ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.463.1-16

ФЕРМЫ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СЕГМЕНТНЫЕ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОЛЕТАМИ 18 И 24м (В ОПАЛУБОЧНЫХ ФОРМАХ ФЕРМ СЕРИИ ПК-01-129/78)

ВЫПУСК 4

ФЕРМЫ ПРОЛЁТОМ 24 м.

АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

КФ 10180-05
ЦЕНА 5-59

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.463.1-16

ФЕРМЫ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СЕГМЕНТНЫЕ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОЛЕТАМИ 18 И 24м (В ОПАЛУБОЧНЫХ ФОРМАХ ФЕРМ СЕРИИ ПК-01-129/78)

ВЫПУСК 4

ФЕРМЫ ПРОЛЕТОМ 24 м

АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА И Г ХАРИТОНОВ

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА А Н СЫТНИК

ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР ОТДЕЛА В А КОЗЛОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Г А ЛИБЕРМАН

УТВЕРЖДЕНЫ ГОССТРОЕМ СССР

ПИСЬМО ОТ 16 12 88 № 6/6-2884

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

КИЕВСКИМ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ПРИКАЗ ОТ 22 12 88 № 157

© ЦИТП Госстроя СССР, 1990

Обозначение	Наименование	Стр.
1.463.1-16.4 -ПЗ	Пояснительная записка	8
-1	Каркас КП1, КП2	9
-2	КП3, КП4	10
-3	КП5, КП6	11
-4	КП7, КП8	12
-5	КП9 . КП11	13
-6	КП12, КП13	14
-7	КП14, КП15	15
-8	КП16 .. КП18	16
-9	КП19, КП20	17
-10	КП21, КП22	18
-11	КП23... КП25	19
-12	КП26... КП28	20
-13	КП29	21
-14	КП30, КП31	22
-15	КП32	23
-16	КП33.. КП35	24
-17	КП36, КП39, КП40	25
-18	КП37, КП38	26
-19	КП41... КП43	27
-20	КП44... КП47	28
-21	КП48 .., КП50	29
-22	КП51... КП53	30
-23	КП54.. КП56	31
-24	КП57... КП59	32
-25	КП60... КП62	33

10180/5

Разраб	Владимирова В.Д.		
Рассчит			
Провер	Дужак		
Н.контр	Дужак		

1.463.1-16.4

Содержание выпуска

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Киевский Промстройпроект

Обозначение	Наименование	Стр.
1.463.1-16.4-26	Каркас КП63	34
-27	КП64	35
-28	КП65 .. КП67	36
-29	КП68, КП69	37
-30	КП70	38
-31	КР1т, КР2т, КР1н, КР2н	
	(зеркальное отражение)	39
-32	КР3т, КР4т, КР3н, КР4н	
	(зеркальное отражение)	40
-33	КР5т, КР6т, КР5н, КР6н	
	(зеркальное отражение)	41
-34	КР7т, КР8т, КР7н, КР8н	
	(зеркальное отражение)	42
-35	КР9т, КР11т, КР9н, КР11н	
	(зеркальное отражение)	43
-36	КР12т, КР13т, КР12н, КР13н	
	(зеркальное отражение)	44
-37	КР14т, КР15т, КР14н, КР15н	
	(зеркальное отражение)	45
-38	КР16... КР18	46
-39	КР19, КР20	47
-40	КР21, КР22	48
-41	КР23..., КР25	49
-42	КР26... КР28	50
-43	КР29	51
-44	КР30, КР31	52
-45	КР32	53
-46	КР33	54
-47	КР34, КР35	55

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

Обозначение	Наименование	Стр
1.463 1-16.4-48	каркас КР36, КР39	56
-49	КР37, КР38	57
-50	КР40	58
-51	КР41, КР42	59
-52	КР43	60
-53	КР44, КР45	61
-54	КР46	62
-55	КР47 КР49	63
-56	КР50, КР51	65
-57	КР52	66
-58	КР53	67
-59	КР54	68
-60	КР55	69
-61	КР56, КР57	70
-62	КР58	71
-63	КР59	72
-64	КР60	73
-65	КР61, КР62	74
-66	КР63, КР64	75
-67	КР65	76
-68	КР66т, КР66н (зеркальное	
	отражение)	77
-69	КР67т, КР67н (зеркальное	
	отражение)	78
-70	КР68т, КР71т, КР63н, КР71н	
	(зеркальное отражение)	79
-71	КР69т, КР69н (зеркальное	
	отражение)	80
-72	КР70н, КР70т (зеркальное отраж)	81

Обозначение	Наименование	Стр.
1.463.1-16.4-73	Каркас КР72т, КР74т, КР72н КР74н	
	(зеркальное отражение)	82
-74	КР73, КР75	83
-75	КР76т.., КР78т КР76н..КР78н	
	(зеркальное отражение)	84
-76	КР79, КР82, КР84, КР86	86
-77	КР80т, КР81т, КР83т, КР85т, КР80н,	
	КР81н, КР83н, КР85н (зеркальное	
	отражение)	88
-78	К87т, КР87н (зеркальное отраж)	90
-79	КР88, КР89	91
-80	КР90, КР91	92
-81	КР92, КР99... КР101	93
-82	КР93т, КР93н (зеркальное отраж)	94
-83	КР94, КР95	95
-84	КР96, КР98	96
-85	КР102т, КР103т, КР102н, КР103н	
	(зеркальное отражение)	97
-86	КР104, КР107, КР108	98
-87	КР105, КР106	99
-88	КР109т... КР111т, КР109н... КР111н	
	(зеркальное отражение)	100
-89	КР112, КР113	102
-90	КР114... КР116	103
-91	КР117, КР118	104
-92	Сетка С1... С3	105
-93	С4, С5	106
-94	С6, С7	107
-95	С8... С10	108

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

Обозначение	Наименование	Стр
1.463.1-16.4-96	Сетка С11...С14	109
-97	С15... С17	110
-98	С18... С20	111
-99	С21	112
-100	С22, С23	113
-101	С24, С25	114
-102	С26, С27	115
-103	Ведомость деталей	116
-104	Каркас КП3А, КП4А	117
-105	КП6А	118
-106	КП7А, КП8А	119
-107	КП10А	120
-108	КП13А	121
-109	КП17А, КП18А	122
-110	КП19А, КП20А	123
-111	КП25А	124
-112	КП35А	125
-113	КП39А	126
-114	КП46А, КП50А	127
-115	КП59А, КП61А; КП62А	128
-116	КП64А	129
-117	КП67А, КП69А	130
-118	КР3А^{т}, КР4А^{т}, КР3А$_{н}$, КР4А$_{н}$ (зеркальное отражение)	131
-119	КР6А^{т}, КР6А$_{н}$ (Зеркальное отражение)	132
-120	КР7А^{т}, КР7А$_{н}$ (зеркальное отражение)	133
-121	КР10А^{т}, КР10А$_{н}$ (зеркальное отраж)	134

Обозначение	Наименование	Стр.
1.463.1-16.4-122	Каркас КР13А^{т}, КР13А$_{н}$ (зеркальное отражение)	135
-123	КР17А, КР18А	136
-124	КР19А, КР20А	137
-125	КР25А	138
-126	КР35А, КР36А	139
-127	КР45А, КР46А	140
-128	КР54А	141
-129	КР56А	142
-130	КР57А	143
-131	КР59А	144
-132	КР62А, КР64А	145

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

1. Выпуск 4 серии 1.463.1-16 содержит рабочие чертежи арматурных изделий для сборных железобетонных предварительно напряженных сегментных ферм пролётом 24 м, разработанных в выпуске 3 настоящей серии.

Состав серии приведен в выпуске 0.

2. Арматурные изделия должны удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-75, ГОСТ 14098-85.

3. Плоские каркасы и сетки изготовлять с помощью контактной точечной сварки. Сварку производить во всех точках пересечения стержней.

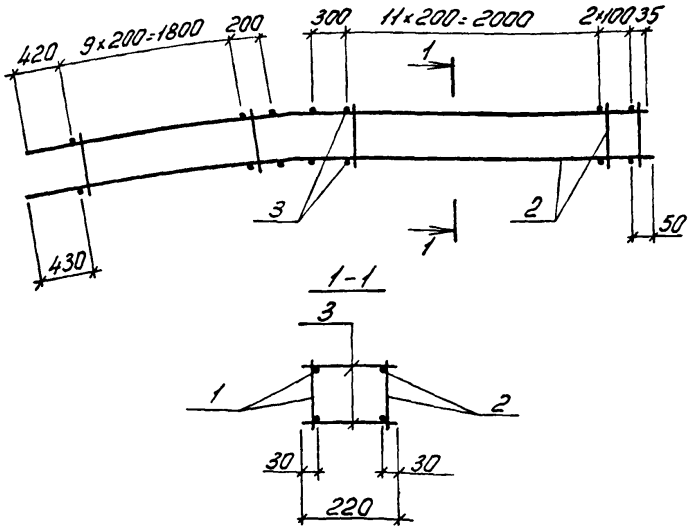
4. Пространственные арматурные каркасы следует образовывать из плоских каркасов путём приварки сварочными клещами соединительных стержней к продольным стержням плоских каркасов.

5. Размеры сеток и каркасов даны по осям и торцам стержней.

6. Контроль и испытания арматурных изделий осуществлять по ГОСТ 10922-75. Качество сварных соединений арматуры следует проверять ультразвуковым методом согласно ГОСТ 23858-79.

10180/5

разраб.	Кишельгоф		1.463.1-16.4 -ПЗ		
			Пояснительная записка	Стадия: Р	Лист:	Листов: 1
				Киевский Промстройпроект		



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП1	1	Каркас КР1т	1	1.463.1-16.4-31	16,2
	2	КР1н	1	-31	
	3	ф5ВрI, ℓ=220; 0,03кг	52	без черт.	
КП2	1	Каркас КР2т	1	1.463.1-16.4-31	22,2
	2	КР2н	1	-31	
	3	ф5ВрI, ℓ=220; 0,03кг	52	без черт.	

Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

10180/5

Разраб	Богданова	
Рассчит	Кишельгоф	
Провер.	Дужак	
Н.контр	Дужак	

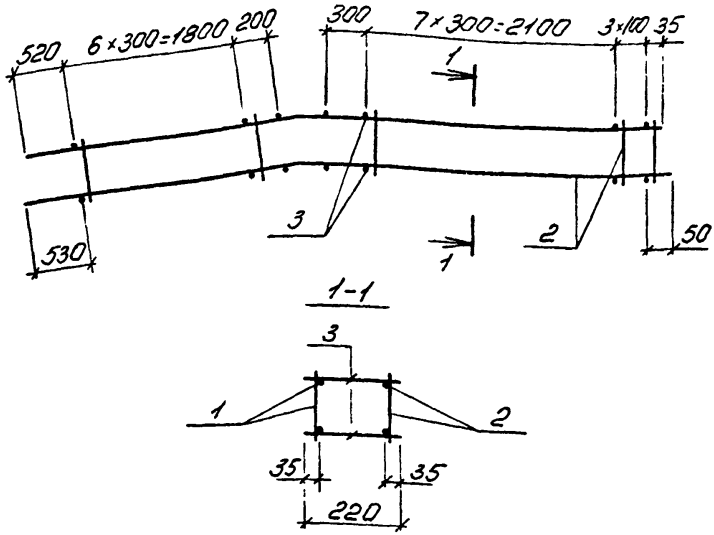
1.463.1-16.4-1

Каркас КП1, КП2

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект

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



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП3	1	Каркас КР3^{т}	1	1.463.1-16.4-32	37,2
	2	КР3$_{н}$	1	-32	
	3	ф5ВрI; ℓ=220; 0,03кг	40	без черт	
КП4	1	Каркас КР4^{т}	1	1.463.1-16 4-32	46,8
	2	КР4$_{н}$	1	-32	
	3	ф5ВрI, ℓ=220; 0,03кг	40	без черт	

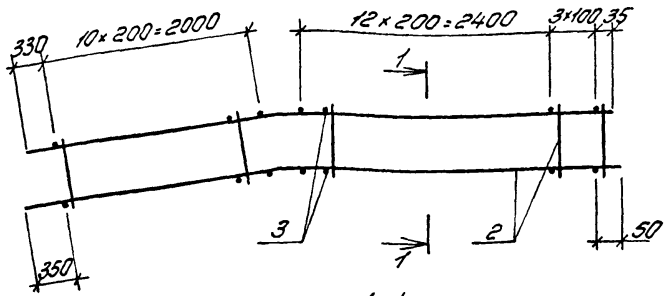
Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

10180/5

Разраб	Богданова		1.463.1-16.4-2
Рассчит	Кищельгоф		
Провер	Дужак		
Н.контр	Дужак		Каркас КП3, КП4

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП5	1	Каркас КР5т	1	1.463.1-16.4-33	17,2
	2	КР5н	1	-33	
	3	ф 5 Вр-I; ℓ=220; 0,03 кг	54	без черт.	
КП6	1	Каркас КР6т	1	1463 1-16 4-33	22,8
	2	КР6н	1	-33	
	3	ф 5 Вр-I, ℓ=220; 0,03 кг	54	без черт	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

10180/5

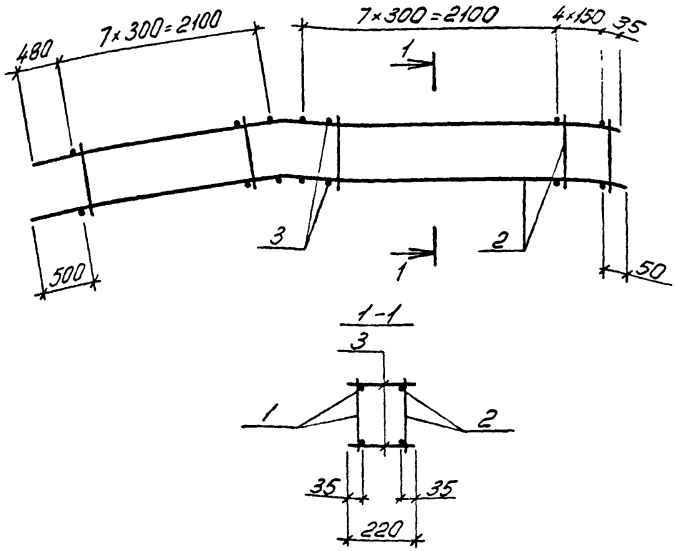
Разраб.	Богданова		1.463.1-16 4-3
Рассчит.	Кищельоф		
Провер.	Дужак		
Н. контр.	Дужак		Каркас КП5, КП6

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект

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

КФ 10180-05 12



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса каркаса
КП7	1	Каркас КР7Т	1	1.463.1-16.4-34	47,4
	2	КР7н	1	-34	
	3	ф5ВрI, ℓ=220; 0,03кг	40	без черт	
КП8	1	Каркас КР8Т	1	1463.1-16.4-34	57,8
	2	КР8н	1	-34	
	3	ф5ВрI, ℓ=220; 0,03кг	40	без черт.	

Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

10180/5

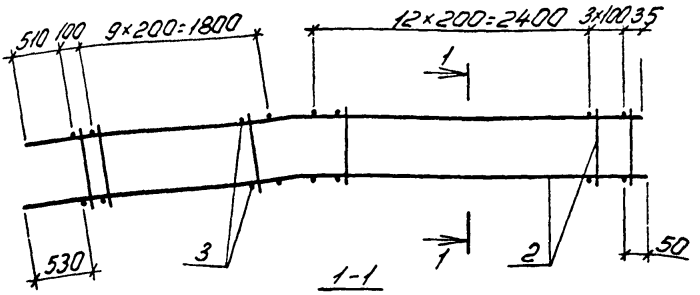
Разраб.	Богданова	
Рассчит.	Кишельгоф	
Провер.	Дужак	
Н. контр.	Дужак	

1.463.1-16.4-4

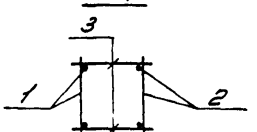
Каркас КП7, КП8

Стадия	Лист	Листов
Р		1

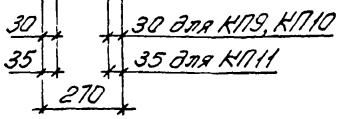
Киевский Промстройпроект



1-1



Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП9	1	Каркас КР9т	1	1.463.1-16.4-35	17,8
	2	КР9н	1	-35	
	3	ф5Вр-I; ℓ=270; 0,04кг	54	без черт.	
КП10	1	Каркас КР10т	1	1.463.1-16.4-35	23,8
	2	КР10н	1	-35	
	3	ф5Вр-I, ℓ=270; 0,04кг	54	без черт.	
КП11	1	Каркас КР11т	1	1.463.1-16.4-35	31,0
	2	КР11н	1	-35	
	3	ф5Вр-I, ℓ=270; 0,04кг	54	без черт.	

10780/5

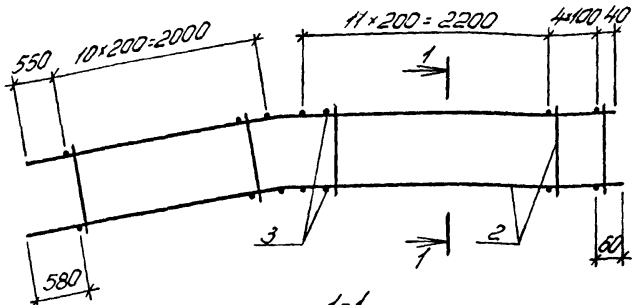
Разраб	Богданова		1.463.1-16.4-5
Рассчит	Кишельгор		
Провер	Дужак		
Н.контр	Дужак		Каркас КП9... КП11

Стадия	Лист	Листов
Р		1

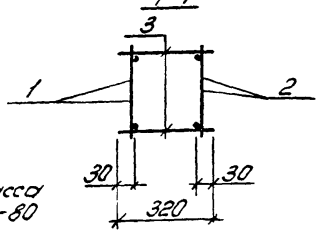
Киевский Промстройпроект

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

КФ 10180-05 14



1-1



Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

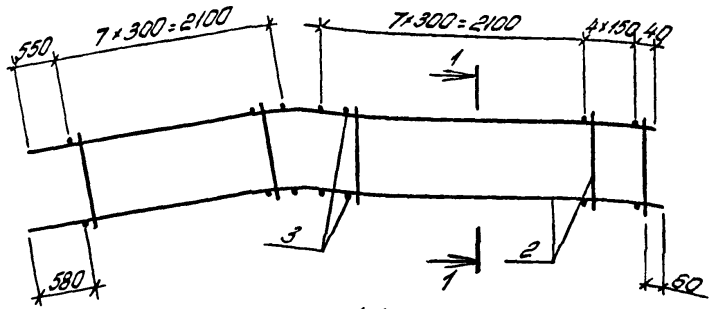
Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП12	1	Каркас КР12т	1	1463 1-16.4-36	18,9
	2	КР12н	1	-36	
	3	ф5ВрI; ℓ=320; 0,05кг	54	без черт.	
КП13	1	Каркас КР13т	1	1.463 1-16.4-36	25,3
	2	КР13н	1	-36	
	3	ф 5ВрI, ℓ=320; 0,05кг	54	без черт	

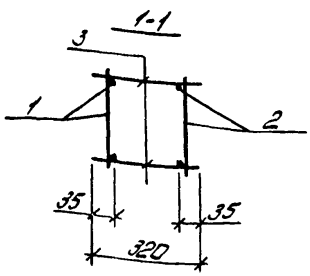
10180/5

Разраб	Богданова		1.463.1-16.4-6
Рассм	Кишельгоф		
Провер	Дужак		
			Каркас КП12, КП13
Н контр	Дужак		

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект





Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

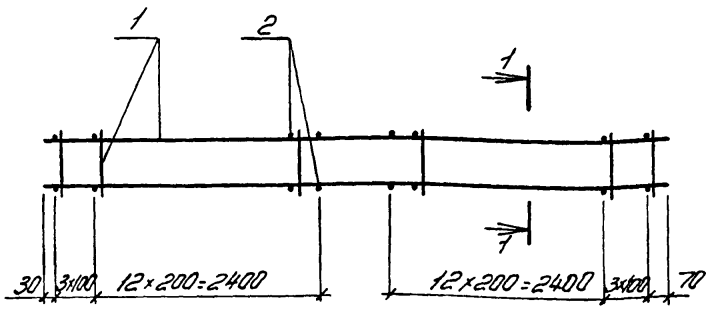
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Марка каркаса кг
КП 14	1	Каркас КР 14Т	1	1.463.1-16.4-37	39,0
	2	КР 14Н	1	-37	
	3	ф5Вр-I, ℓ=320; 0,05кг	40	без черт.	
КП 15	1	Каркас КР15Т	1	1.463.1-164-37	48,6
	2	КР15Н	1	-37	
	3	ф5Вр-I, ℓ=320, 0,05кг	40	без черт	

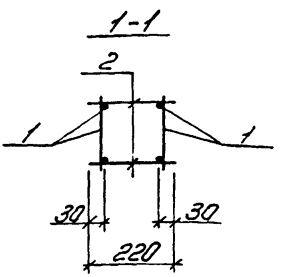
Разраб.	Богзанова		10180/5
Рассчит.	Кишельгоф		1.463.1-16.4-7
Провер.	Дужак		
Н. контр.	Дужак		Каркас КП14, КП15

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект

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





Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

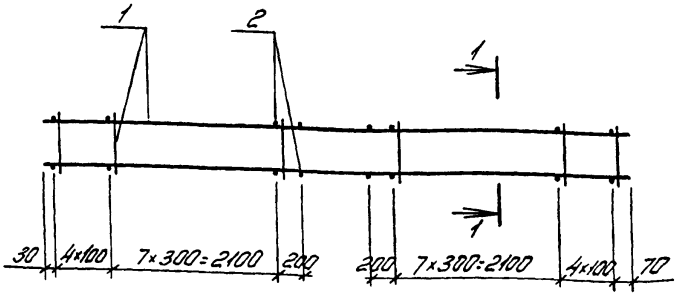
Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП16	1	Каркас КР16	2	1463 1-164-38	17,9
	2	ф5Вр I, ℓ=220, 0,03кг	64	без черт	
КП17	1	Каркас КР17	2	1463.1-16.4-38	24,3
	2	ф5Вр I, ℓ=220, 0,03кг	64	без черт	
КП18	1	Каркас КР18	2	1463 1-164-38	31,9
	2	ф5Вр I; ℓ=220; 0,03кг	64	без черт.	

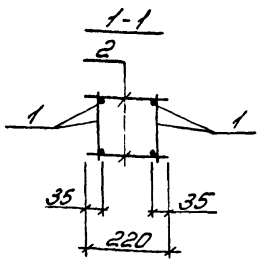
10180/5

Разраб	Богданова		1463 1-16 4-8
Рассчит	Кишельгоф		
Провер	Дужак		
Н контр	Дужак		Каркас КП16 КП18

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект





Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП19	1	Каркас КР19	2	1.463.1-16.4-39	50,2
	2	ф5Вр-I, ℓ=220; 0,03кг	52	без черт.	
КП20	1	Каркас КР20	2	1.463.1-16.4-39	61,4
	2	ф5Вр-I, ℓ=220; 0,03кг	52	без черт.	

Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

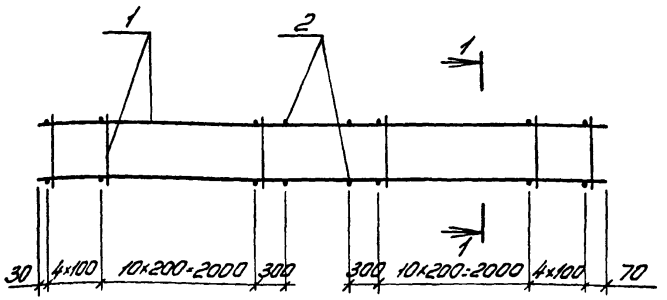
10180/5

Разраб	Богданова		1.463.1-16.4-9
Рассчит	Кищельгоф		
Провер	Дужак		
Н.контр	Дужак		Каркас КП19, КП20

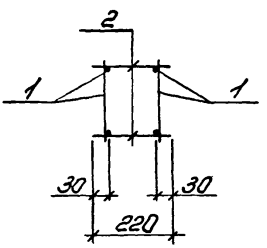
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект

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



1-1



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса кг.
КП21	1	Каркас КР21	2	1463.1-16.4-40	19,1
	2	ф5Вр I, ℓ=220; 0,03кг	64	без черт.	
КП22	1	Каркас КР22	2	1463.1-16.4-40	25,5
	2	ф5Вр I, ℓ=220; 0,03кг	64	без черт.	

Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80 10180/5

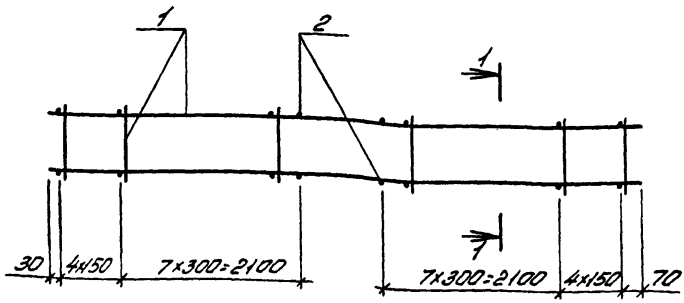
Разраб	Богданова	
Рассчит	Кишельгоф	
Провер	Дужак	
Н.контр	Дужак	

1.463.1-16.4-10

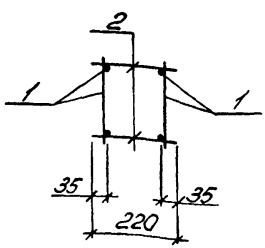
Каркас КП21, КП22

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект



1-1



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП23	1	Каркас КР23	2	1463.1-164-41	40,8
	2	ф 5 Вр I, ℓ=220; 0,03 кг	48	без черт	
КП24	1	Каркас КР24	2	1463.1-164-41	50,8
	2	ф 5 Вр I, ℓ=220, 0,03 кг	48	без черт	
КП25	1	Каркас КР25	2	1463.1-164-41	76,2
	2	ф 6 А I, ℓ=220; 0,05 кг	48	без черт	

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80

10180/5

Разраб	Богданова	
Рассчит	Кучельгор	
Провер	Гужак	
Н.контр	Гужак	

1463.1-164-11

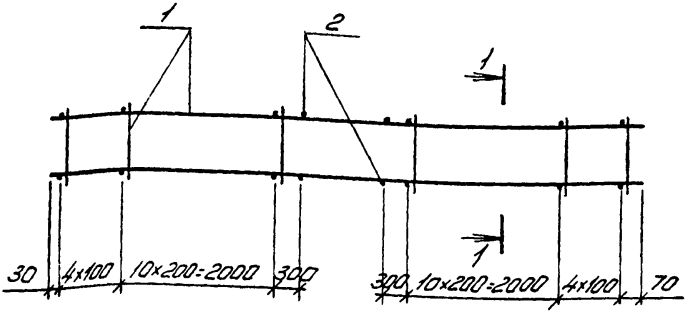
Каркас КП23...КП25

Стадия	Лист	Листов
Р		1

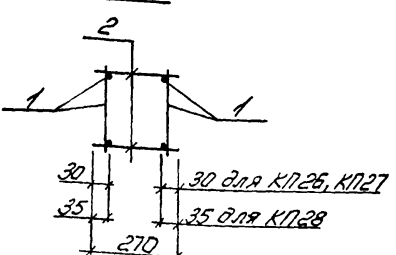
Киевский Промстройпроект

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

КФ 10180-05 20



1-1



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП26	1	Каркас КР26	2	1463 1-16.4-42	19,8
	2	ф5Вр-I, ℓ=270, 0,04кг	64	без черт	
КП27	1	Каркас КР27	2	1463 1-16.4-42	26,2
	2	ф5Вр-I, ℓ=270; 0,04кг	64	без черт.	
КП28	1	Каркас КР28	2	1463 1-16.4-42	33,8
	2	ф5Вр-I, ℓ=270, 0,04кг	64	без черт	

Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

10180/5

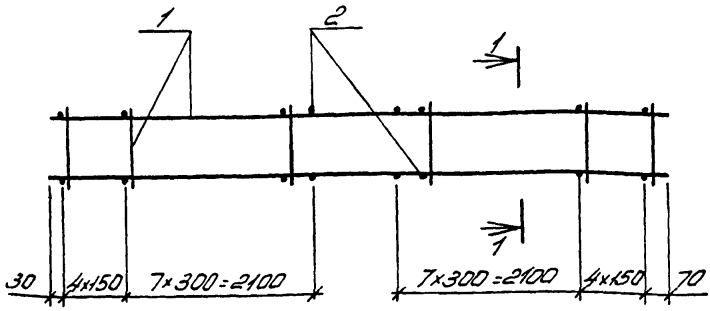
Разраб	Богданов	
Рассчит	Кишельгоф	
Проверил	Ужак	
Н.контр	Ужак	

1463 1-16.4-12

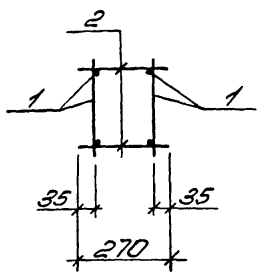
Каркас КП26...КП28

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект



1-1



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП29	1	Каркас КР29	2	1.463 1-16.4-43	41,3
	2	ф 5 Вр-I, ℓ=270; 0,04 кг	48	без черт.	

Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

10180/5

Разраб	Богданова		1.463 1-16.4-13
Рассчит	Кишельгоф		
Гл.спец	Пужак		
Н.контр	Пужак		

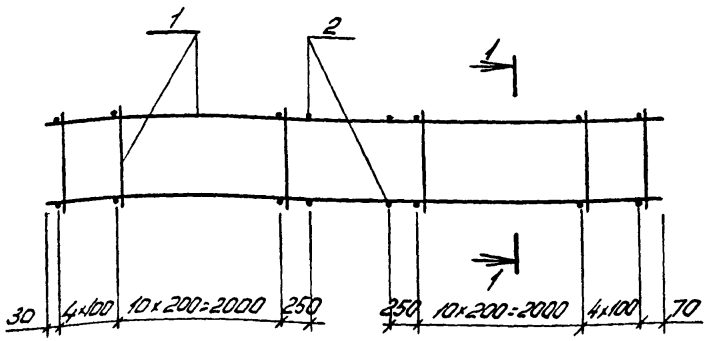
Каркас КП29

Стадия	Лист	Листов
Р		1

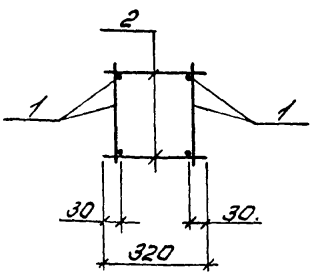
Киевский Промстройпроект

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

КФ 10180-05 22



1-1



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП30	1	Каркас КР30	2	1.463.1-16.4-44	21.0
	2	ф 5 Вр-I, ℓ=320; 0,05 кг	64	без черт.	
КП31	1	Каркас КР31	2	1.463.1-16.4-44	27.4
	2	ф 5 Вр-I, ℓ=320; 0,05 кг	64	без черт.	

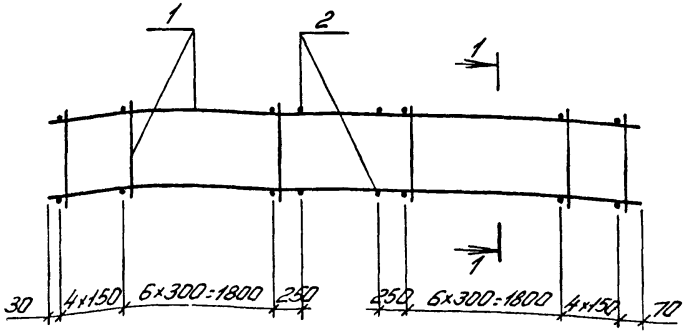
Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

10180/5

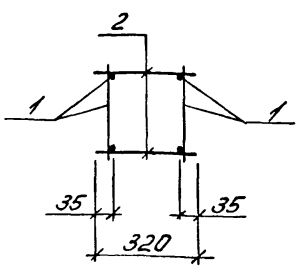
Разраб.	Богданова		1.463.1-16.4-14
Рассчит.	Кишельгоф		
Нач.отд.	Дужак		
Н.контр.	Дужак		Каркас КП30, КП31

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект



1-1



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП32	1	Каркас КР32	2	1.463.1-16.4-45	52,2
	2	⌀5Вр-I, ℓ=320; 0,05кг	48	без черт.	

Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

10180/5

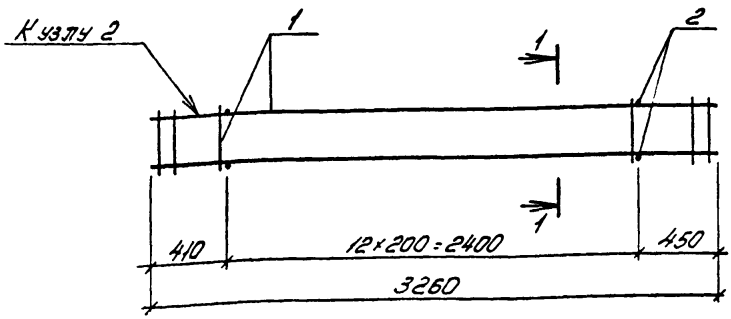
Разраб	Богданова		1.463.1-16.4-15
Рассчит	Кишельгоф		
Провер	Дужак		
Н контр	Дужак		

Стадия	Лист	Листов
Р		1

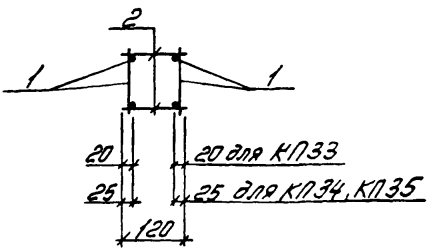
Каркас КП32

Киевский Промстройпроект

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



1-1



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП33	1	Каркас КР33	2	1463 1-16 4-46	9,1
	2	ф5ВрI, ℓ=120, 0,02 кг	26	без черт	
КП34	1	Каркас КР34	2	1463 1-16.4-47	12,9
	2	ф5ВрI, ℓ=120, 0,02кг	26	без черт	
КП35	1	Каркас КР35	2	1463 1-16 4-47	17,1
	2	ф5ВрI, ℓ=120, 0,02кг	26	без черт	

Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80

10180/5

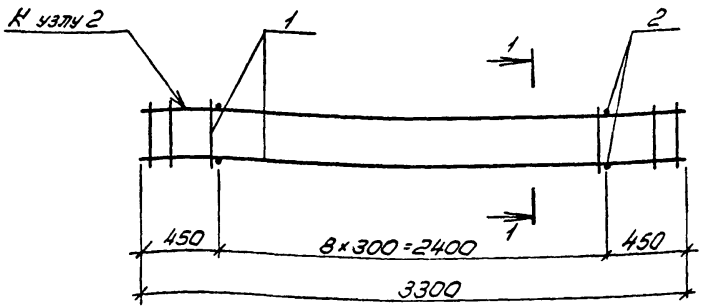
Разраб	Богданова		
Рассчит	Кишельгоф		
Провер	Дужак		
Н контр	Дужак		

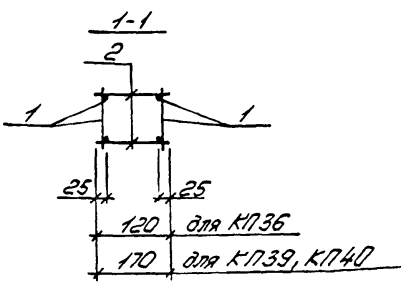
1.463 1-16.4-16

Каркас КП33...КП35

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект





Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП36	1	Каркас КР36	2	1463 1-16.4-48	22,0
	2	ф 5 Вр-I, ℓ=120, 0,02 кг	18	без черт.	
КП39	1	Каркас КР36	2	1463 1-16.4-48	22,0
	2	ф 5 Вр-I, ℓ=170; 0,02 кг	18	без черт.	
КП40	1	Каркас КР39	2	1463 1-16.4-48	27,8
	2	ф 5 Вр-I, ℓ=170; 0,02 кг	18	без черт	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

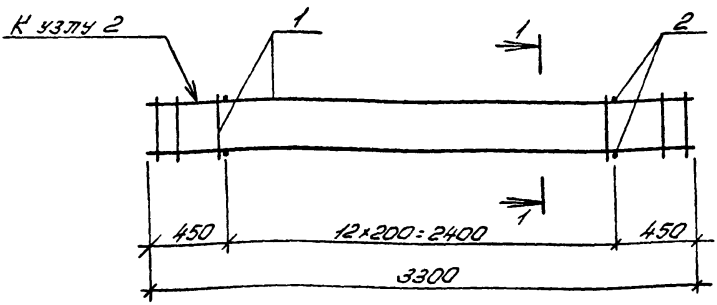
10180/5

Разраб	Богданова		1463 1-16.4-17
Рассчит	Кушельгоф		
Провер	Дужак		
Н контр	Дужак		Каркас КП36, КП39, КП40

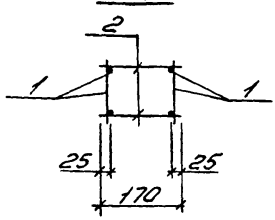
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект

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



1-1

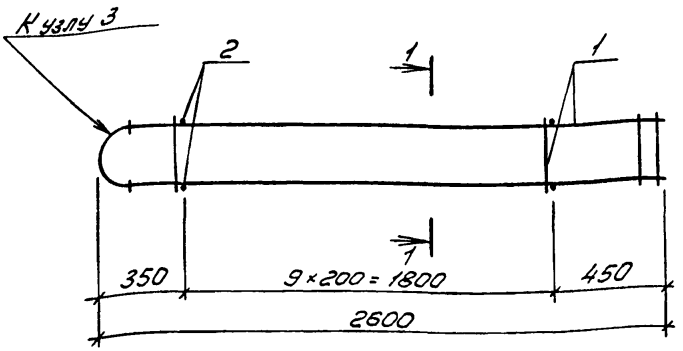


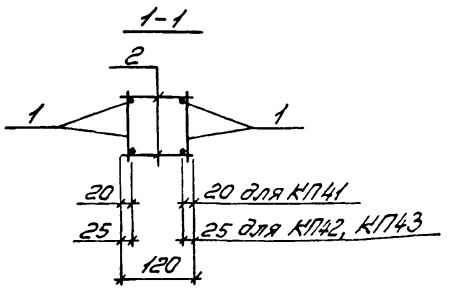
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП37	1	Каркас КР37	2	1465.1-16.4-49	12,9
	2	ф5ВрI, ℓ=170; 0,02кг	26	без черт.	
КП38	1	Каркас КР38	2	1465.1-16.4-49	17,5
	2	ф5ВрI, ℓ=170; 0,02кг	26	без черт.	

Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

10180/5

Разраб	Богданова		1.463.1-16.4-18	
Рассчит	Кишельгоф			
Провер	Дужак		Каркас КП37, КП38	Стадия: Р; Лист; Листов: 1
Н.контр	Дужак			Киевский Промстройпроект





Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП40	1	Каркас КР40	2	1463.1-164-50	7,0
	2	ф 5 Вр-I, ℓ=120, 0,02 кг	20	без черт.	
КП41	1	Каркас КР41	2	1.463.1-16.4-51	10,2
	2	ф 5 Вр-I, ℓ=120, 0,02 кг	20	без черт.	
КП42	1	Каркас КР42	2	1463.1-16.4-51	13,6
	2	ф 5 Вр-I, ℓ=120, 0,02 кг	20	без черт.	

Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

10180/5

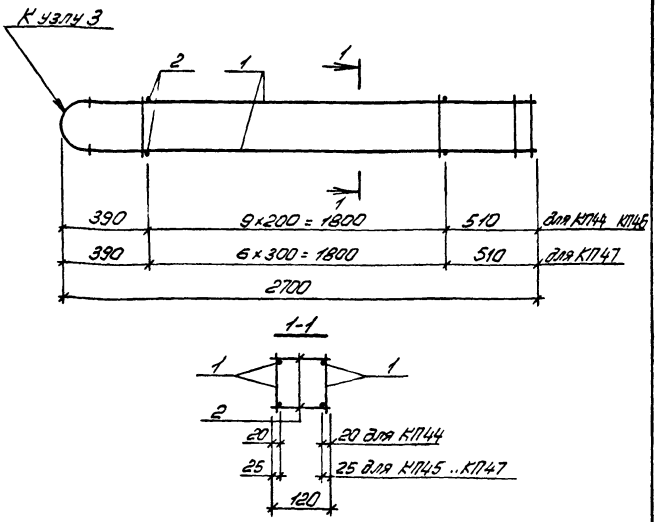
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Богданова		1.463 1-16.4-19
Рук. сект.	Кищельгор		
Гл. спец.	Дужак		
Н. контр.	Дужак		

Каркас КП41 ... КП43

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект

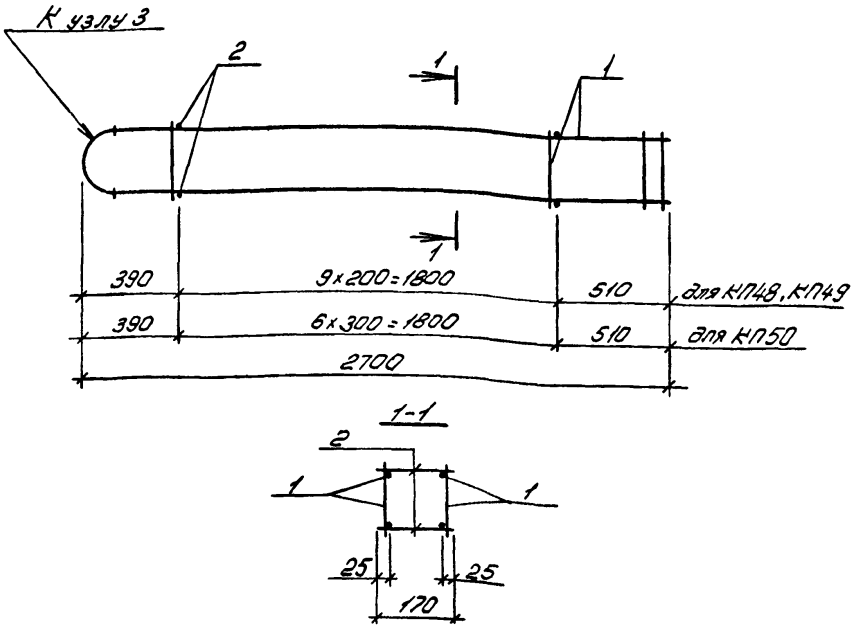


Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП44	1	Каркас КР43	2	1463 1-164-52	7,4
	2	ф 5 ВрI, ℓ=120, 0,02 кг	20	без черт	
КП45	1	Каркас КР44	2	1463 1-164-53	10,6
	2	ф 5 ВрI, ℓ=120, 0,02 кг	20	без черт	
КП46	1	Каркас КР45	2	1463 1-164-53	14,0
	2	ф 5 ВрI, ℓ=120, 0,02 кг	20	без черт	
КП47	1	Каркас КР46	2	1463.1-164-54	17,7
	2	ф 5 ВрI, ℓ=120, 0,02 кг	14	без черт	

Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80

10180/5

Разраб	Богданово		1463 1-16.4-20
Рассчит	Кашельтаф		
Провер	Дужак		
			Каркас КП44... КП47
			Стадия: Р; Лист; Листов: 1
Н контр	Дужак		Киевский Промстройпроект



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП48	1	Каркас КР44	2	1463 1-16.4-53	10,6
	2	ф5 Вр-I, ℓ=170, 0,02 кг	20	без черт	
КП49	1	Каркас КР45	2	1463 1-16.4-53	14,0
	2	ф5 Вр-I, ℓ=170, 0,02 кг	20	без черт.	
КП50	1	Каркас КР46	2	1.463.1-16.4-54	17,7
	2	ф5 Вр-I, ℓ=170; 0,02 кг	14	без черт.	

Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

10180/5

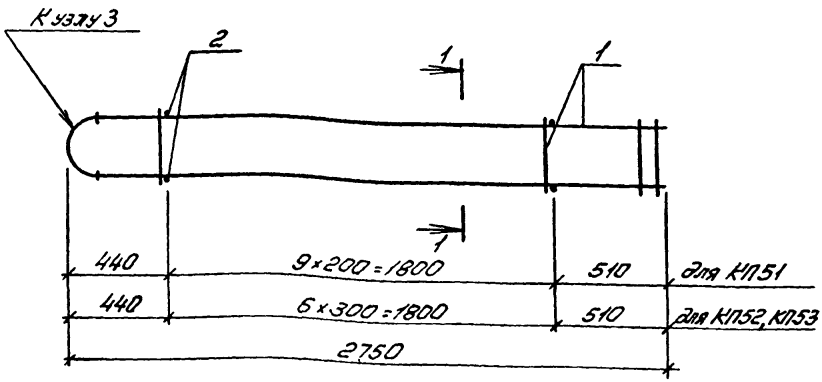
Разраб	Богданова		1463 1-16.4-21
Рассчит	Кушельгоф		
Псавер	Дужак		
Н.контр	Дужак		Каркас КП48...КП50

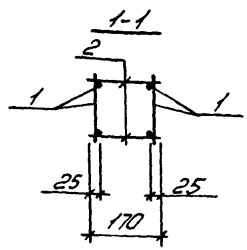
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект

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

КФ 10180-05 30





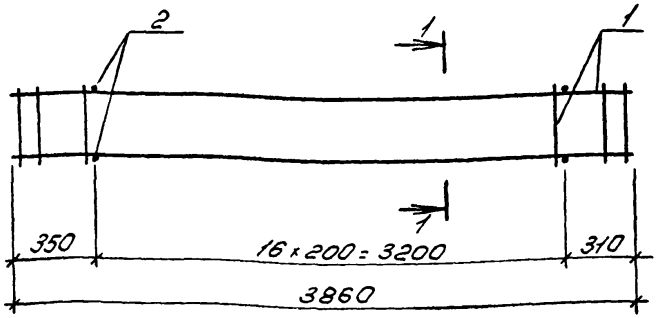
Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП51	1	Каркас КР47	2	1.463.1-16.4-55	14,4
	2	ф5Вр-I, ℓ=170, 0,02кг	20	без черт	
КП52	1	Каркас КР48	2	1463.1-16.4-55	18,1
	2	ф5Вр-I, ℓ=170, 0,02кг	14	без черт	
КП53	1	Каркас КР49	2	1463 1-16,4-55	22,7
	2	ф5Вр-I, ℓ=170, 0,02кг	14	без черт.	

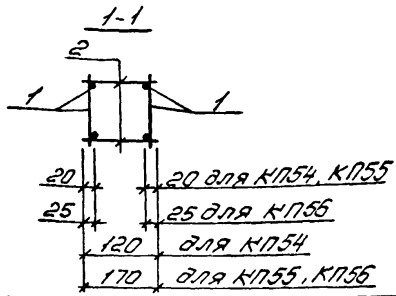
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80 10180/5

Разраб	Богданова		1.463.1-16.4-22
Рассчит	Кишельгоф		
Провер	Дужак		
Н контр	Дужак		Каркас КП51 .. КП53

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект





Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП54	1	Каркас КР50	2	1.463.1-16.4-56	11,1
	2	ф 5 Вр I, ℓ=120; 0,02 кг	34	без черт.	
КП55	1	Каркас КР50	2	1.463.1-16.4-56	11,1
	2	ф 5 Вр I, ℓ=170; 0,02 кг	34	без черт.	
КП56	1	Каркас КР51	2	1.463.1-16.4-56	15,1
	2	ф 5 Вр I, ℓ=170; 0,02 кг	34	без черт	

Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

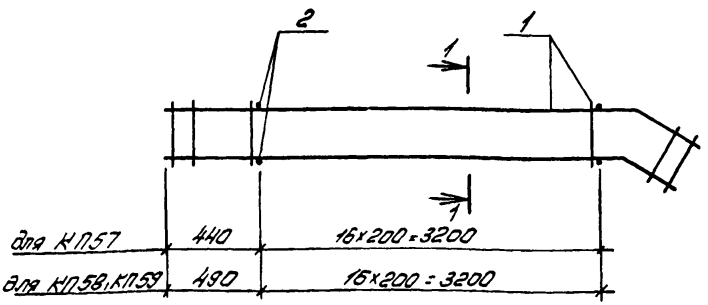
10180/5

Разраб.	Богданова		1.463.1-16.4-23
Рассчит.	Кишельгоф		
Гл.инж.	Дужак		
Н.контр.	Дужак		Каркас КП54...КП56

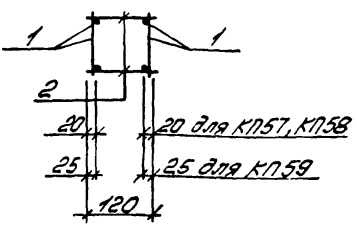
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект

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



1-1



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП57	1	Каркас КР52	2	1463.1-16.4-57	11,7
	2	ф 5 Вр I, ℓ=120, 0,02 кг	34	без черт.	
КП58	1	Каркас КР53	2	1.464.1-16.4-58	11,9
	2	ф 5 Вр I, ℓ=120, 0,02 кг	34	без черт.	
КП59	1	Каркас КР54	2	1463.1-16.4-59	16,5
	2	ф 5 Вр I, ℓ=120, 0,02 кг	34	без черт.	

Арматура: класс Вр по ГОСТ 6727-80

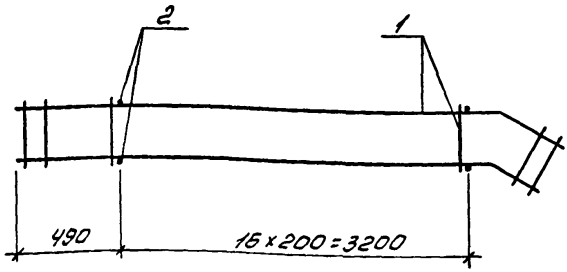
10180/5

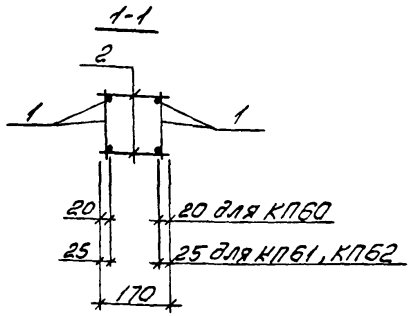
Разраб	Богданова		1.463.1-16.4-24
Рассчит	Кишельгоф		
Провер	Дужак		
Н.контр	Дужак		

Каркас КП57...КП59

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект





Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП60	1	Каркас КР55	2	1.463.1-16.4-60	11,9
	2	ф5 Вр-I, ℓ=170, 0,02кг	34	без черт	
КП61	1	Каркас КР56	2	1463.1-16.4-61	16,5
	2	ф5 Вр-I, ℓ=170, 0,02кг	34	без черт.	
КП62	1	Каркас КР57	2	1.463.1-16.4-61	22,3
	2	ф5 Вр-I, ℓ=170, 0,02кг	34	без черт.	

Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

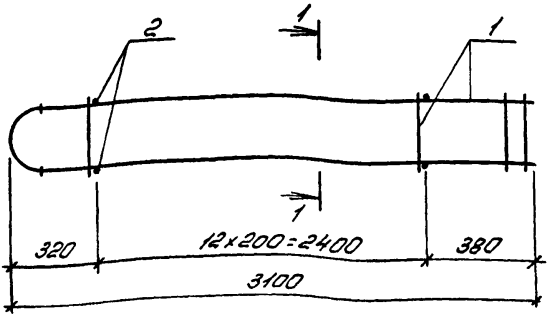
10180/5

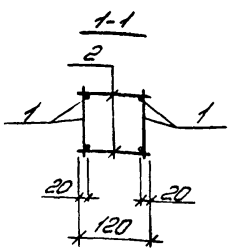
Разраб	Богданова		1.463.1-16.4-25
Рассчит	Кишельгор		
Гл.спец	Дужак		
Н.контр	Дужак		Каркас КП60...КП62

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект

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





Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП63	1	Каркас КР58	2	1.463.1-15.4-62	8,9
	2	ф58Р-I, ℓ=120; 0,02 кг	25	без черт.	

Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

10180/5

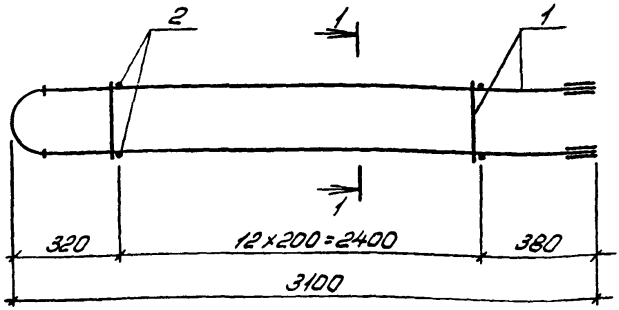
Разраб.	Богданова	
Рассчит.	Кишельгоф	
Провер.	Дужак	
Н. контр.	Дужак	

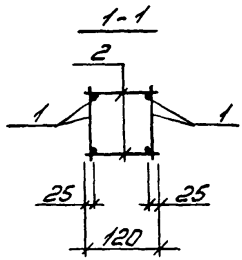
1.463.1-15.4-26

Каркас КП63

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект





Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП64	1	Каркас КР59	2	1.463.1-16.4-63	12,9
	2	ф5ВрI, ℓ=120, 0,02	26	без черт.	

Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

10180/5

Разраб.	Бородавко		1.463.1-16.4-27
Рассчит.	Кишельгоф		
Гл.спец.	Дужак		
Н.контр.	Дужак		

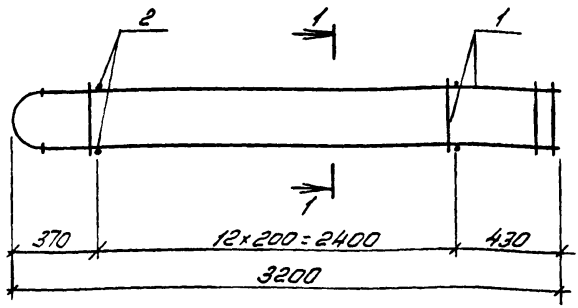
Стадия	Лист	Листов
Р		1

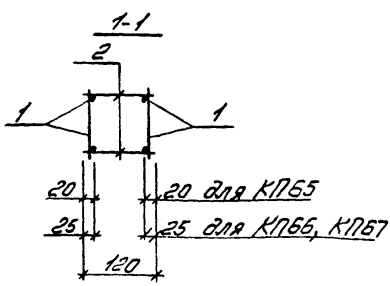
Каркас КП64

Киевский Промстройпроект

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

КФ 10180-05 36





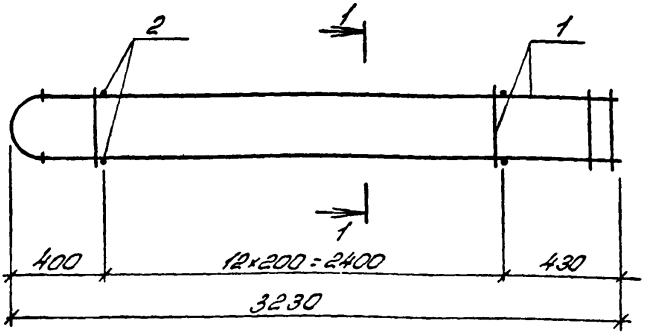
Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП65	1	Каркас КР60	2	1463.1-16.4-64	8,9
	2	ф5 Вр-I, ℓ=120; 0,02 кг	25	без черт	
КП66	1	Каркас КР61	2	1463.1-16.4-65	12,9
	2	ф5 Вр-I, ℓ=120, 0,02 кг	25	без черт	
КП67	1	Каркас КР62	1	1.463.1-16.4-65	17,1
	2	ф5 Вр-I, ℓ=120; 0,02 кг	26	без черт	

Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80 10180/5

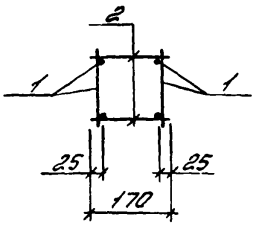
Разраб	Богданова		1.463.1-16.4-28
Рассчит	Кишельгоф		
Провер	Дужак		
Н.контр	Дужак		Каркас КП65..КП67

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект



1-1



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП68	1	Каркас КР63	1	1463.1-16.4-66	8,9
	2	ф5ВрI, ℓ=170; 0,02кг	26	без черт	
КП69	1	Каркас КР64	2	1463.1-16.4-66	12,9
	2	ф5ВрI, ℓ=170; 0,02кг	26	без черт	

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

10180/5

Разраб	Богданова		
Рассчит	Кишельгоф		
Провер	Дужак		
Н. контр	Дужак		

1.463.1-16.4-29

Каркас КП68, КП69

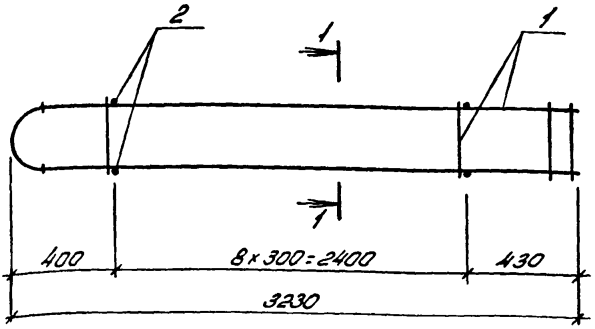
Стадия	Лист	Листов
Р		1

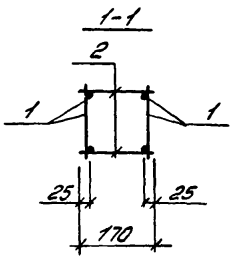
Киевский Промстройпроект

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.





Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП70	1	Каркас КР65	2	1.463.1-16.4-67	21,6
	2	ф5 Вр-I, ℓ=170; 0,02 кг	18	без черт.	

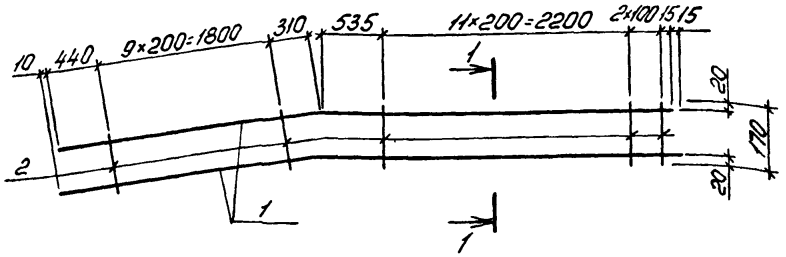
Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

10180/5

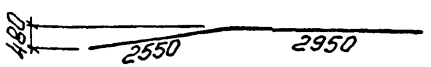
Разраб.	Богданова		1.463.1-16.4-30
Рассчит.	Кишельгор		
Провер.	Дужак		
Н. контр.	Дужак		Каркас КП70

Стадия	Лист	Листов
Р		1

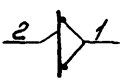
Киевский Промстройпроект



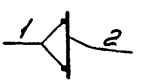
Поз. 1



1 – 1
для КР1т, КР2т



1 – 1
для КР1н; КР2н



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Масса каркаса кг
КР1т н	1	ф 10 A-III, ℓ = 5500	2	3,4	7,3
	2	ф 5 Bp-I, ℓ = 170	24	0,02	
КР2т н	1	ф 12 A-III, ℓ = 5500	2	4,9	10,3
	2	ф 5 Bp-I, ℓ = 170	24	0,02	

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

10180/5

Разраб	Богданова		
Рассчит	Кишельгоф		
Провер	Пужак		
Н контр	Пужак		

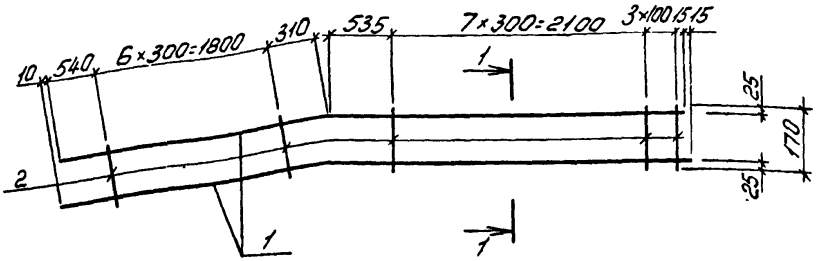
1.463.1-16.4-31

Каркас КР1т, КР2т; КР1н, КР2н (зеркальное отражение)

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект

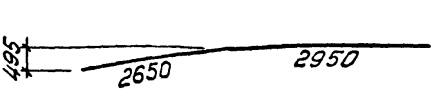
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

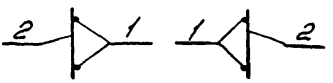


1 – 1
для КР3т; КР4т

1 – 1
для КР3н; КР4н

Поз.1





Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Масса каркаса кг
КР3т н	1	ф 16 AIII, ℓ= 5600	2	8,8	18,0
	2	ф 5 BpI, ℓ= 170	18	0,02	
КР4т н	1	ф 18 AIII, ℓ=5600	2	11,2	22,8
	2	ф 5 BpI, ℓ=170	18	0,02	

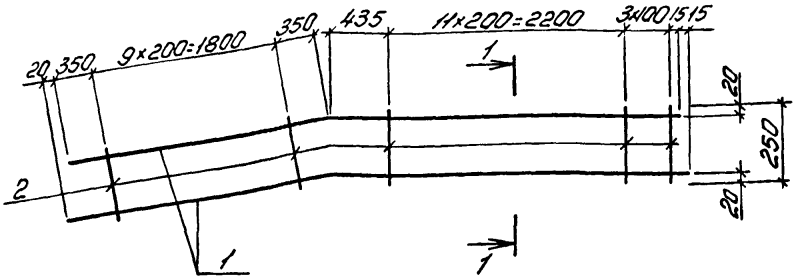
Арматура: класса BpI по ГОСТ 6727-80; класса AIII по ГОСТ 5781-82

10180/6

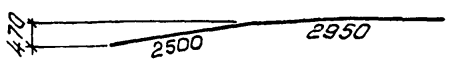
Разраб	Богданова		1.463.1-16.4-32
Рассчит	Кишельгоф		
Провер	Дужак		
Н.контр	Дужак		Каркас КР3т, КР4т; КР3н, КР4н (зеркальное отражение)

Стадия	Лист	Листов
Р		1

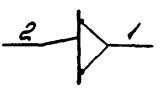
Киевский Промстройпроект



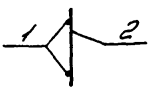
Поз 1



1-1 для КР5т, КР6т



1-1 для КР5н, КР6н



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса ед кг	Масса каркаса кг
КР5т н	1	ф10 AIII, ℓ=5450	2	3,4	7,8
	2	ф5 BpI, ℓ=250	25	0,04	
КР6т н	1	ф12 AIII, ℓ=5450	2	4,8	10,6
	2	ф5 BpI, ℓ=250	25	0,04	

Арматура класса Bp-I по ГОСТ 6727-80, класса A-III по ГОСТ 5781-82

10180/5

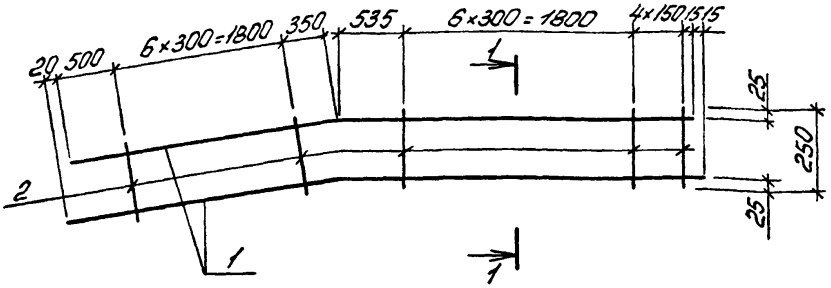
Разраб	Богданова		1463.1-16.4-33
Рассчит	Кушельгоф		
Провер	Дужок		
Н.контр.	Дужок		

Каркас КР5т, КР6т, КР5н, КР6н (зеркальное отражение)

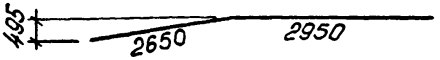
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект

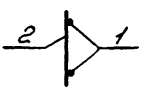
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



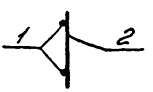
Поз 1



1-1
для КР7т, КРВт



1-1
для КР7н, КРВн



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Масса каркаса кг
КР7$^{т}_{н}$	1	ф 18 A-III, ℓ=5600	2	11,2	23,1
	2	ф 5 Bp-I, ℓ=250	18	0,04	
КРВ$^{т}_{н}$	1	ф 20 A-III, ℓ=5600	2	13,8	28,3
	2	ф 5 Bp-I, ℓ=250	18	0,04	

Арматура: класса Bp-I по ГОСТ 6727-80; класса A-III по ГОСТ 5781-82

10180/5

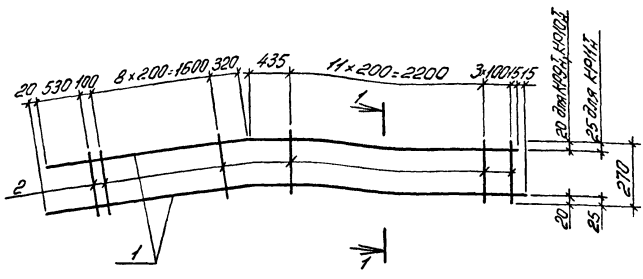
Разраб	Богданова	
Рассчит	Кишельгоф	
Провер	Дуэсак	
Н.контр	Дуэсак	

1.463.1-16.4-34

Каркас КР7т, КРВт, КР7н, КРВн (зеркальное отражение)

Стадия	Лист	Листов
Р		1

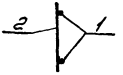
Киевский Промстройпроект



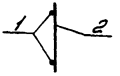
Поз 1



1-1 для КР9Т...КР11Т



1-1 для КР9н...КР11н



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса каркаса кг
КР9Т н	1	ф10АIII, ℓ=5500	2	3,4	7,8
	2	ф5ВрI, ℓ=270	25	0,04	
КР10Т н	1	ф12АIII, ℓ=5500	2	4,9	10,8
	2	ф5ВрI, ℓ=270	25	0,04	
КР11Т н	1	ф14АIII, ℓ=5500	2	6,7	14,4
	2	ф5ВрI, ℓ=270	25	0,04	

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

10180/5

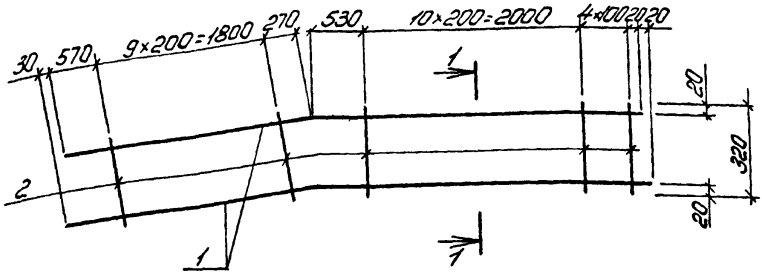
Разраб	Богданова		1.463.1-16.4-35
Рассчит	Кишельгоф		
Провер	Дужак		
Н контр	Дужак		

Каркас КР9Т...КР11Т; КР9н...КР11н (зеркальное отражение)

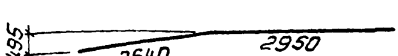
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект

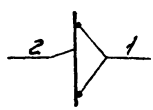
Инв № подл. | Подпись и дата | Взам инв №



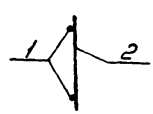
Поз 1



1-1
для КР12Т, КР13Т



1-1
для КР12Н, 13Н

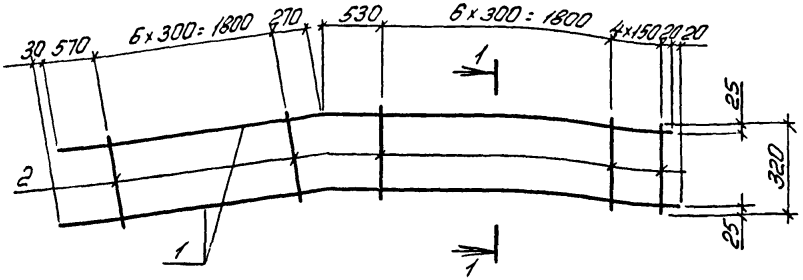


Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Масса каркаса кг
КР12Т Н	1	ф10Т III, ℓ=5590	2	3,4	8,1
	2	ф5Вр I, ℓ=320	25	0,05	
КР13Т Н	1	ф12Т III, ℓ=5590	2	5,0	11,3
	2	ф5Вр I, ℓ=320	25	0,05	

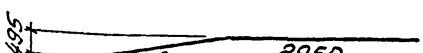
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80, класса А-III по ГОСТ 5781-82

70180/5

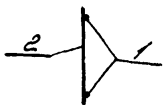
Разраб	Бобанова		1.463.1-16.4-36	
Рассчит	Кишельгоф			
Провер	Дужак			
			Каркас КР12Т, КР13Т, КР12Н, КР13Н (зеркальное отражение)	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Н.контр	Дужак			Киевский Промстройпроект



Поз. 1



1-1
для КР14Т, 15Т



1-1
для КР14Н, 15Н



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Масса каркаса кг
КР14Т Н	1	ф16 $A\overline{III}$, ℓ=5590	2	8,8	18,5
	2	ф5 $Bp\overline{I}$, ℓ=320	18	0,05	
КР15Т Н	1	ф18 $A\overline{III}$, ℓ=5590	2	11,2	23,3
	2	ф5 $Bp\overline{I}$, ℓ=320	18	0,05	

Арматура: класса $Bp\overline{I}$ по ГОСТ 6727-80, класса $A\overline{III}$ по ГОСТ 5781-82

10180/5

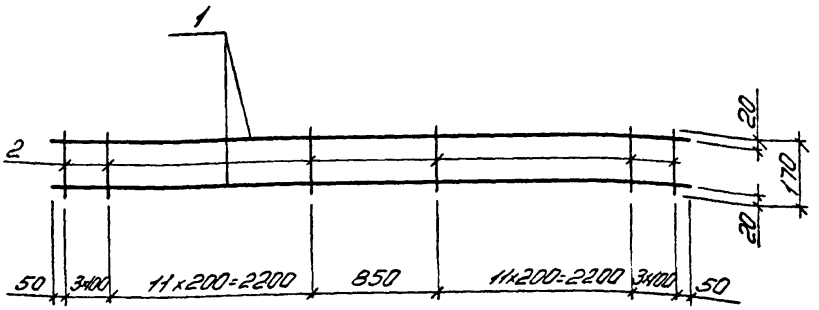
Разраб.	Богданова		1.463.1-16.4-37
Рассчит.	Кишельгоф		
Провер.	Дужак		
Н. контр.	Дужак		

Каркас КР14Т, КР15Т; КР14Н, КР15Н (зеркальное отражение)

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект

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



Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80; класса A-III по ГОСТ 5781-82

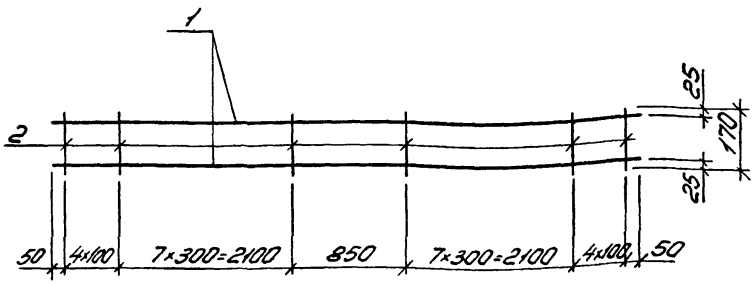
Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед кг	Масса каркаса кг
КР16	1	ф10 A-III, ℓ=5950	2	3,7	8,0
	2	ф5 Вр-I, ℓ=170	30	0,02	
КР17	1	ф12 A-III, ℓ=5950	2	5,3	11,2
	2	ф5 Вр-I, ℓ=170	30	0,02	
КР18	1	ф14 A-III, ℓ=5950	2	7,2	15,0
	2	ф5 Вр-I, ℓ=170	30	0,02	

10180/5

Разраб	Богданова		1.463.1-16.4-38
Рассчит	Кишельгоф		
Провер.	Дужак		
Н.контр	Дужак		Каркас КР16...КР18

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Масса каркаса кг
КР19	1	ф 18 А-III, ℓ=5950	2	11,9	24,3
	2	ф 5 Вр-I, ℓ=170	24	0,02	
КР20	1	ф 20 А-III, ℓ=5950	2	14,7	29,9
	2	ф 5 Вр-I, ℓ=170	24	0,02	

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

10180/5

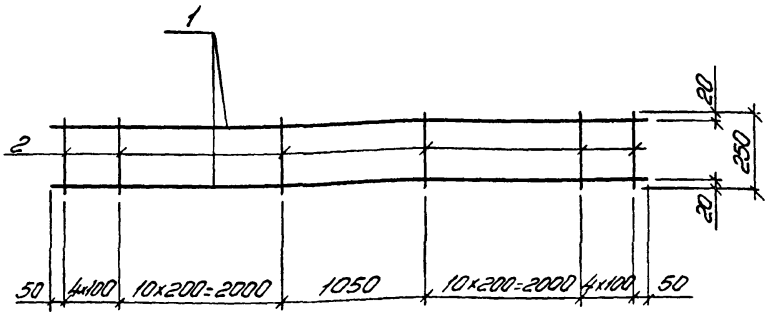
Разраб	Богданов		1.463.1-16.4-39
Рассчит	Кишельгоф		
Провер	Дужак		
Н.контр	Дужак		Каркас КР19, КР20

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект

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

КФ 10180-05 ИЗ



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Масса каркаса кг
КР21	1	ф 10 А III, ℓ=5950	2	3,7	8,6
	2	ф 5 Вр I, ℓ=250	30	0,04	
КР22	1	ф 12 А III, ℓ=5950	2	5,3	11,8
	2	ф 5 Вр I, ℓ=250	30	0,04	

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

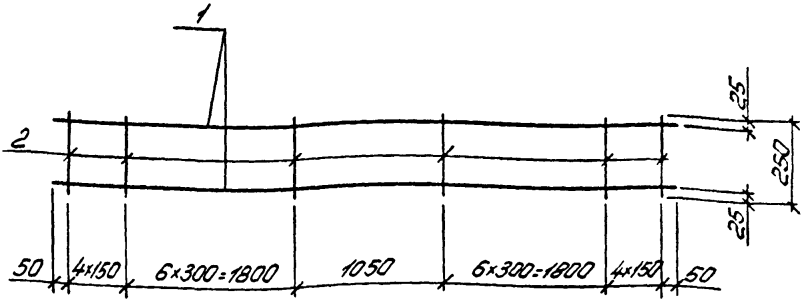
10180/5

Разраб	Богданова		1.463.1-16.4-40
Рассчит	Кишельгоф		
Провер	Дужак		
Н контр	Дужак		

Каркас КР21, КР22

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект



10180/5

Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед кг	Масса каркаса кг
КР23	1	ф16 А-III, ℓ=5950	2	9,4	19,7
	2	ф5 Вр-I, ℓ=250	22	0,04	
КР24	1	ф18 А-III, ℓ=5950	2	11,9	24,7
	2	ф5 Вр-I, ℓ=250	22	0,04	
КР25	1	ф22 А-III, ℓ=5950	2	17,8	35,9
	2	ф6 А-I, ℓ=250	22	0,06	

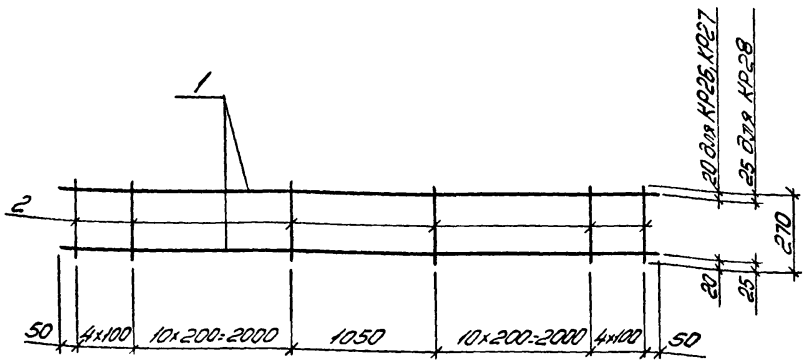
Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80, класса А-III по ГОСТ 5781-82

Разраб	Богданова		1.463.1-16.4-41
Рассчит	Кишельгоф		
Провер	Дужак		
Н.контр	Дужак		Каркас КР23...КР25

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект

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



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Масса каркаса кг
КР26	1	ф10А-III, ℓ=5950	2	3,7	8,6
	2	ф5Вр-I, ℓ=270	30	0,04	
КР27	1	ф12А-III, ℓ=5950	2	5,3	11,8
	2	ф5Вр-I, ℓ=270	30	0,04	
КР28	1	ф14А-III, ℓ=5950	2	7,2	15,6
	2	ф5Вр-I, ℓ=270	30	0,04	

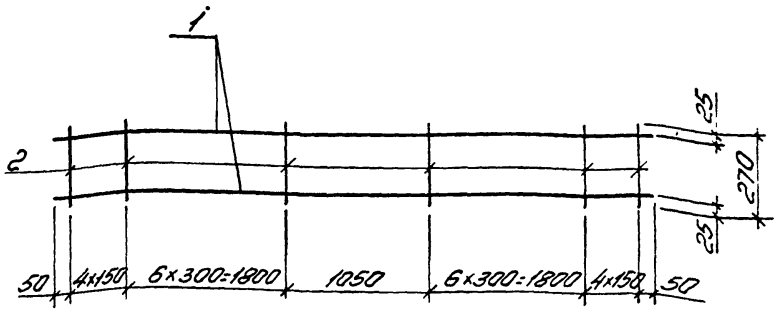
Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80; класса А-III по ГОСТ 5781-82

10180/5

Разраб	Богданова		14631-16.4-42
Рассчит	Кишельгоф		
Провер	Дужак		
			Каркас КР26...КР28
Н контр	Дужак		

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса ед кг	Масса каркаса кг
КР29	1	ф16 AIII, ℓ=5950	2	9,4	19,7
	2	ф5 BpI, ℓ=270	22	0,04	

Арматура: класса BpI по ГОСТ 6727-80, класса AIII по ГОСТ 5781-82

10180/5

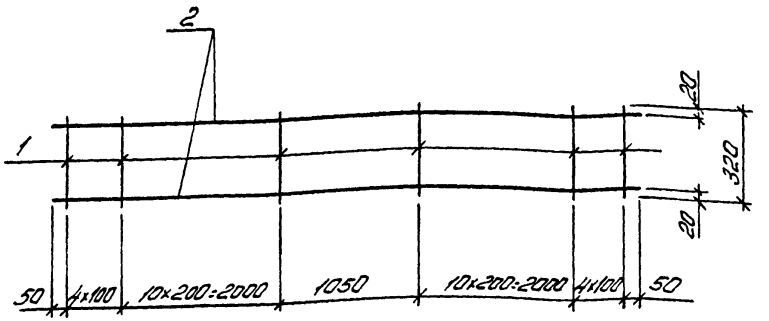
Разраб	Богданова		1.463 1-16.4-43
Рассущ	Кишельгоф		
Провер	Дужак		
Н.контр	Дужак		Каркас КР29

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект

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

КФ 10180-05 52

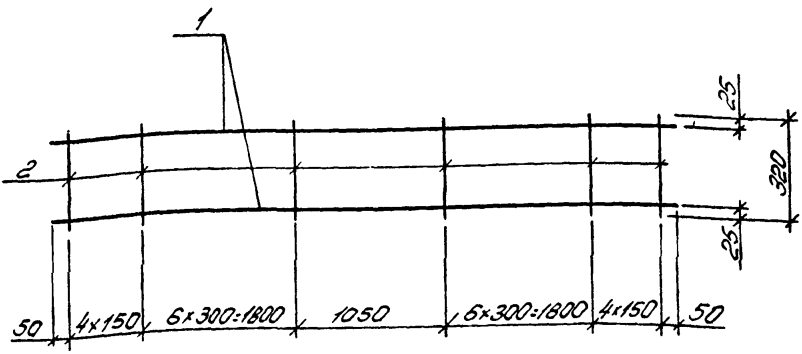


Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса ед кг	Масса каркаса кг
КР30	1	ф10А-III, ℓ=5950	2	3,7	8,9
	2	ф5Вр-I, ℓ=320	30	0,05	
КР31	1	ф12А-III, ℓ=5950	2	5,3	12,1
	2	ф5Вр-I, ℓ=320	30	0,05	

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

10180/5

Разраб	Богданова		1.463.1-16.4-44	
Рассчит	Кишельгоф			
Провер	Дужак			
			Каркас КР30, КР31	Стадия: Р; Лист; Листов: 1
				Киевский Промстройпроект
Н контр	Дужак			



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса ед кг	Масса каркаса кг
КР32	1	ф18 А III, l=5950	2	11,9	24,9
	2	ф5 Вр I, l=320	22	0,05	

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

10180/5

Разраб	Богданова		1463 1-16.4-45
Рассчит	Кишельгоф		
Провер	Дужак		
Н контр	Дужак		

Каркас КР30

Стадия	Лист	Листов
Р		1

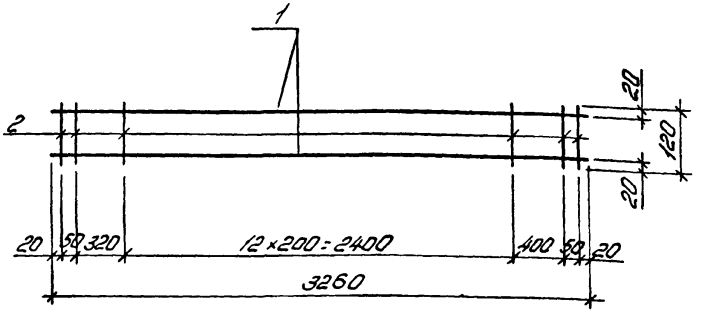
Киевский Промстройпроект

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

КФ 10180-05 54

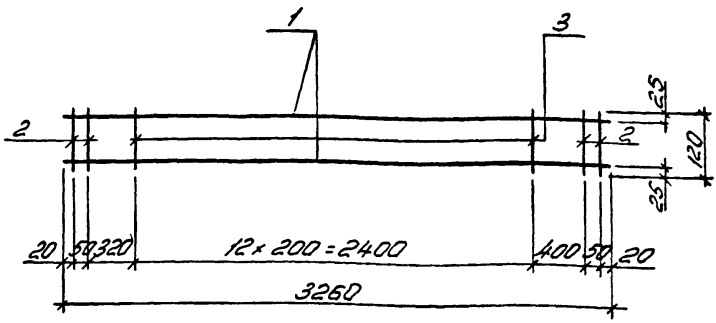


Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол	Масса ед кг	Масса каркаса кг
КР33	1	ф 10 AIII, ℓ=3260	2	2,0	4,3
	2	ф 5 BpI, ℓ=120	17	0,02	

Арматура класса BpI по ГОСТ 6727-80; класса AIII по ГОСТ 5781-82

10180/5

Разраб.	Богданова		1.463.1-16.4-46		
Рассчит.	Кишельгоф				
Провер.	Дужак				
			Каркас КР33	Стадия: Р	Лист:	Листов: 1
				Киевский Промстройпроект	
Н. контр.	Дужак				



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса 1 шт кг	Масса каркаса кг
КР34	1	ф12 A-III, ℓ=3260	2	2,9	6,2
	2	ф 6 A-I, ℓ= 120	4	0,03	
	3	ф 5 Bp-I, ℓ=120	13	0,02	
КР35	1	ф 14 A-III, ℓ= 3260	2	3,9	8,3
	2	ф 8 A-I, ℓ=120	4	0,05	
	3	ф 5 Bp-I, ℓ=120	13	0,02	

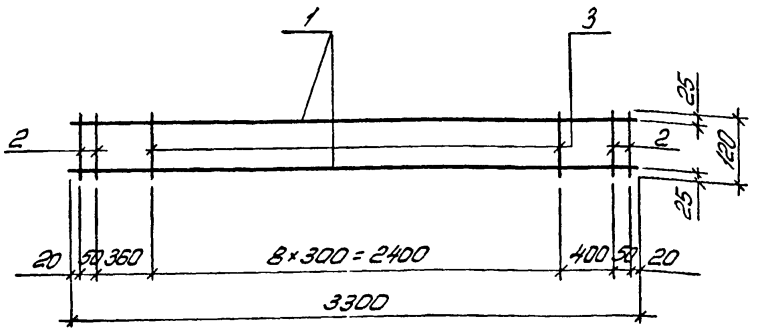
Арматура класса Bp-I по ГОСТ 6727-80, класса A-III по ГОСТ 5781-82

10180/5

Разраб	Богданова		1.463.1-16.4-47
Рассчит	Кишельгор		
Провер	Дужак		
Н.контр	Дужак		
			Каркас КР34, КР35
			Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
			Киевский Промстройпроект

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

КФ 1П18П-05 56

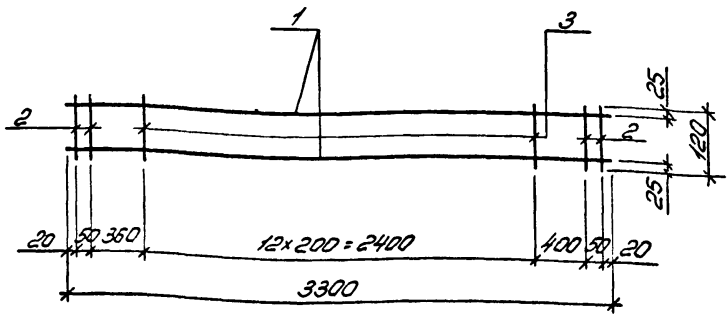


Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса ед кг	Масса каркаса кг
КР36	1	ф16 $A\overline{III}$, ℓ=3300	2	5,2	10,8
	2	ф8 $A\overline{I}$, ℓ=120	4	0,05	
	3	ф5 $Bp\overline{I}$, ℓ=120	9	0,02	
КР39	1	ф18 $A\overline{III}$, ℓ=3300	2	6,6	13,7
	2	ф10 $A\overline{I}$, ℓ=120	4	0,07	
	3	ф5 $Bp\overline{I}$, ℓ=120	9	0,02	

Арматура класса $Bp\overline{I}$ по ГОСТ 6727-80, класса $A\overline{III}$ по ГОСТ 5781-82

10180/5

Разраб	Богданова		1.463.1-16.4-48
Рассчит	Кушельгор		
Провер	Дужак		Каркас КР36, КР39
Н.контр	Дужак		Стадия Р; Лист; Листов 1; Киевский Промстройпроект



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса каркаса кг
КР37	1	ф12 А III, ℓ=3300	2	2,9	6,2
	2	ф6 А I, ℓ=120	4	0,03	
	3	ф5 Вр I, ℓ=120	13	0,02	
КР38	1	ф14 А III, ℓ=3300	2	4,0	8,5
	2	ф8 А I, ℓ=120	4	0,05	
	3	ф5 Вр I, ℓ=120	13	0,02	

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

10180/5

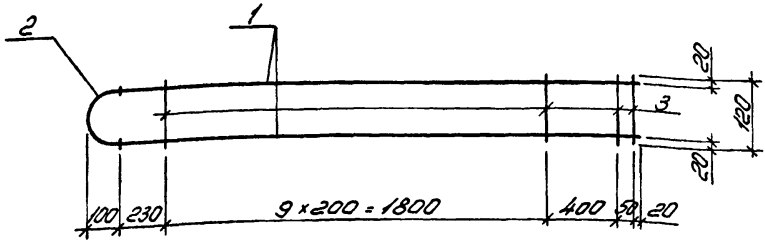
Разраб	Богданова		1.463.1-16.4-49
Рассчит	Кишельгоф		
Провер	Дужак		
Н контр	Дужак		

Каркас КР37, КР38

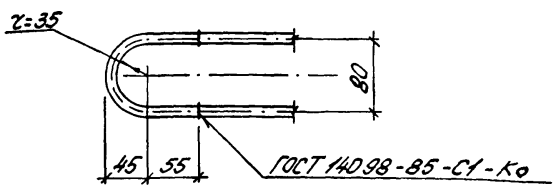
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект

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



Деталь приварки поз.2 к поз.1



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса каркаса кг
КР40	1	ф10 AIII, ℓ=2500	2	1,5	3,3
	2	ф10 AI, ℓ=240	1	0,1	
	3	ф5 BpI, ℓ=120	12	0,02	

Арматура: класса BpI по ГОСТ 6727-80, класса AI и AIII по ГОСТ 5781-82

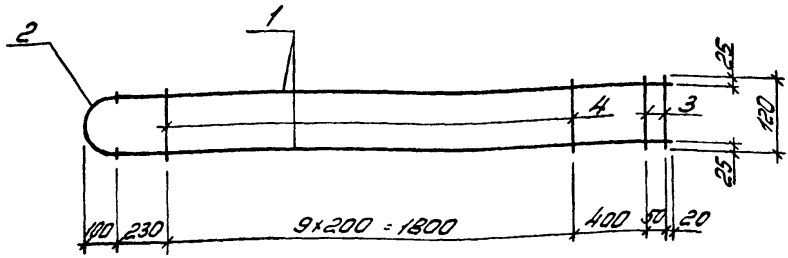
10180/6

Разраб.	Богданова		1.463.1-16.4-50	
Рассчит.	Кишельгоф			
Провер.	Дужак			
Н.контр.	Дужак			

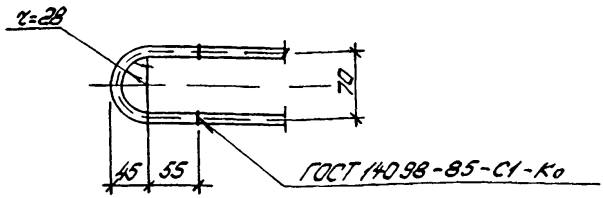
Каркас КР40

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект



Деталь приварки поз 2 к поз 1



10180/5

Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Масса каркаса кг
КР41	1	ф12 AIII, ℓ=2500	2	2,2	4,9
	2	ф12 AI, ℓ=220	1	0,2	
	3	ф6 AI, ℓ=120	2	0,03	
	4	ф5 Вр I, ℓ=120	10	0,02	
КР42	1	ф14 AIII, ℓ=2500	2	3,0	6,6
	2	ф14 AI, ℓ=220	1	0,3	
	3	ф8 AI, ℓ=120	2	0,05	
	4	ф5 Вр I, ℓ=120	10	0,02	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80, класса AI и AIII по ГОСТ 5781-82

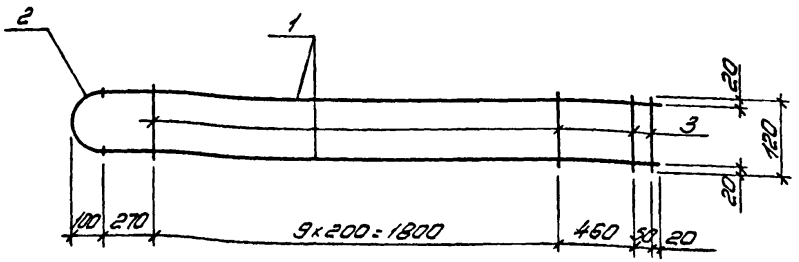
Разраб.	Богданова		1.463 1-16.4-51
Рук. гр.	Кушельгор		
Н. контр.	Дужак		
Нконтр.	Дужак		Каркас КР41, КР42

Стадия	Лист	Листов
Р		1

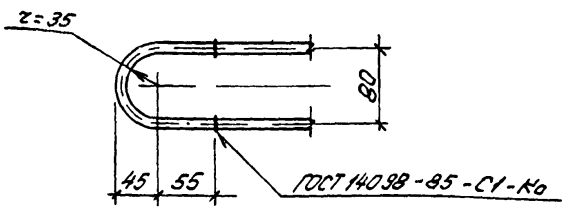
Киевский Промстройпроект

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

КФ 10180-05 60



Деталь приварки поз.2 к поз.1



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Масса каркаса кг
КР43	1	ф 10 AIII, ℓ = 2600	2	1,6	3,5
	2	ф 10 AI, ℓ = 240	1	0,1	
	3	ф 5 BpI, ℓ = 120	12	0,02	

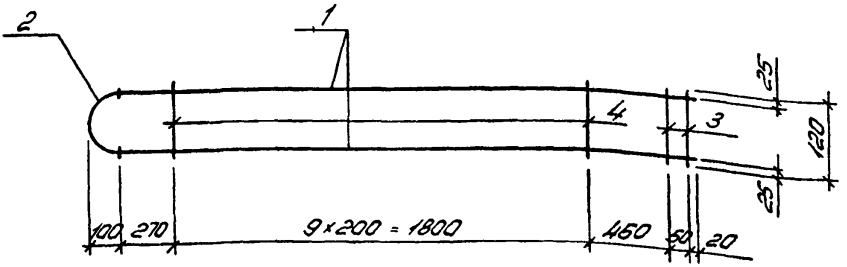
Арматура: класса BpI по ГОСТ 6727-80, класса AI и AIII по ГОСТ 5781-82

10180/5

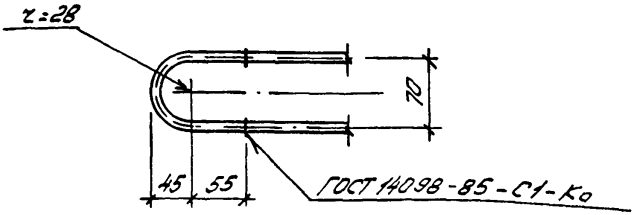
Разраб	Богданович		1.463.1-16.4-52
Рассчит	Кишельгоф		
Провер	Дужак		
Н.контр	Дужак		Каркас КР43

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект



Деталь привярки поз 2 к поз 1



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса ед кг	Масса каркаса кг
КР44	1	ф12 AIII, ℓ=2600	2	2,3	5,1
	2	ф12 AI, ℓ=220	1	0,2	
	3	ф6 AI, ℓ=120	2	0,03	
	4	ф5 ВрI, ℓ=120	10	0,02	
КР45	1	ф14 AIII, ℓ=2600	2	3,1	6,8
	2	ф14 AI, ℓ=220	1	0,3	
	3	ф8 AI, ℓ=120	2	0,05	
	4	ф5 ВрI, ℓ=120	10	0,02	

Арматура: класса ВрI по ГОСТ 6727-80, класса AI и AIII по ГОСТ 5781-82

10180/5

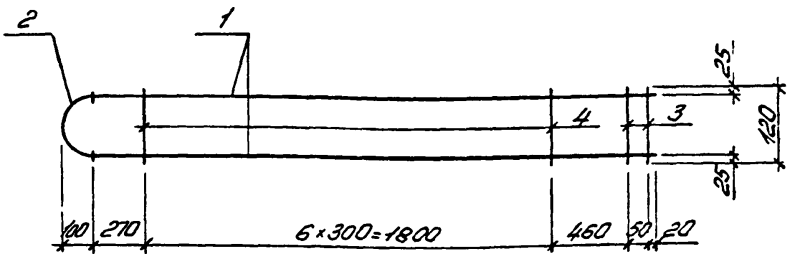
Разраб	Богданова		1463.1-16 4-53
Рассчит	Кишельгоф		
Гл.инж	Дужак		
Н.контр	Дужак		Каркас КР44, КР45

Стадия	Лист	Листов
Р		1

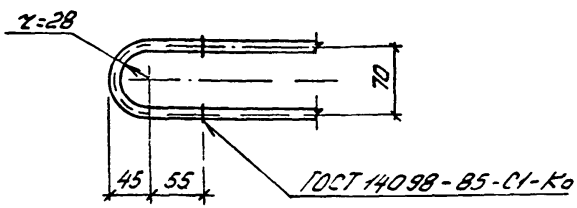
Киевский Промстройпроект

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

КФ 10180-05 62



Деталь приварки поз 2 к поз 1

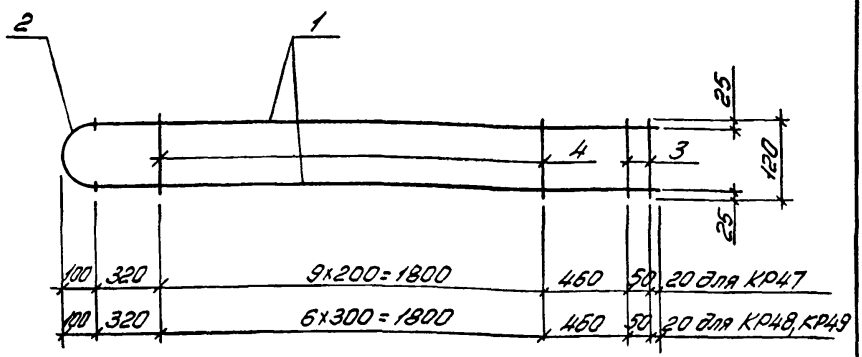


Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса ед кг	Масса каркаса кг
Кр46	1	ф16 AIII, ℓ=2600	2	4,1	8,7
	2	ф16 AI, ℓ=220	1	0,3	
	3	ф8 AI, ℓ=120	2	0,05	
	4	ф5 BpI, ℓ=120	7	0,02	

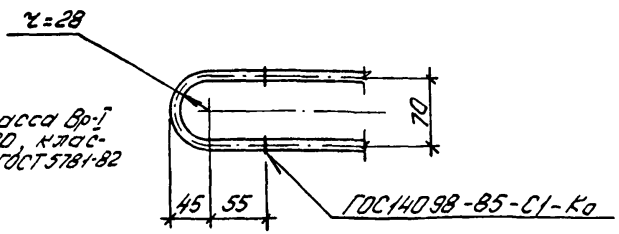
Арматура: класса BpI по ГОСТ 6727-80, класса AI и AIII по ГОСТ 5781-82

10180/5

Разраб.	Богданова		1.463 1-16.4-54	
Рассчит	Кишельгоф			
Провер	Дужак			
Н.контр	Дужак		Каркас Кр46	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
				Киевский Промстройпроект



Деталь приварки поз 2 к поз 1



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

Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Масса каркаса кг
КР47	1	ф14 А-III, ℓ=2650	2	3,2	7,0
	2	ф14 А-I, ℓ=220	1	0,3	
	3	ф8 А-I, ℓ=120	2	0,05	
	4	ф5 Вр-I, ℓ=120	10	0,02	

Продолжение спецификации см. лист 2 10180/5

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

Разраб	Богданова		
Рассчит	Кишельгоф		
Подбор	Дужак		
Н. контр.	Дужак		

1.463.1-16.4-55

Каркас КР47... КР49

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

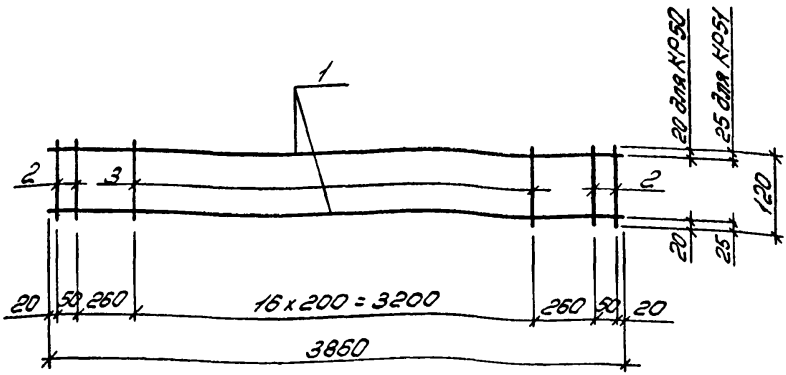
Киевский Промстройпроект

Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса ед кг	Масса каркаса кг
КР48	1	ф16 AIII, ℓ=2650	2	4,2	8,9
	2	ф16 AI, ℓ=220	1	0,3	
	3	ф8 AI, ℓ=120	2	0,05	
	4	ф5 BpI, ℓ=120	7	0,02	
КР49	1	ф18 AIII, ℓ=2650	2	5,3	11,2
	2	ф18 AI, ℓ=220	1	0,4	
	3	ф10 AI, ℓ=120	2	0,07	
	4	ф5 BpI, ℓ=120	7	0,02	

10180/5

1463 1-16.4-55

Лист 2



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса ед кг	Масса каркаса кг
КР50	1	ф10 AIII, ℓ=3860	2	2,4	5,2
	2	ф5 BpI, ℓ=120	4	0,02	
	3	ф5 BpI, ℓ=120	17	0,02	
КР51	1	ф12 AIII, ℓ=3860	2	3,4	7,2
	2	ф6 AI, ℓ=120	4	0,03	
	3	ф5 BpI, ℓ=120	17	0,02	

Арматура класса BpI по ГОСТ 6727-80, класса AI и AIII по ГОСТ 5781-82

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

10180/5

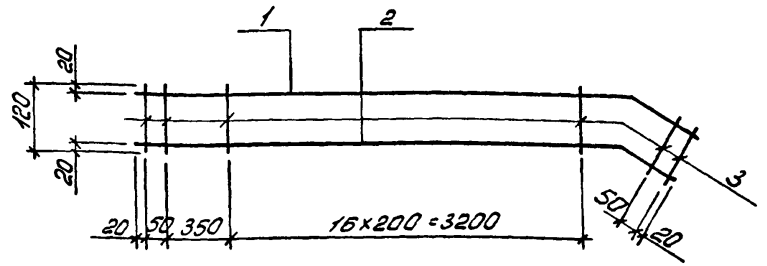
Разраб	Богданова		1.463 1-164-56
Рассчит	Кишельгор		
Провер	Дужак		
Н. контр	Дужак		

Каркас КР50, КР51

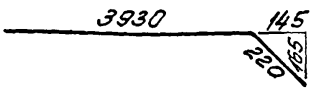
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект

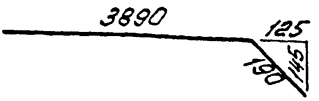
КФ 10180-05 66



Поз.1



Поз.2



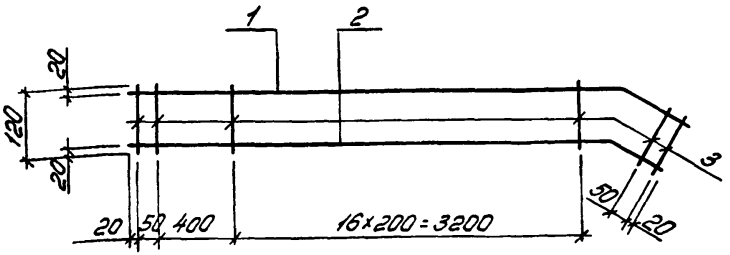
Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Масса каркаса кг
КР52	1	ф10 AIII, ℓ=4150	1	2,6	5,5
	2	ф10 AIII, ℓ=4080	1	2,5	
	3	ф5 BpI, ℓ=120	21	0,02	

Арматура: класса Bp-I по ГОСТ 6727-80, класса AIII по ГОСТ 5781-82

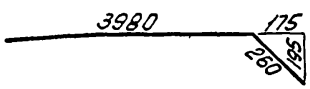
Разраб	Богданова		10180/5
Рассчит	Кишельгоф		1.463.1-16.4-57
Провер	Дужак		
Н.контр	Дужак		Каркас КР52

Стадия	Лист	Листов
Р		1

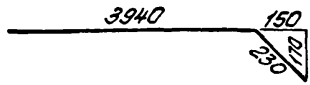
Киевский Промстройпроект



Поз 1



Поз 2



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса ед кг	Масса каркаса кг
КР53	1	ф10 А-III, ℓ=4240	1	2,6	5,6
	2	ф10 А-III, ℓ=4170	1	2,6	
	3	ф5 Вр-I, ℓ=120	21	0,02	

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

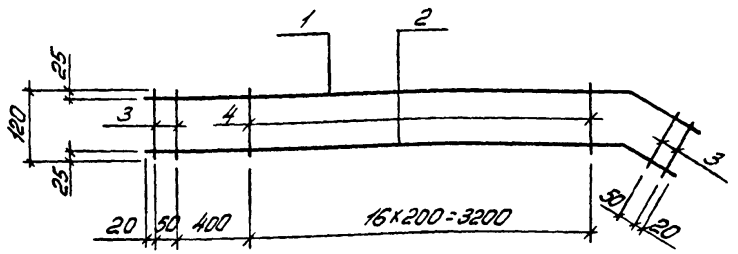
10180/5

Разраб	Богданова		1463 1-16.4-58
Рассчит	Кишельгоф		
Провер	Дужак		
Н контр	Дужак		Каркас КР53

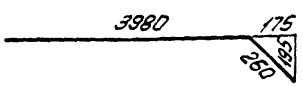
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект

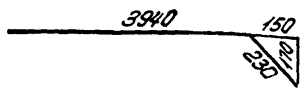
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Поз 1



Поз 2

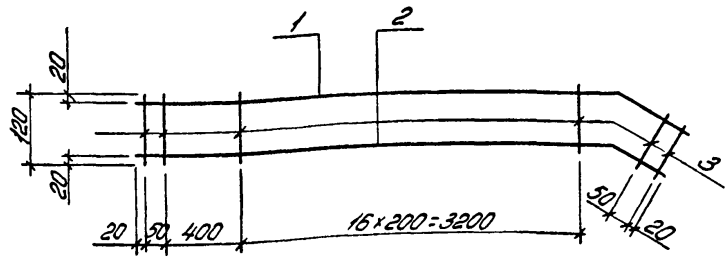


Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Масса каркаса кг
КР54	1	ф12 А-III, ℓ=4240	1	3,8	7,9
	2	ф12 А-III, ℓ=4170	1	3,7	
	3	ф6 А-I, ℓ=120	4	0,03	
	4	ф5 В-I, ℓ=120	17	0,02	

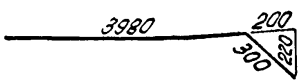
Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80, класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

10180/5

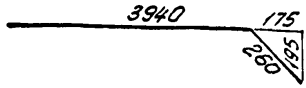
Разраб.	Богданова		1.463.1-16.4-59	
Рассчит.	Кишельгоф			
Провер.	Дужак			
Н. контр.	Дужак			
			Каркас КР54	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
				Киевский Промстройпроект



Поз 1



Поз 2



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Масса каркаса кг
КР55	1	ф10 AIII, ℓ=4280	1	2,6	5,6
	2	ф10 AIII, ℓ=4200	1	2,6	
	3	ф5 BpI, ℓ=120	21	0,02	

Арматура класса BpI по ГОСТ 6727-80, класса AIII по ГОСТ 5781-82

10180/5

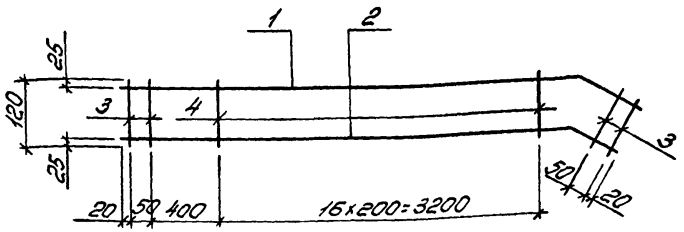
Разраб	Богданова		1.463.1-16.4-60
Рассчит	Кишельгоф		
Провер	Дужак		
Н.контр	Дужак		Каркас КР55

Стадия	Лист	Листов
Р		1

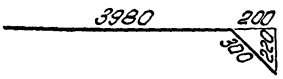
Киевский Промстройпроект

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

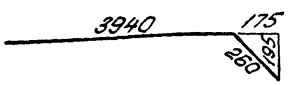
КФ 10180-05 70



Поз 1



Поз. 2



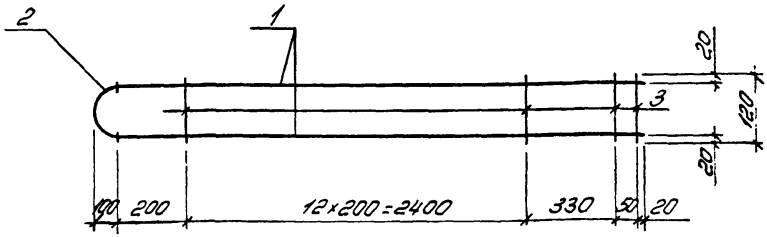
Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса ед кг	Масса каркаса кг
КР56	1	ф 12 A-III, ℓ=4280	1	3,8	7,9
	2	ф 12 A-III, ℓ=4200	1	3,7	
	3	ф 6 A-I, ℓ=120	4	0,03	
	4	ф 5 Bp-I, ℓ=120	17	0,02	
КР57	1	ф 14 A-III, ℓ=4280	1	5,2	10,8
	2	ф 14 A-III, ℓ=4200	1	5,1	
	3	ф 8 A-I, ℓ=120	4	0,05	
	4	ф 5 Bp-I, ℓ=120	17	0,02	

Арматура класса Bp-I по ГОСТ 6727-80, класса A-I и A-III по ГОСТ 5781-82

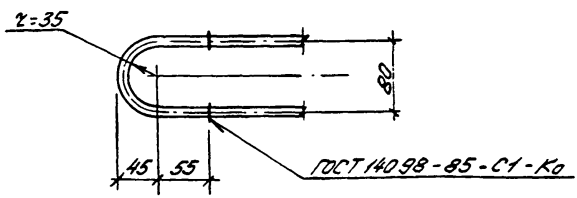
10180/5

Разраб	Богданова		1463.1-16.4-61	
Рассчит	Кишельгоф			
Провер	Дужак			
			Каркас КР56, КР57	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Н контр	Дужак			Киевский Промстройпроект

КФ 10180-05 71



Деталь приварки поз.2 к поз.1



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса каркаса кг
КР58	1	ф10 А-III, ℓ=3000	2	1,9	4,2
	2	ф10 А-I, ℓ=240	1	0,1	
	3	ф5 Вр-I, ℓ=120	15	0,02	

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

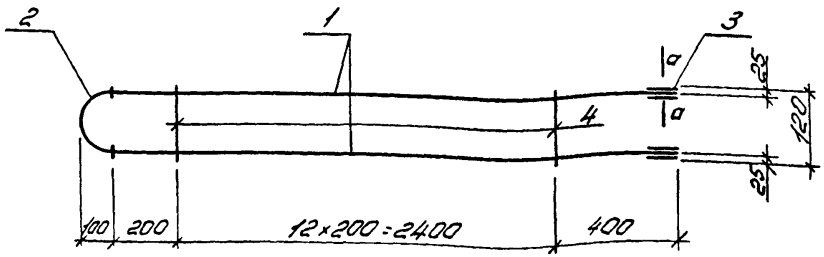
10180/5

Разраб.	Бребанова		1.463.1-16.4-62
Рассчит.	Кишельгор		
Провер.	Дужак		
Н. контр.	Дужак		
			Каркас КР58

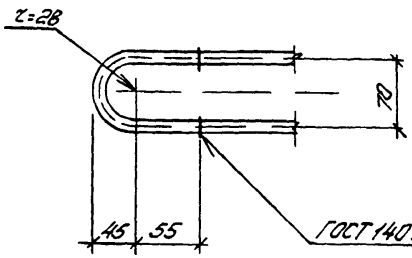
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект

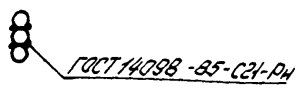
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Деталь приварки поз2к поз1



а-а



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса ед кг	Масса каркаса кг
КР59	1	ф 12 AIII, ℓ=3000	2	2,7	6,3
	2	ф 12 AI, ℓ=220	1	0,2	
	3	ф 12 AIII, ℓ=100	4	0,1	
	4	ф 5 BpI, ℓ=120	13	0,02	

Арматура класса Bp-I по ГОСТ 6727-80, класса AI-I и AIII по ГОСТ 5781-82

10180/5

Разраб	Богданова	
Рассчит	Кишельгор	
Провер	Дужак	
Н.контр	Дужак	

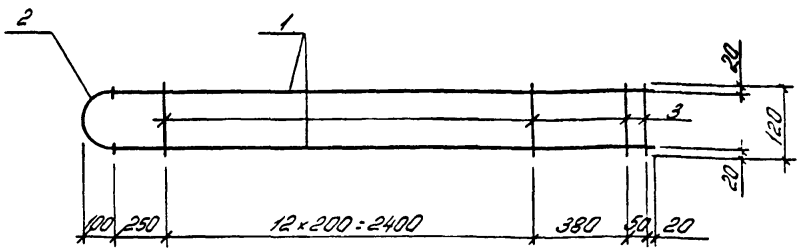
14531-15 4-63

Каркас КР59

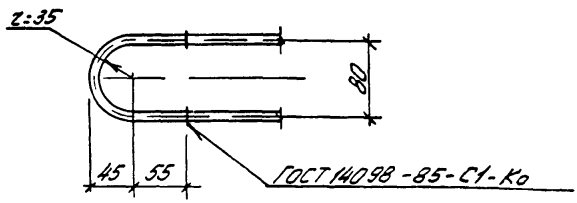
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект

КФ 10180-05 73



Деталь приварки поз 2 к поз 1



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед кг	Масса каркаса кг
КР60	1	ф 10 А-III, ℓ=3100	2	1,9	4,2
	2	ф 10 А-I, ℓ=240	1	0,1	
	3	ф 5 Вр-I, ℓ=120	15	0,02	

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

10180/5

Разраб	Богданова		14631-15.4-64
Рассчит	Кишельгоф		
Провер	Дужак		
Н.контр	Дужак		

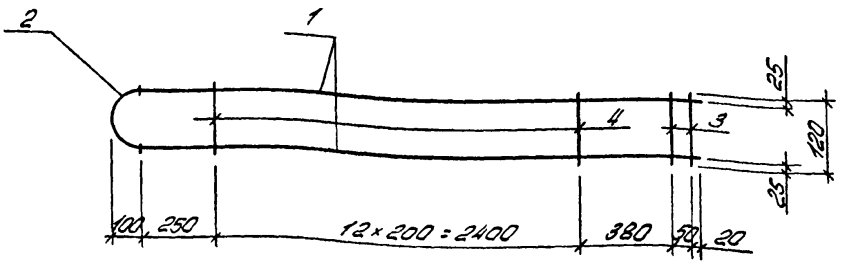
Каркас КР60

Стадия	Лист	Листов
Р		1

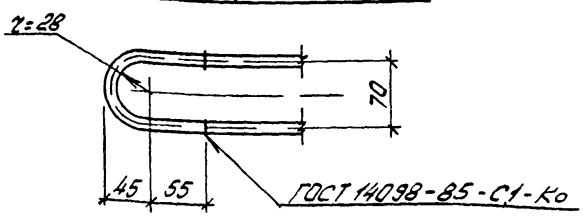
Киевский Промстройпроект

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

КФ 10180-05 74



Деталь привязки поз.2 к поз.1



101-86/5

Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса каркаса кг
КР61	1	ф12 А-III, ℓ=3100	2	2,8	6,2
	2	ф12 А-I, ℓ=220	1	0,2	
	3	ф6 А-I, ℓ=120	2	0,03	
	4	ф5 Вр-I, ℓ=120	13	0,02	
КР62	1	ф14 А-III, ℓ=3100	2	3,8	8,3
	2	ф14 А-I, ℓ=220	1	0,3	
	3	ф8 А-I, ℓ=120	2	0,05	
	4	ф5 Вр-I, ℓ=120	13	0,02	

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

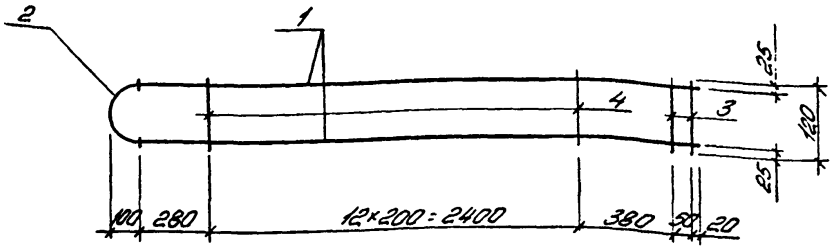
Разраб	Богданова		
Рассчит	Кишельгоф		
Провер	Дужак		
Н.контр	Дужак		

1.463.1-16.4-65

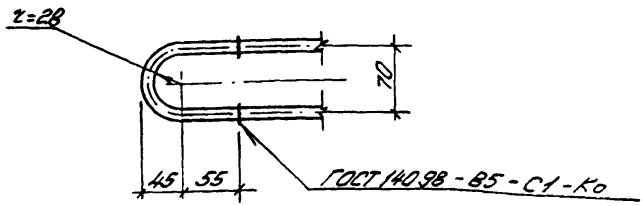
Каркас КР61, КР62

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект



Деталь приварки поз.2 к поз.1



10180/5

Масса каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса каркаса кг
КР63	1	ф12 AIII, ℓ=3130	2	2,8	6,2
	2	ф12 AI, ℓ=220	1	0,2	
	3	ф6 AI, ℓ=120	2	0,03	
	4	ф5 BpI, ℓ=120	13	0,02	
КР64	1	ф14 AIII, ℓ=3130	2	3,8	8,3
	2	ф14 AI, ℓ=220	1	0,3	
	3	ф8 AI, ℓ=120	2	0,05	
	4	ф5 BpI, ℓ=120	13	0,02	

Арматура: класса BpI по ГОСТ 6727-80, класса AI и AIII по ГОСТ 5781-82

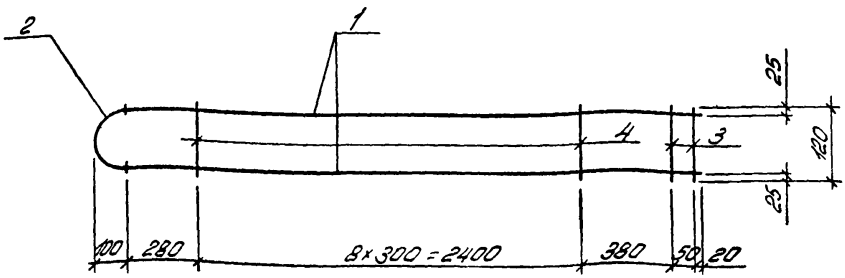
Разраб.	Богданова		1.463.1-16.4-66
Рассчит.	Кишельгоф		
Провер.	Дужак		
Н.контр.	Дужак		Каркас КР63, КР64

Стадия	Лист	Листов
Р		1

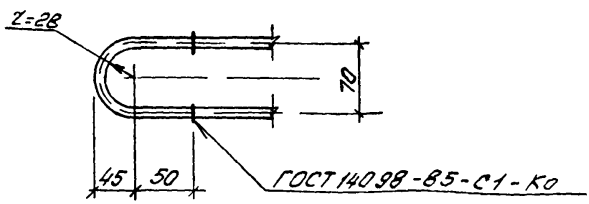
Киевский Промстройпроект

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

КФ 10180-05 76



Деталь приварки поз 2 к поз 1



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса ед кг	Масса каркаса кг
КР65	1	ф16 А-III, ℓ=3130	2	5,0	10,6
	2	ф16 А-I, ℓ=220	1	0,3	
	3	ф8 А-I, ℓ=120	2	0,05	
	4	ф5 Вр-I, ℓ=120	9	0,02	

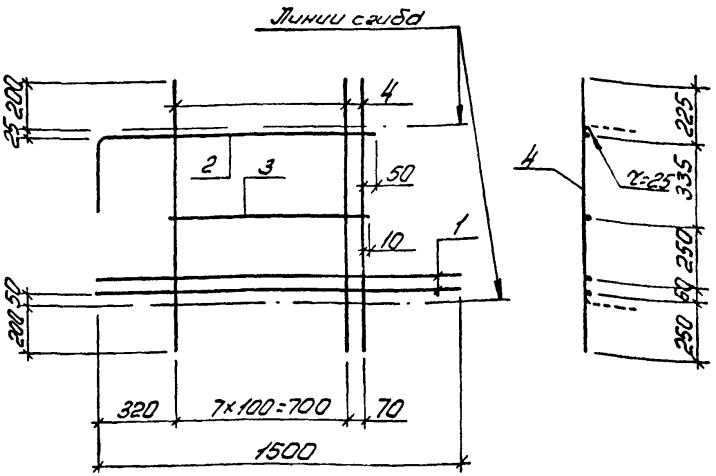
Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80, класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

10180/5

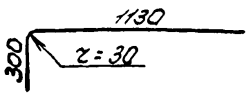
Разраб	Богданова		14631-164-67
Рассчит	Кишельгоф		
Провер	Дужак		Каркас КР65
Н контр	Дужак		

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект



Поз.2



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса каркаса кг
КР66$^{т}_{н}$	1	ф12 А III, ℓ=1500	2	1,3	7,6
	2	ф10 А III, ℓ=1430	1	0,9	
	3	ф10 А III, ℓ=800	1	0,5	
	4	ф8 А III, ℓ=1120	9	0,4	

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82

10180/5

Разраб.	Богданова		14631-164-68
Рассчит.	Кишельгоф		
Провер.	Дужак		
Н контр.	Дужак		

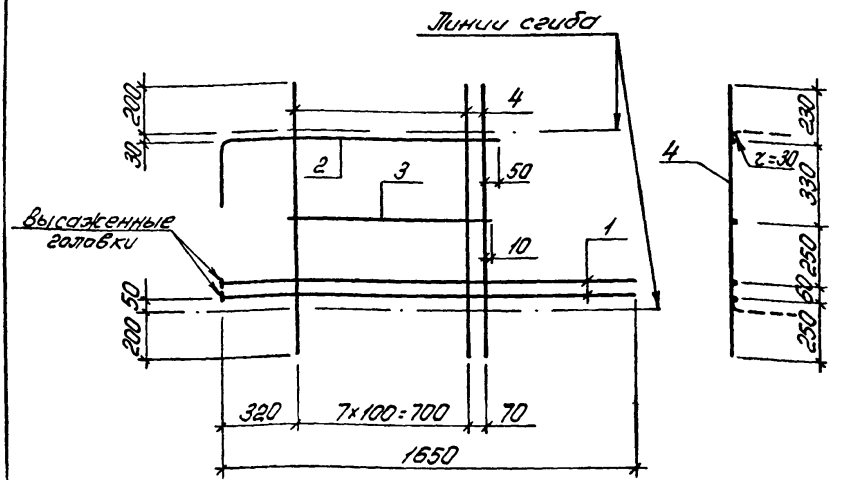
Каркас КР66^{т}, КР66н (зеркальное отражение)

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект

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

КФ 10180-05 78



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Масса каркаса кг
КР67$^{т}_{н}$	1	ф 14 А-III, ℓ=1670	2	2,0	11,7
	2	ф 10 А-III, ℓ=1430	1	0,9	
	3	ф 10 А-III, ℓ=800	1	0,5	
	4	ф 10 А-III, ℓ=1120	9	0,7	

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82

10180/5

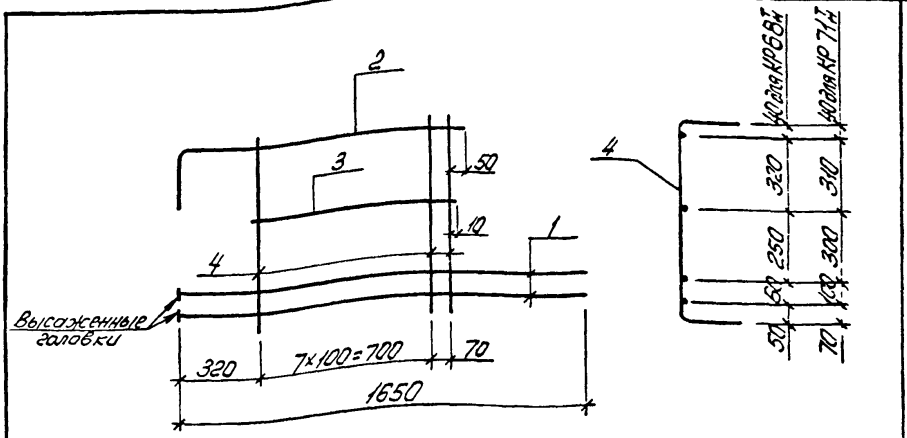
1.463 1-16.4-69

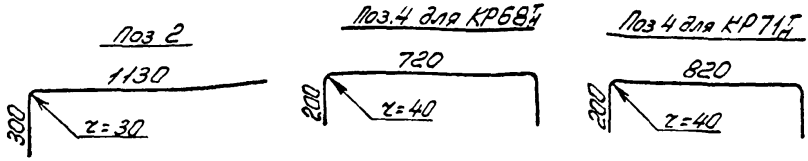
Разраб	Богданов	
Рассчит	Кишельгоф	
Провер	Дужак	
Н контр	Дужак	

Каркас КР67^{т}, КР67$_{н}$ (зеркальное отражение)

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект





10.180/5

Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Масса каркаса кг
КР68Т	1	ф 14 AIII, ℓ = 1670	2	2,0	14,4
	2	ф 10 AIII, ℓ = 1430	1	0,9	
	3	ф 10 AIII, ℓ = 800	1	0,5	
	4	ф 12 AIII, ℓ = 1120	9	1,0	
КР71Т	1	ф 14 AIII, ℓ = 1670	2	2,0	15,3
	2	ф 10 AIII, ℓ = 1430	1	0,9	
	3	ф 10 AIII, ℓ = 800	1	0,5	
	4	ф 12 AIII, ℓ = 1220	9	1,1	

Арматура: класса A-III по ГОСТ 5781-82

Разраб	Богданова	
Рассчит	Кишельгоф	
Провер	Дужак	
Н.контр	Дужак	

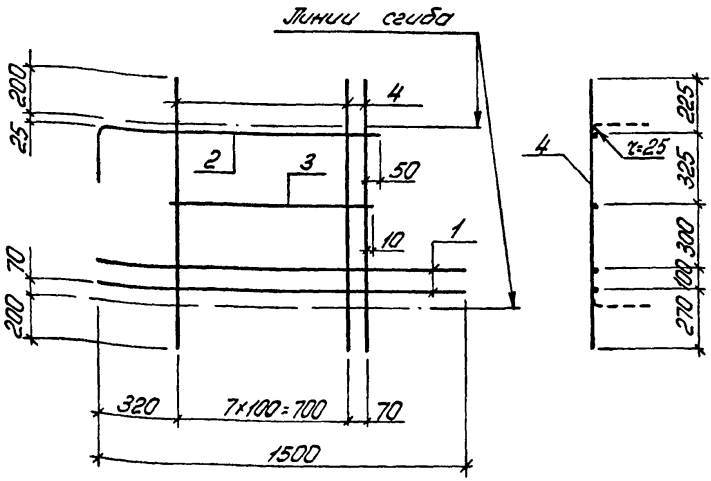
1463.1-164-70

Каркас КР68Т, КР71Т; КР68н, КР71н (зеркальное отражение)

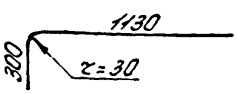
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект

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



Поз 2



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса каркаса кг
КР69$^{т}_{н}$	1	ф 12АIII, ℓ=1500	2	1,3	8,5
	2	ф 10АIII, ℓ=1430	1	0,9	
	3	ф 10АIII, ℓ=800	1	0,5	
	4	ф 8АIII, ℓ=1220	9	0,5	

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82

10180/5

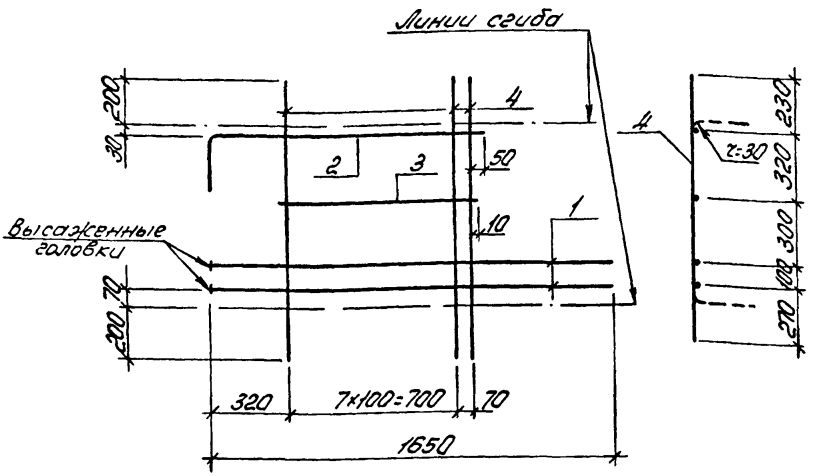
Разраб.	Богданова		1463 I - 16.4 - 71
Рассчит.	Кишельгоф		
Провер.	Дужак		
Н контр.	Дужак		

Стадия	Лист	Листов
Р		1

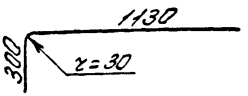
Каркас КР69^{т}, КР69н (зеркальное отражение)

Киевский Промстройпроект

КФ 10180-05 81



Поз.2



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса каркаса кг
КР70т н	1	ф14А III, ℓ=1670	2	2,0	12,6
	2	ф10А III, ℓ=1430	1	0,9	
	3	ф10А III, ℓ=800	1	0,5	
	4	ф10А III, ℓ=1220	9	0,8	

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82

10180/5

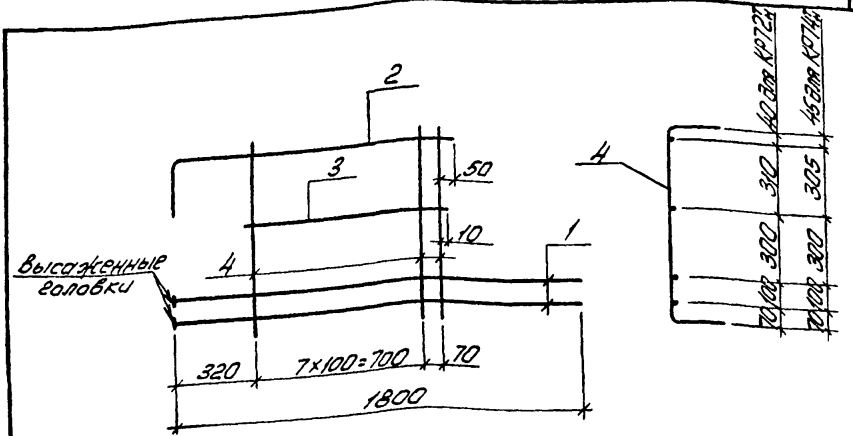
Разраб	Богданова		1.463.1-16.4-72
Рассчит	Кишельгоф		
Провер	Дужак		
Н контр	Дужак		

Стадия	Лист	Листов
Р		1

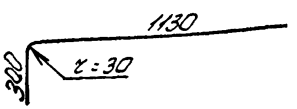
Каркас КР70т, КР70н (зеркальное отражение)

Киевский Промстройпроект

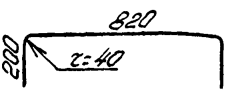
Инв № подл | Подпись и дата | Взам инв №



Поз. 2



Поз. 4



10180/5

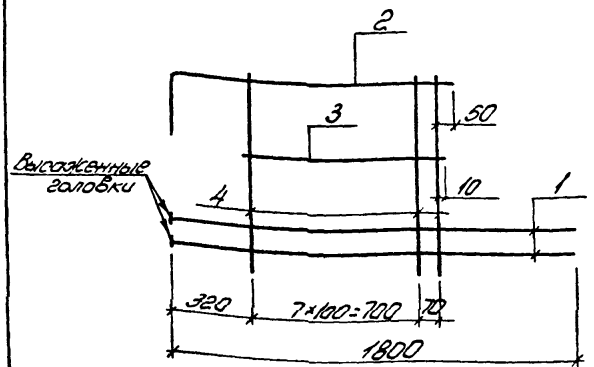
Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед кг	Масса каркаса кг
КР72т н	1	ф16 AIII, ℓ=1820	2	2,9	17,1
	2	ф10 AIII, ℓ=1430	1	0,9	
	3	ф10 AIII, ℓ=800	1	0,5	
	4	ф12 AIII, ℓ=1220	9	1,1	
КР74т н	1	ф16 AIII, ℓ=1820	2	2,9	20,7
	2	ф10 AIII, ℓ=1430	1	0,9	
	3	ф10 AIII, ℓ=800	1	0,5	
	4	ф14 AIII, ℓ=1220	9	1,5	

Арматура: класса A-III по ГОСТ 5781-82

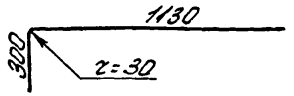
Разраб	Богданова		1.463.1-16.4-73
Рассчит	Кишельгоф		
Провер	Дужак		
Н контр	Дужак		Каркас КР72т, КР74т, КР72н, КР74н (зеркальное отображение)

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский промстройпроект



Поз. 2



10180/5

Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса каркаса кг
КР73	1	ф16 А-III, ℓ=1820	2	2,9	13,5
	2	ф10 А-III, ℓ=1430	1	0,9	
	3	ф10 А-III, ℓ=800	1	0,5	
	4	ф12 А-III, ℓ=810	9	0,7	
КР75	1	ф16 А-III, ℓ=1820	2	2,9	16,2
	2	ф10 А-III, ℓ=1430	1	0,9	
	3	ф10 А-III, ℓ=800	1	0,5	
	4	ф14 А-III, ℓ=810	9	1,0	

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82

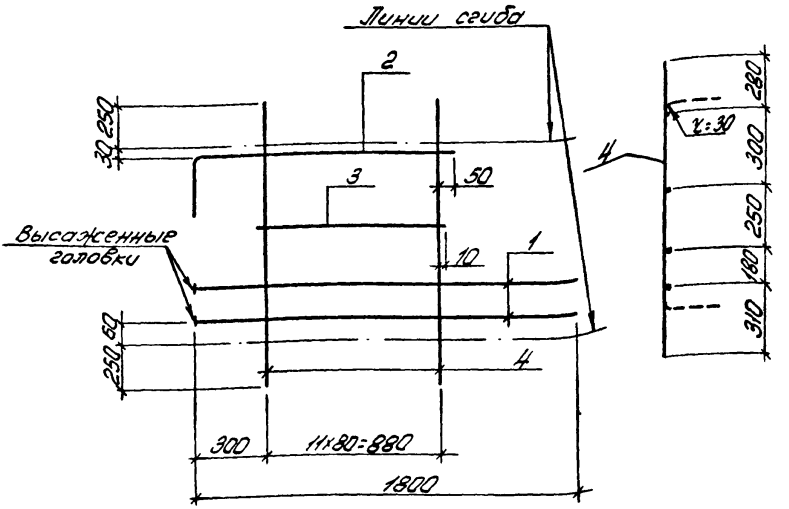
Разраб	Богданова		1.463.1-16.4-74
Рассчит	Кишельгоф		
Провер	Д.Ужак		
Н.контр	Д.Ужак		Каркас КР73, КР75

Стадия	Лист	Листов
Р		1

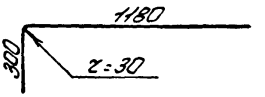
Киевский Промстройпроект

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

КФ 10180-05 84



Поз. 2



Арматура: класса A-III по ГОСТ 5781-82

10180/5

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса каркаса кг
КР76т н	1	ф14 A-III, ℓ=1820	2	2,2	11,9
	2	ф10 A-III, ℓ=1480	1	0,9	
	3	ф10 A-III, ℓ=900	1	0,6	
	4	ф8 A-III, ℓ=1320	12	0,5	

Продолжение спецификации см. лист 2

Разраб.	Бородкова		1463.1-16.4-75
Рассчит.	Кишельгоф		
Проверил	Дунжак		
Н. контр.	Дунжак		

Каркас КР76т... КР78т, КР76н... КР78н (вертикальное стояние)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Киевский Промстройпроект

Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед кг	Масса каркаса
КР77$^{т}_{н}$	1	ф14 А$\underline{III}$, ℓ=1820	2	2,2	15,5
	2	ф10 А$\underline{III}$, ℓ=1480	1	0,9	
	3	ф10 А$\underline{III}$, ℓ=900	1	0,6	
	4	ф10 А$\underline{III}$, ℓ=1320	12	0,8	
КР78$^{т}_{н}$	1	ф16 А$\underline{III}$, ℓ=1820	2	2,9	16,9
	2	ф10 А$\underline{III}$, ℓ=1480	1	0,9	
	3	ф10 А$\underline{III}$, ℓ=900	1	0,6	
	4	ф10 А$\underline{III}$, ℓ=1320	12	0,8	

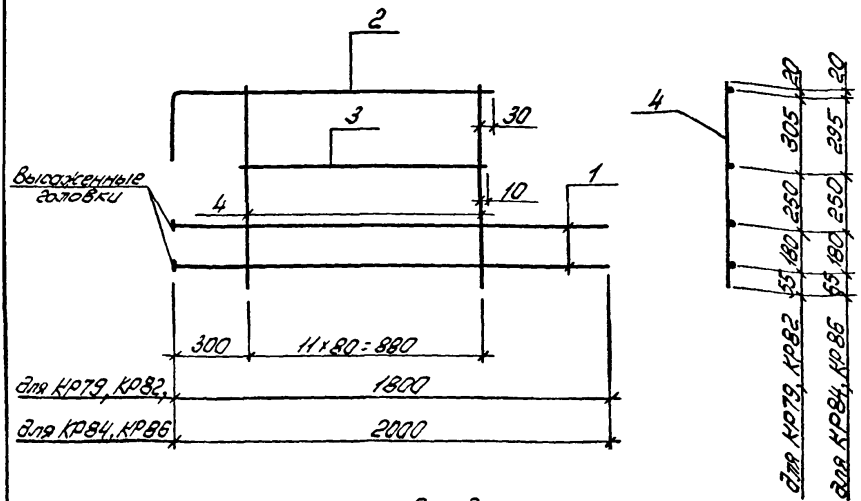
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

10180/5

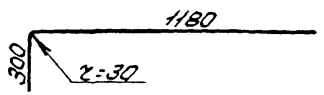
1.463.1-16.4-75

Лист 2

КФ 10180-05 86



Поз 2



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса ед кг	Масса каркаса кг
КР 79	1	ф16 А III, ℓ=1820	2	2,9	13,3
	2	ф10 А III, ℓ=1480	1	0,9	
	3	ф10 А III, ℓ=900	1	0,6	
	4	ф10 А III, ℓ=810	12	0,5	

Продолжение спецификации см лист 2

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82

10180/5

Разраб	Богданова		1.463 1-16 4-76
Рассчит	Кишельгоф		
Провер	Дужак		
Н контр	Дужак		Каркас КР79, КР82, КР84, КР86

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Киевский Промстройпроект

КФ 10180-05 87

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Масса каркаса кг
КР82	1	ф16 А-III, ℓ=1820	2	2,9	15,7
	2	ф10 А-III, ℓ=1480	1	0,9	
	3	ф10 А-III, ℓ=900	1	0,6	
	4	ф12 А-III, ℓ=810	12	0,7	
КР84	1	ф20 А-III, ℓ=2020	2	5,0	19,9
	2	ф10 А-III, ℓ=1480	1	0,9	
	3	ф10 А-III, ℓ=900	1	0,6	
	4	ф12 А-III, ℓ=810	12	0,7	
КР86	1	ф20 А-III, ℓ=2020	2	5,0	23,5
	2	ф10 А-III, ℓ=1480	1	0,9	
	3	ф10 А-III, ℓ=900	1	0,6	
	4	ф14 А-III, ℓ=810	12	1,0	

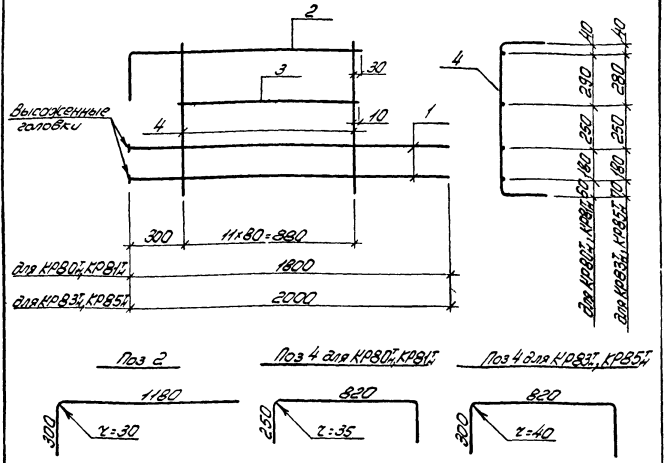
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

10180/5

1.463.1-16.4-76

Лист 2

КФ 10180-05 88



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Масса каркаса кг
КР80Т	1	ф14АIII, ℓ=1820	2	2,2	20,3
	2	ф10АIII, ℓ=1480	1	0,9	
	3	ф10АIII, ℓ=900	1	0,6	
	4	ф12АIII, ℓ=1320	12	1,2	

Продолжение спецификации ст лист 2

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82

10180/5

Разраб	Богданова		1.463.1-16.4-77
Рассчит	Кишельгоф		
Провер	Дужак		
Н контр	Дужак		

Каркас КР80Т, КР81Т, КР83Т, КР85Т; КР80н, КР81н, КР83н, КР85н (зеркальное отражение)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Киевский Протстройпроект

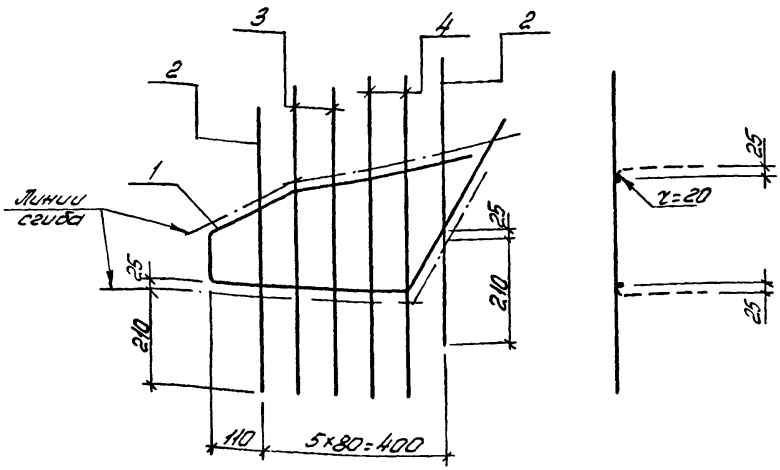
Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса ед кг	Масса каркаса кг
КР81$^{I}_{H}$	1	ф16 А-III, ℓ=1820	2	2,9	21,7
	2	ф10 А-III, ℓ=1480	1	0,9	
	3	ф10 А-III, ℓ=900	1	0,6	
	4	ф12 А-III, ℓ=1320	12	1,2	
КР83$^{I}_{H}$	1	ф20 А-III, ℓ=2020	2	5,0	27,1
	2	ф10 А-III, ℓ=1480	1	0,9	
	3	ф10 А-III, ℓ=900	1	0,6	
	4	ф12 А-III, ℓ=1420	12	1,3	
КР85$^{I}_{H}$	1	ф20 А-III, ℓ=2020	2	5,0	31,9
	2	ф10 А-III, ℓ=1480	1	0,9	
	3	ф10 А-III, ℓ=900	1	0,6	
	4	ф14 А-III, ℓ=1420	12	1,7	

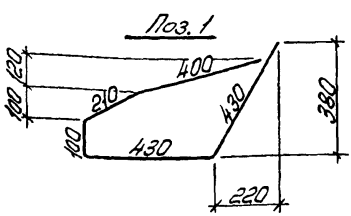
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

10180/5

14631-164-77

Лист 2





10180/5

Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед кг	Масса каркаса кг
КР87$^{т}_{н}$	1	ф10 AIII, ℓ=1570	1	1,0	1,6
	2	ф6 AIII, ℓ=630	2	0,1	
	3	ф6 AIII, ℓ=680	2	0,1	
	4	ф6 AIII, ℓ=710	2	0,1	

Арматура: класса A-III по ГОСТ 5781-82

Разраб	Богданова	
Рассчит	Кишельгоф	
Проверил	Дужак	
Н.контр.	Дужак	

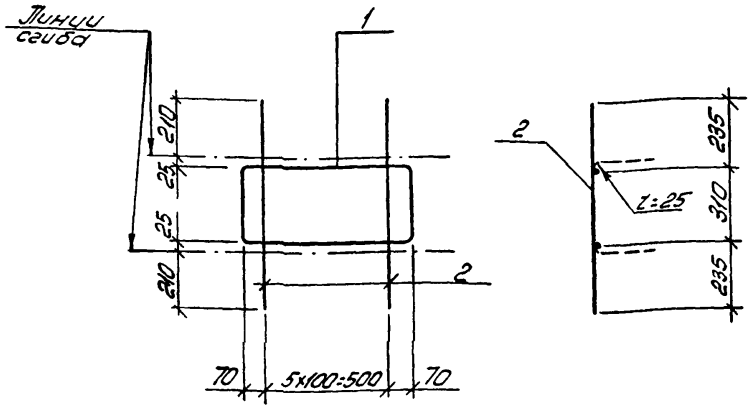
1.463.1-16.4-78

Каркас КР87^{т}, КР87^{н} (зеркальное отображение)

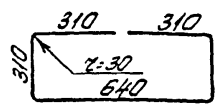
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект

КФ 10180-05 91



Поз.1



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса ед кг	Масса
КР88	1	ф10 AIII, ℓ=1880	1	1,1	2,3
	2	ф6 AIII, ℓ=780	6	0,2	
КР89	1	ф10 AIII, ℓ=1880	1	1,1	2,9
	2	ф8 AIII, ℓ=780	6	0,3	

Арматура: класса A-III по ГОСТ 5781-82

10180/5

1.463.1 - 16.4 - 79

Разраб.	Богданова		
Рассчит.	Кишельгор		
Провер.	Дужак		
Н.контр.	Дужак		

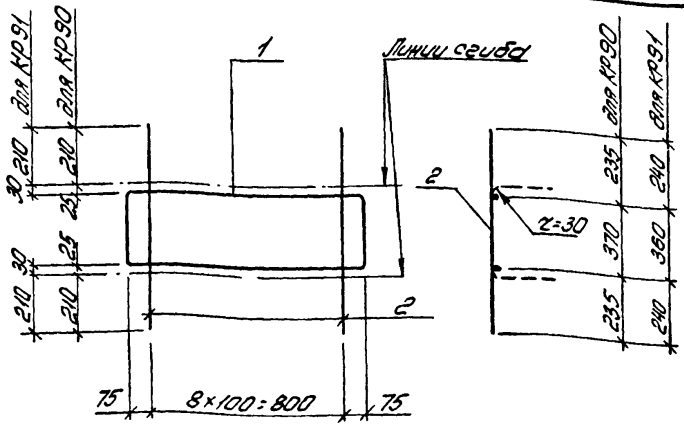
Каркас КР88, КР89

Стадия	Лист	Листов
Р		1

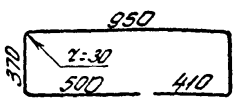
Киевский Промстройпроект

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

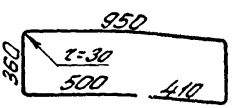
КФ 10180-05 92



Поз.1 для КР90



Поз.1 для КР91



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса каркаса кг
КР90	1	ф 10 А-III, ℓ = 2600	1	1,6	4,3
	2	ф 8 А-III, ℓ = 840	9	0,3	
КР91	1	ф 10 А-III, ℓ = 2600	1	1,6	6,1
	2	ф 10 А-III, ℓ = 840	9	0,5	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82

10180/5

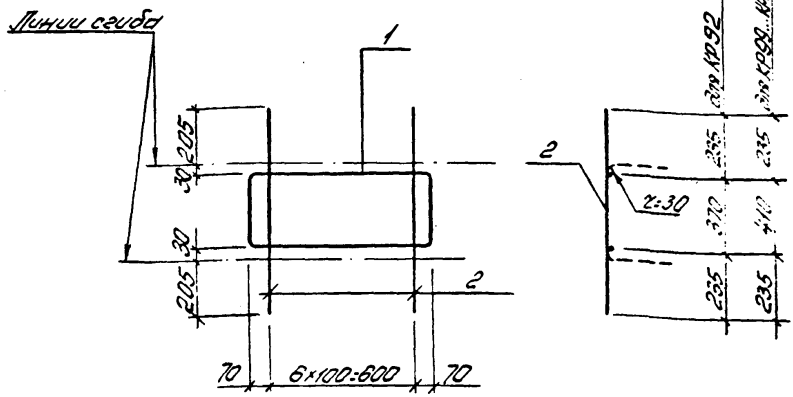
Разраб	Богданова	
Рассчит	Кишельгоф	
Провер	Дужак	
Н.контр	Дужак	

1.463.1-16.4-80

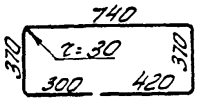
Каркас КР90, КР91

Стадия	Лист	Листов
Р		1

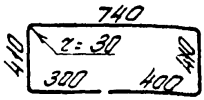
Киевский Промстройпроект



Поз.1 для КР92



Поз.1 для КР99...КР101



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса каркаса кг
КР92	1	ф10 А III, ℓ=2200	1	1,4	3,5
	2	ф8 А III, ℓ=840	7	0,3	
КР99	1	ф10 А III, ℓ=2260	1	1,4	2,8
	2	ф6 А III, ℓ=880	7	0,2	
КР100	1	ф12 А III, ℓ=2260	1	2,0	4,1
	2	ф8 А III, ℓ=880	7	0,3	
КР101	1	ф12 А III, ℓ=2260	1	2,0	5,5
	2	ф10 А III, ℓ=880	7	0,5	

Арматура: класса А III по ГОСТ 5781-82

10180/5

Разраб.	Богданова	
Рассчит.	Кишельгоф	
Провер.	Дужак	
Н.контр.	Дужак	

1.463.1-16.4-81

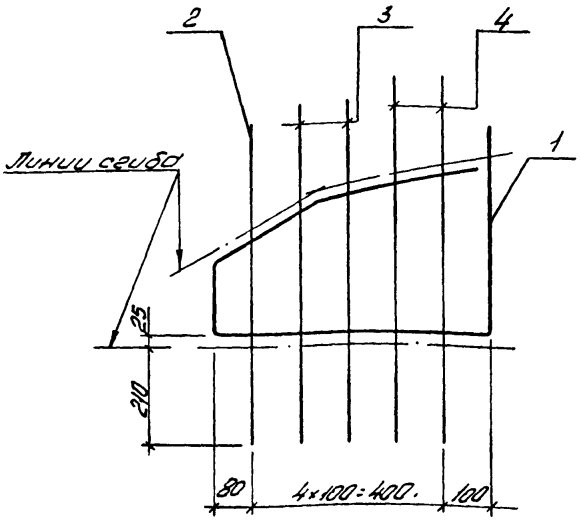
Каркас КР92, КР99... КР101

Стадия	Лист	Листов
Р		1

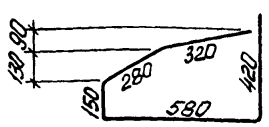
Киевский Промстройпроект

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

КФ 10180-05 94



Поз. 1



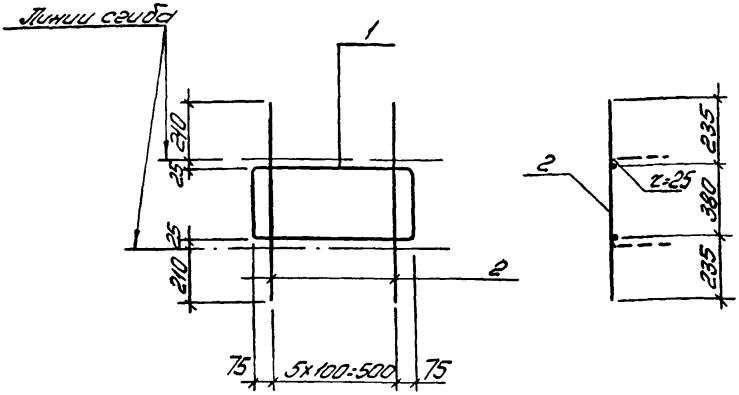
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед кг	Масса каркаса кг
КР93Т н	1	ф 10 AIII, ℓ=1750	1	1,1	2,0
	2	ф 6 AIII, ℓ=680	1	0,1	
	3	ф 6 AIII, ℓ=730	2	0,2	
	4	ф 6 AIII, ℓ=780	2	0,2	

Арматура: класса A-III по ГОСТ 5781-82 10180/5

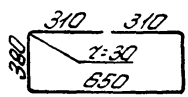
Разраб.	Богданова		1.463.1-16.4-82
Рассчит.	Кушельгор		
Подбер.	Дужак		
Н. контр.	Дужак		Каркас КР93Т, КР93Н (зеркальное отражение)

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект



Поз 1



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса ед кг	Масса каркаса кг
КР94	1	ф 10 А-III, ℓ=2030	1	1,3	2,5
	2	ф 6 А-III, ℓ=850	6	0,2	
КР95	1	ф 10 А-III, ℓ=2030	1	1,3	3,1
	2	ф 8 А-III, ℓ=850	6	0,3	

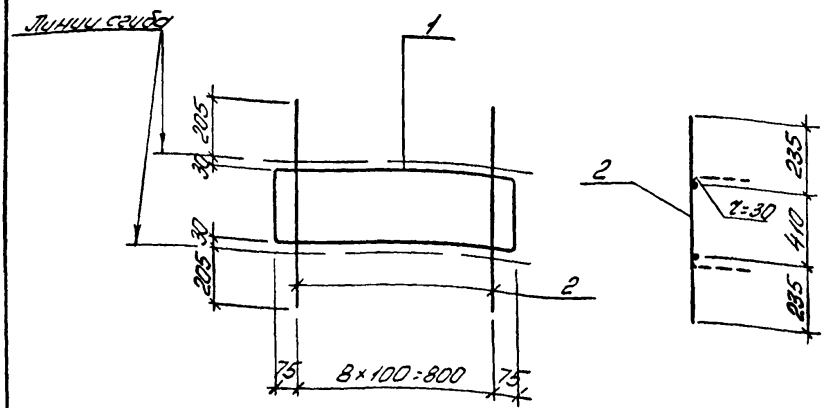
Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82

10180/5

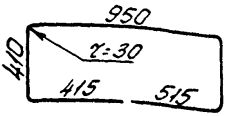
Разраб	Богданово		14631-164-83		
Рассчит	Кишельгор				
Провер	Дужак				
Н.контр	Дужак		Каркас КР94, КР95	Стадия	Лист	Листов
				Р		1
				Киевский Промстройпроект		

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

КФ 10180-05 96



Поз 1



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса ед кг	Масса каркаса кг
КР96	1	ф 10 $A\overline{III}$, ℓ=2720	1	1,7	3,5
	2	ф 6 $A\overline{III}$, ℓ=880	9	0,2	
КР97	1	ф 10 $A\overline{III}$, ℓ=2720	1	1,7	4,4
	2	ф 8 $A\overline{III}$, ℓ=880	9	0,3	
КР98	1	ф 12 $A\overline{III}$, ℓ=2720	1	2,4	6,9
	2	ф 10 $A\overline{III}$, ℓ=880	9	0,5	

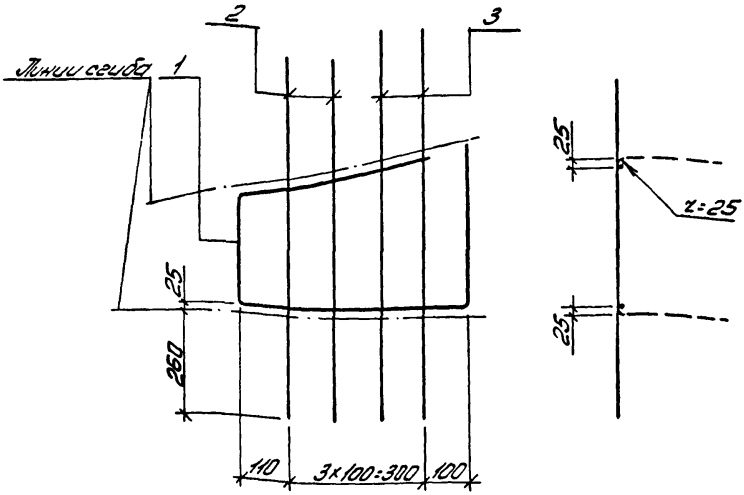
Арматура класса $A\overline{III}$ по ГОСТ 5781-82

10180/5

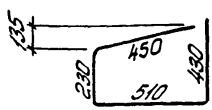
Разраб	Богданова		14631-164-84
Рассчит	Кушельгоф		
Гл.спец	Дужак		
Н.контр	Дужак		Каркас КР96...КР98

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект



Поз. 1



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса каркаса кг
КР102т н	1	ф10 А III, ℓ=1620	1	1,0	1,8
	2	ф6 А III, ℓ=840	2	0,2	
	3	ф6 А III, ℓ=910	2	0,2	
КР103т н	1	ф10 А III, ℓ=1620	1	1,0	2,4
	2	ф8 А III, ℓ=840	2	0,3	
	3	ф8 А III, ℓ=910	2	0,4	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82

10180/5

Разраб	Богданова	
Рассчит	Кишельгоф	
Провер	Дужак	
Н контр.	Дужак	

1.463.1-16.4-85

Каркас КР102т КР103т; КР102н, КР103н (Зеркальное отражение)

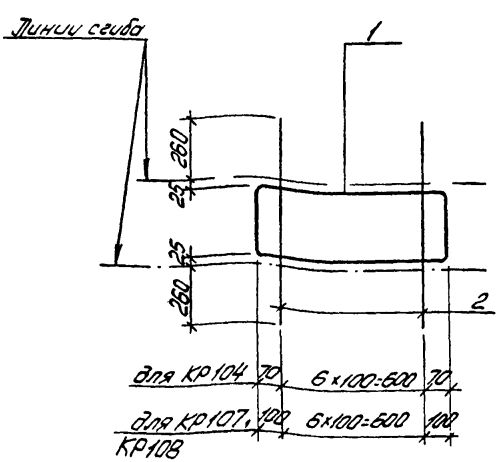
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект

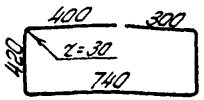
Взам инв №

Подпись и дата

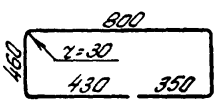
Инв. № подл



Поз 1 для КР104



Поз 1 для КР107, КР108



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Масса каркаса кг
КР104	1	ф 10 AIII, ℓ=2280	1	1,4	2,8
	2	ф 6 AIII, ℓ=990	7	0,2	
КР107	1	ф 10 AIII, ℓ=2500	1	1,5	2,9
	2	ф 6 AIII, ℓ=1030	7	0,2	
КР108	1	ф 12 AIII, ℓ=2500	1	2,2	5,0
	2	ф 8 AIII, ℓ=1030	7	0,4	

Арматура: класса A-III по ГОСТ 5781-82

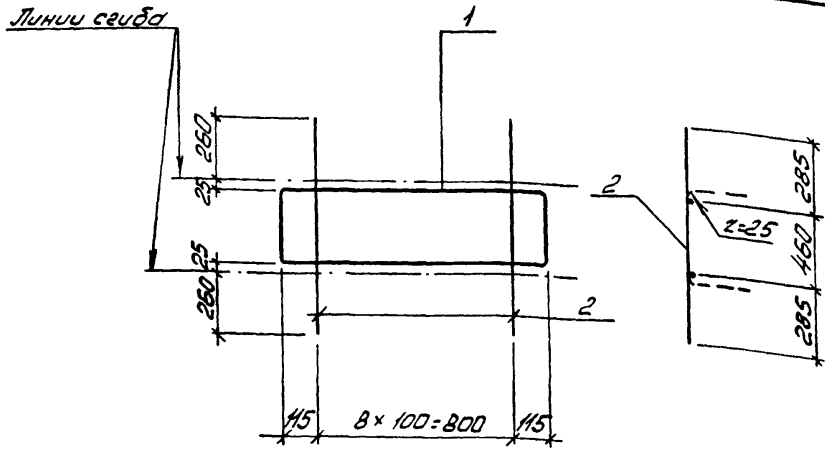
10180/5

Разраб.	Богданова		1.463.1-16.4-86
Рассм.	Кишельгоф		
Провер.	Дужак		
Н. контр.	Дужак		

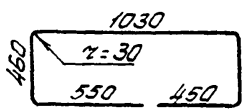
Каркас КР104 КР107, КР108

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект



Поз 1



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол	Масса ед кг	Масса каркаса кг
КР105	1	ф10 AIII, ℓ=2950	1	1,8	3,6
	2	ф6 AIII, ℓ=1030	9	0,2	
КР106	1	ф12 AIII, ℓ=2950	1	2,6	4,4
	2	ф6 AIII, ℓ=1030	9	0,2	

Арматура. класса A-III по ГОСТ 5781-82

10180/5

1.463.1-16 4-87

Разраб	Богданова	
Рассчит	Кущельгоф	
Провер	Дужак	
Н.контр	Дужак	

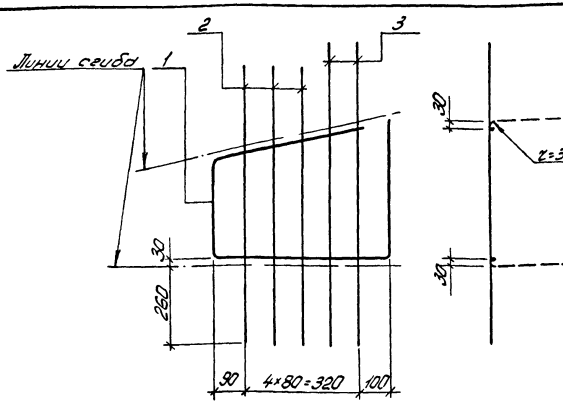
Каркас КР105, КР106

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект

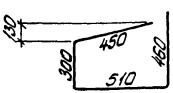
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

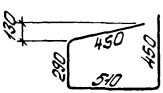
КФ 10180-05 100



Поз 1 для КР109т н, КР110т н

Поз 1 для КР111т н





Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса каркаса кг
КР109т н	1	ф10 А III, ℓ=1720	1	1,1	2,1
	2	ф6 А III, ℓ=910	3	0,2	
	3	ф6 А III, ℓ=990	2	0,2	

Продолжение спецификации СТ лист 2
Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82

10180/5

Разраб	Богданова		1463.1-16.4-88
Рассчит	Кишельгоф		
Провер	Дужак		
Н контр	Дужак		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Каркас КР109т...КР111т; КР109н...КР111н (зеркальное отражение)

Киевский Промстройпроект

Взам инв. №

Подпись и дата

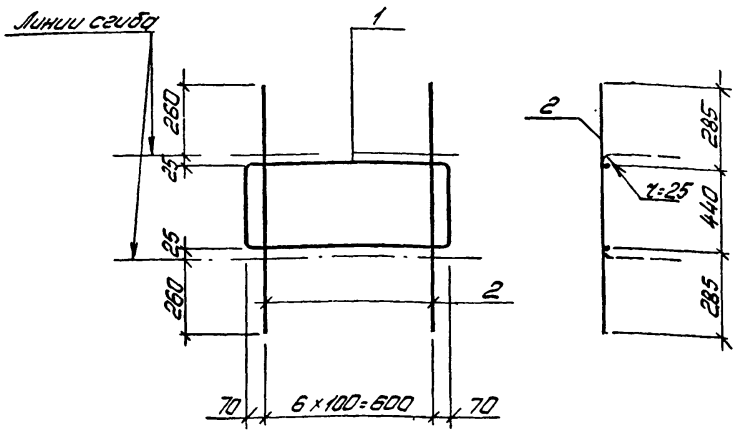
Инв. № подл

Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса ед кг	Масса каркаса кг
КР110$^{т}_{н}$	1	ф 10 А III, ℓ = 1720	1	1,1	3,1
	2	ф 8 А III, ℓ = 910	3	0,4	
	3	ф 8 А III, ℓ = 990	2	0,4	
КР111$^{т}_{н}$	1	ф 12 А III, ℓ = 1700	1	1,5	4,5
	2	ф 10 А III, ℓ = 910	3	0,6	
	3	ф 10 А III, ℓ = 990	2	0,6	

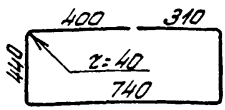
10180/5

1.463.1 - 16.4 - 88

Лист 2



Поз. 1



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса ед кг	Масса каркаса кг
КР112	1	ф10АIII, ℓ=2330	1	1,4	2,8
	2	ф6АIII, ℓ=1010	7	0,2	
КР113	1	ф12АIII, ℓ=2330	1	2,1	4,9
	2	ф8АIII, ℓ=1010	7	0,4	

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82

10180/б

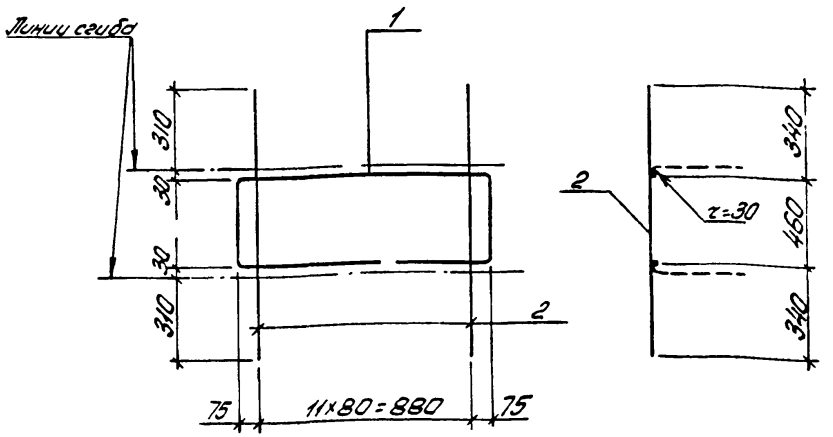
Разраб	Богданова		1.463.1-16.4-89
Рассчит	Кишельгоф		
Провер	Дужак		
Н. контр	Дужак		

Стадия	Лист	Листов
Р		1

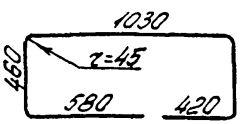
Каркас КР112, КР113

Киевский Промстройпроект

Взам инв № | Подпись и дата | Инв № подл



Поз. 1



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса ед кг	Масса каркаса кг
КР114	1	ф 12 $A\overline{III}$, ℓ=2970	1	2,6	6,2
	2	ф 6 $A\overline{III}$, ℓ=1140	12	0,3	
КР115	1	ф 14 $A\overline{III}$, ℓ=2970	1	3,6	9,6
	2	ф 8 $A\overline{III}$, ℓ=1140	12	0,5	
КР116	1	ф 14 $A\overline{III}$, ℓ=2970	1	3,6	12,0
	2	ф 10 $A\overline{III}$, ℓ=1140	12	0,7	

Арматура: класса $A\text{-}\overline{III}$ по ГОСТ 5781-82

10180/5

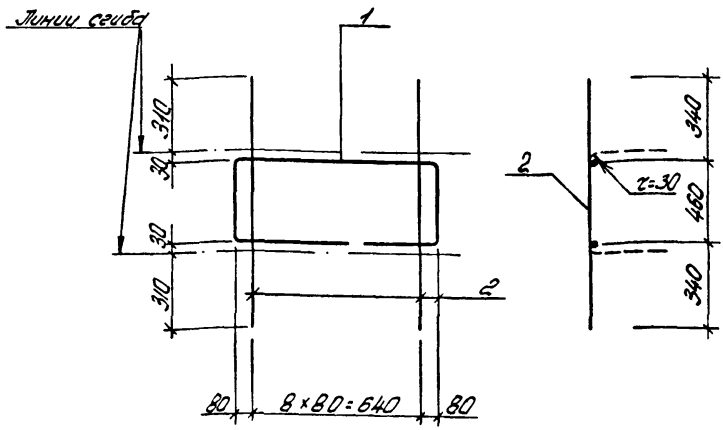
Разраб	Богданова		
Рассчит	Кишельгор		
Провер	Дужак		
Н контр	Дужак		

14631-164-90

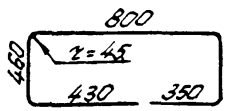
Каркас КР114, КР115, КР116

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект



Поз. 1



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса каркаса кг
КР117	1	ф14 AIII, ℓ=2500	1	3,0	7,5
	2	ф8 AIII, ℓ=1140	9	0,5	
КР118	3	ф14 AIII, ℓ=2500	1	3,0	9,3
	4	ф10 AIII, ℓ=1140	9	0,7	

Арматура: класса AIII по ГОСТ 5781-82

10180/5

Разраб	Богданова		1.463.1-16.4-91
Рассмотр	Кишельгоф		
Провер	Дужак		
Н. контр	Дужак		
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

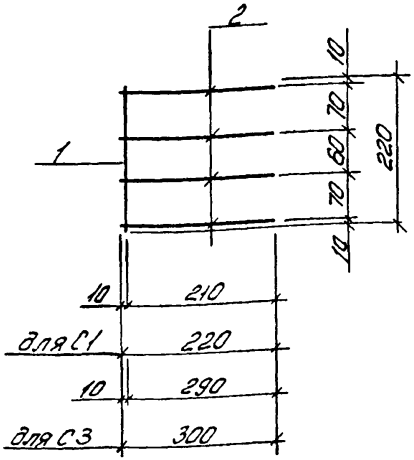
Каркас КР117, КР118

Стадия	Лист	Листов
Р		1

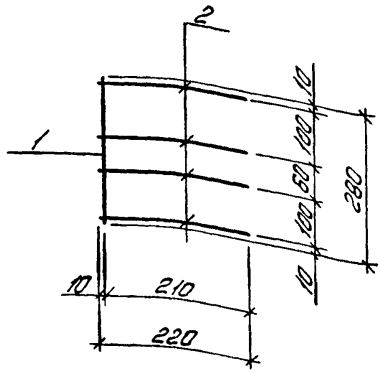
Киевский Промстройпроект

КФ 10180-05 105

С1, С3



С2



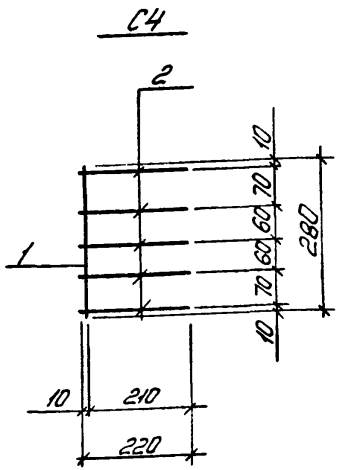
Марка сетки	Поз	Наименование	Кол	Масса 1 шт кг	Масса сетки кг
С1	1	ф 8 А-III, ℓ = 220	1	0,1	0,5
	2	ф 8 А-III, ℓ = 220	4	0,1	
С2	1	ф 8 А-III, ℓ = 280	1	0,1	0,5
	2	ф 8 А-III, ℓ = 220	4	0,1	
С3	1	ф 8 А-III, ℓ = 220	1	0,1	0,5
	2	ф 8 А-III, ℓ = 300	4	0,1	

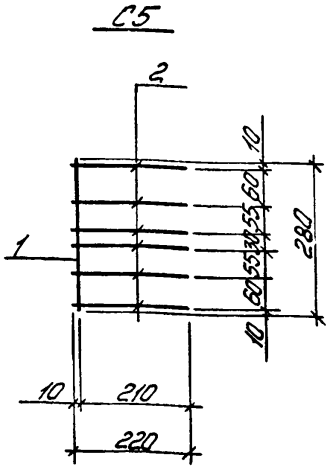
Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82

Разраб	Богданов		10180/5
Рассчит	Кимельгод		
Гл.спец	Дужак		14631-164-92
Н.контр	Дужак		Сетка С1. . С3

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект





Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол	Масса ед кг	Масса сетки кг
С4	1	ф 8 А III, l=280	1	0,1	0,6
	2	ф 8 А III, l=220	5	0,1	
С5	1	ф 8 А III, l=280	1	0,1	0,7
	2	ф 8 А III, l=220	6	0,1	

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82

10180/5

Разраб	Богданова	
Рассчит	Кишельгоф	
Провер	Дужак	
Н контр	Дужак	

1463 1-164-93

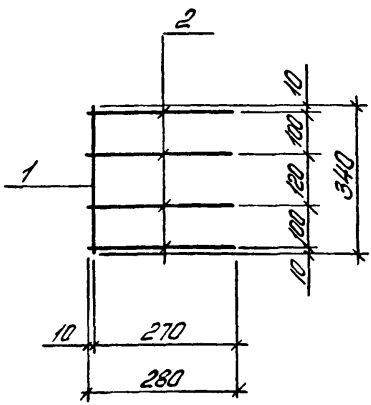
Сетка С4, С5

Стадия	Лист	Листов
Р		1

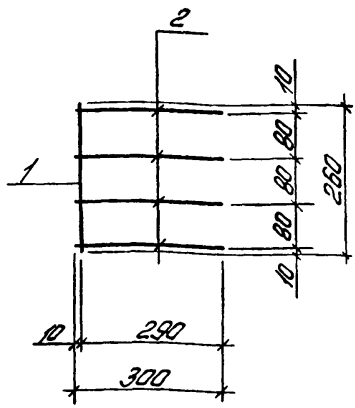
Киевский Промстройпроект

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

С6



С7



Марка сетки	Поз	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Масса сетки кг
С6	1	ф 8 А-III, ℓ = 340	1	0,15	0,6
	2	ф 8 А-III, ℓ = 280	4	0,1	
С7	1	ф 8 А-III, ℓ = 260	1	0,1	0,5
	2	ф 8 А-III, ℓ = 300	4	0,1	

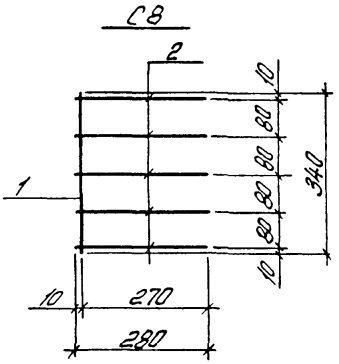
Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82

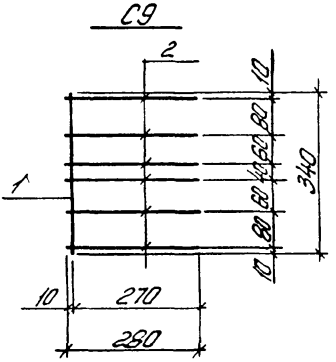
10180/5

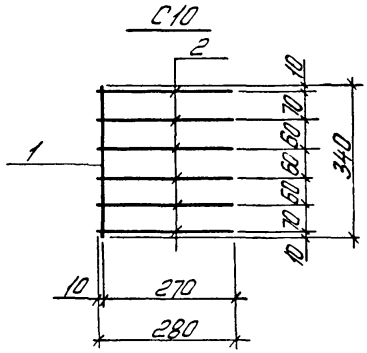
Разраб	Богданова		1.463.1-16.4-94
Рассчит	Кишельгоф		
Провер	Дужак		
Н контр	Дужак		Сетка С6, С7

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект







10180/5

Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед кг	Масса сетки кг
С8	1	ф8АIII, ℓ=340	1	0,15	0,7
	2	ф8АIII, ℓ=280	5	0,1	
С9	1	ф8АIII, ℓ=340	1	0,15	0,8
	2	ф8АIII, ℓ=280	6	0,1	
С10	1	ф8АIII, ℓ=340	1	0,15	0,8
	2	ф8АIII, ℓ=280	6	0,1	

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82

Разраб	Богданов	
Рассчит	Кищельгоф	
Провер	Дужак	
Н контр	Дужак	

1.463.1-164-95

Сетка С8 ... С10

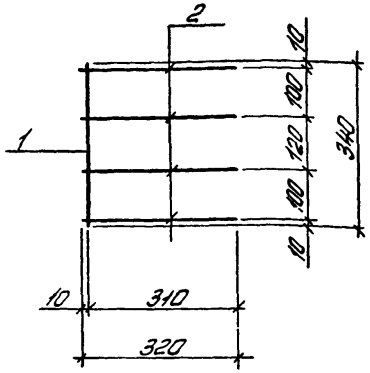
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект

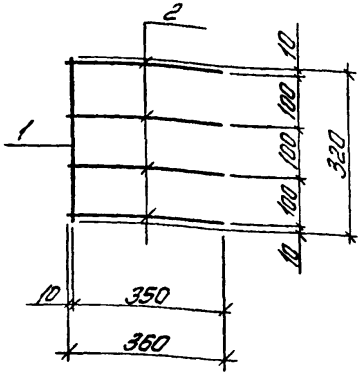
Подпись и дата | Взам. инв. №

Инв № подл.

С11, С12



С13, С14



Марка сетки	Поз	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Масса сетки кг
С11	1	ф 8 А-III, ℓ = 340	1	0,15	0,8
	2	ф 8 А-III, ℓ = 320	4	0,15	
С12	1	ф 10 А-III, ℓ = 340	1	0,2	1,0
	2	ф 10 А-III, ℓ = 320	4	0,2	
С13	1	ф 8 А-III, ℓ = 320	1	0,15	0,8
	2	ф 8 А-III, ℓ = 360	4	0,15	
С14	1	ф 10 А-III, ℓ = 320	1	0,2	1,0
	2	ф 10 А-III, ℓ = 360	4	0,2	

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82

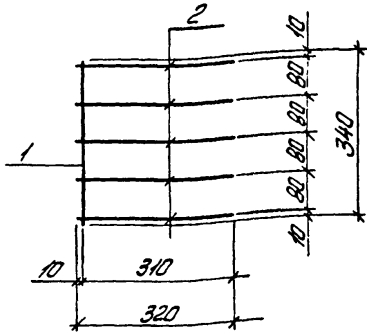
10180/5

Разраб	Богданова		1.463.1-16.4-96
Рассчит	Кишельгоф		
Провер	Дудек		
Н контр	Дудек		Сетка С11 .. С14

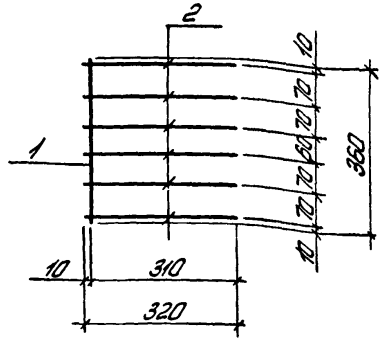
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект

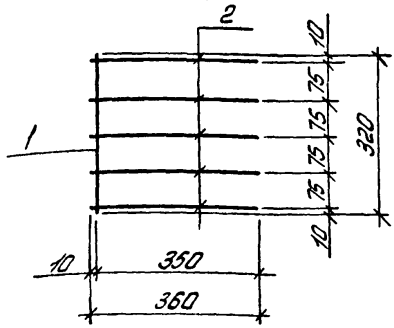
С15



С16



С17



10180/5

Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ей кг	Масса сетки кг
С15	1	ф 8 А-III, ℓ = 340	1	0,15	0,9
	2	ф 8 А-III, ℓ = 320	5	0,15	
С16	1	ф 8 А-III, ℓ = 360	1	0,15	1,0
	2	ф 8 А-III, ℓ = 320	6	0,15	
С17	1	ф 8 А-III, ℓ = 320	1	0,15	0,9
	2	ф 8 А-III, ℓ = 360	5	0,15	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82

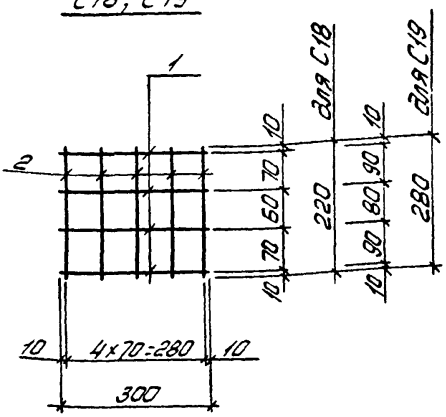
Разраб	Богданова		1.463.1-16.4-97
Рассчит	Кишельгор		
Провер	Дужок		
Н.контр.	Дужок		Сетка С15 ... С17

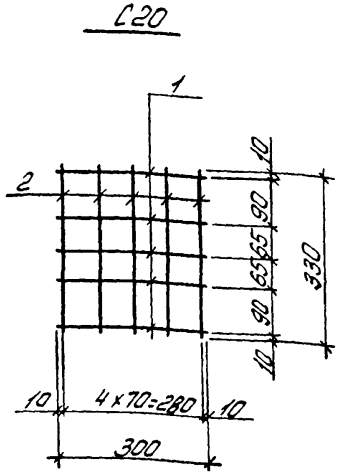
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект

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

КФ 10180-05 111





Марка сетки	Поз	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Масса сетки кг
С18	1	ф8А III, ℓ=300	4	0,1	0,9
	2	ф8А III, ℓ=220	5	0,1	
С19	1	ф8А III, ℓ=300	4	0,1	0,9
	2	ф8А III, ℓ=280	5	0,1	
С20	1	ф8А III, ℓ=300	5	0,1	1,3
	2	ф8А III, ℓ=330	5	0,15	

Арматура. класса А-III по ГОСТ 5781-82

10180/5

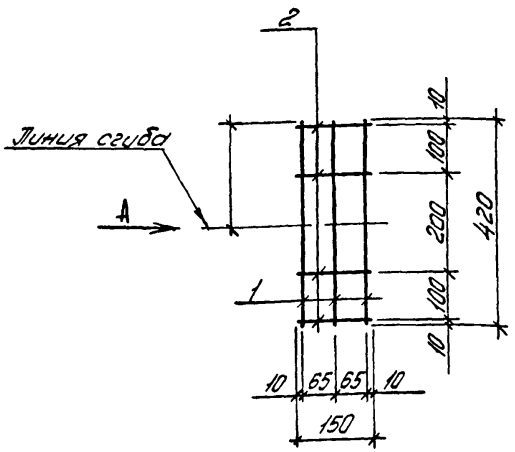
Разраб	Богданова		
Рассчит	Кишельгоф		
Провер	Дужак		
Н контр	Дужак		

1463 1-164-98

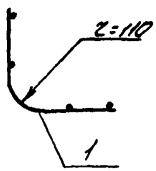
Сетка С18...С20

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект



Вид А
в согнутом виде



Марка сетки	Поз	Наименование	Кол	Масса ед кг	Масса сетки кг
С21	1	ф 5Вр-I, ℓ=420	3	0,06	0,3
	2	ф 5Вр-I, ℓ=150	4	0,02	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

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

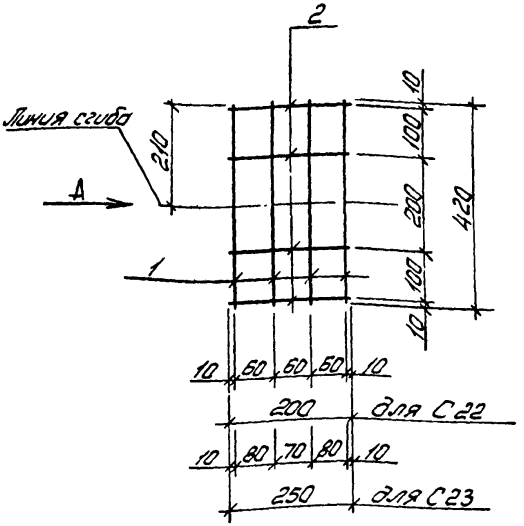
10180/5

Разраб	Богданова		14631-164-99
Рассчит	Кишельгоф		
Провер	Дужак		
Н. контр	Дужак		Сетка С21

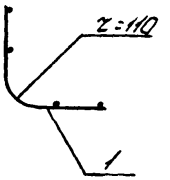
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект

КФ 10180-05 113



Вид А
в согнутом виде



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса сетки кг
С22	1	ф5ВрI, ℓ=420	4	0,06	0,4
	2	ф5ВрI, ℓ=200	4	0,03	
С23	1	ф5ВрI, ℓ=420	4	0,06	0,4
	2	ф5ВрI, ℓ=250	4	0,04	

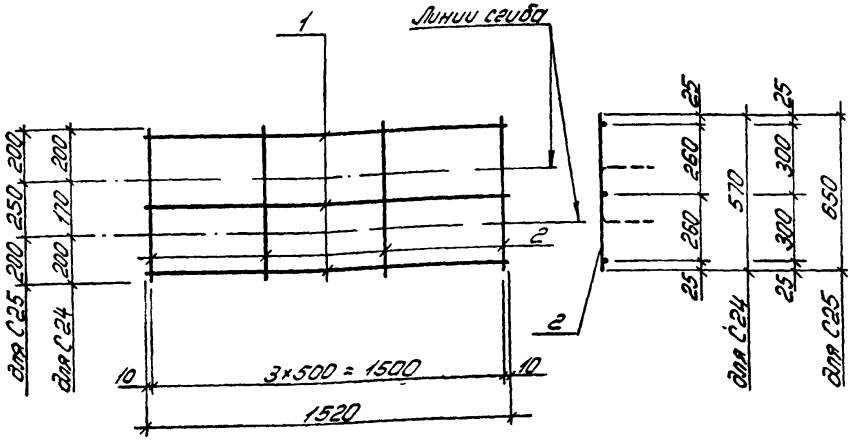
Арматура: класса ВрI по ГОСТ 6727-80

10180/5

Разраб.	Богданова		1.463.1-16.4-100
Рассчит.	Кишельгоф		
Провер.	Дужак		
Н.контр.	Дужак		Сетка С22, С23

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект



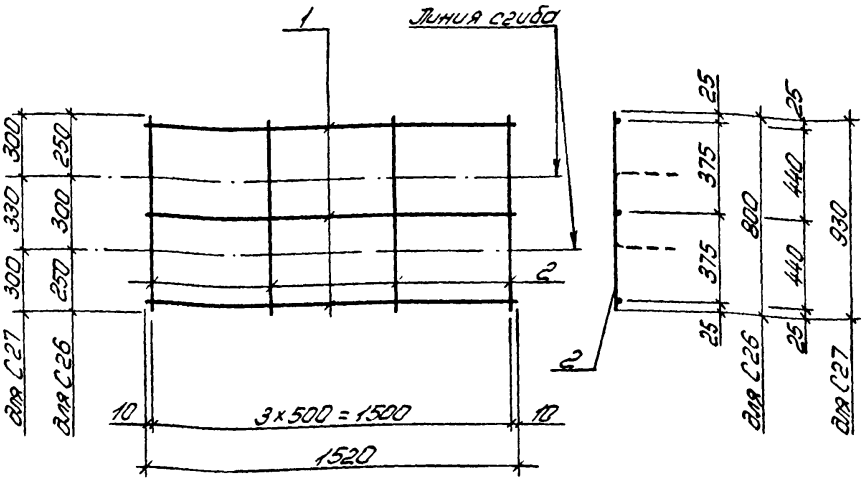
Марка сетки	Поз	Наименование	Кол	Масса ед кг	Масса сетки
С24	1	ф 5 Вр I, ℓ = 1520	3	0,2	0,9
	2	ф 5 Вр I, ℓ = 570	4	0,08	
С25	1	ф 5 Вр I, ℓ = 1520	3	0,2	1,0
	2	ф 5 Вр I, ℓ = 650	4	0,09	

Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

10180/5

Разраб	Богданова		1.463.1-16 4-101
Рассчит	Кишельгоф		
Провер	Дужак		
			Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Сетка С24, С25			
Н.контр	Дужак		Киевский Промстройпроект

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



Марка сетки	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса сетки кг
С26	1	ф 5Вр-I, ℓ=1520	3	0,2	1,0
	2	ф 5Вр-I, ℓ=800	4	0,1	
С27	1	ф 5Вр-I, ℓ=1520	3	0,2	1,4
	2	ф 5Вр-I, ℓ=930	4	0,2	

Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

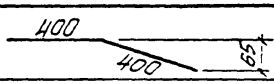
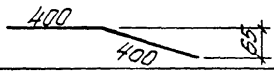
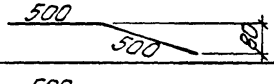
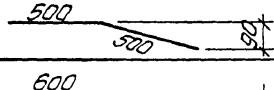
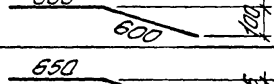
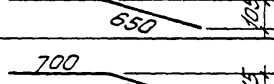
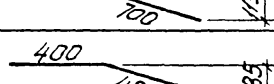
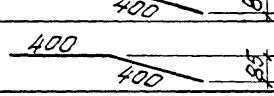
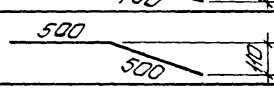
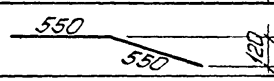
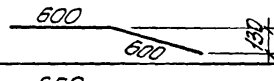
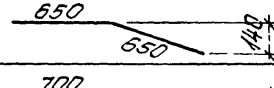
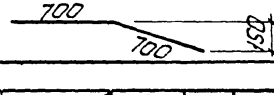
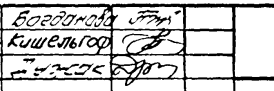
10180/5

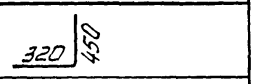
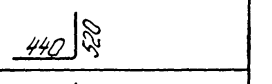
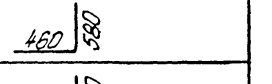
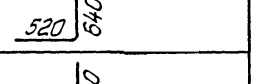
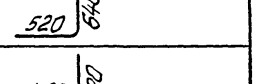
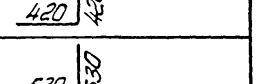
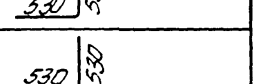
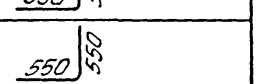
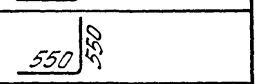
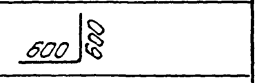
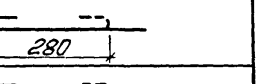
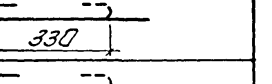
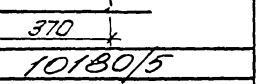
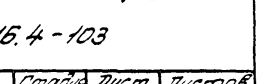
Разраб	Богданова		1.463.1-16.4-102
Рассчит	Кишельгоф		
Провер	Дужак		Сетка С26, С27
Н контр	Дужак		

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект

КФ 10180-05 116

Поз	Эскиз
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	

Поз	Эскиз
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	

10180/5

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

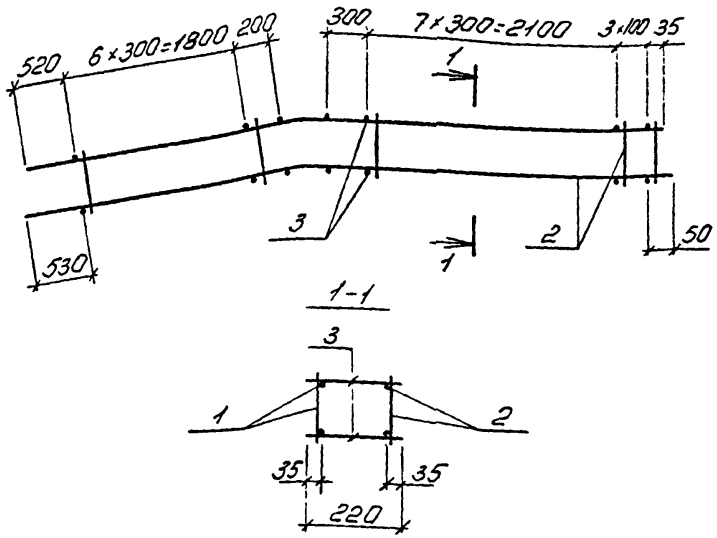
Разраб	Богданова	
Рассчит	Кишельгоф	
Провер	Дужак	
Н. контр	Дужак	

1.463.1-16.4-103

Ведомость деталей

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП3А	1	Каркас КР3А^{т}	1	1.463.1-16.4-118	29,2
	2	КР3Ан	1	-118	
	3	ф5ВрI; ℓ=220; 0,03кг	40	без черт	
КП4А	1	Каркас КР4А^{т}	1	1.463.1-16.4-118	37,2
	2	КР4Ан	1	118	
	3	ф5ВрI; ℓ=220; 0,03кг	40	без черт	

Арматура: класса ВрI по ГОСТ 6727-80

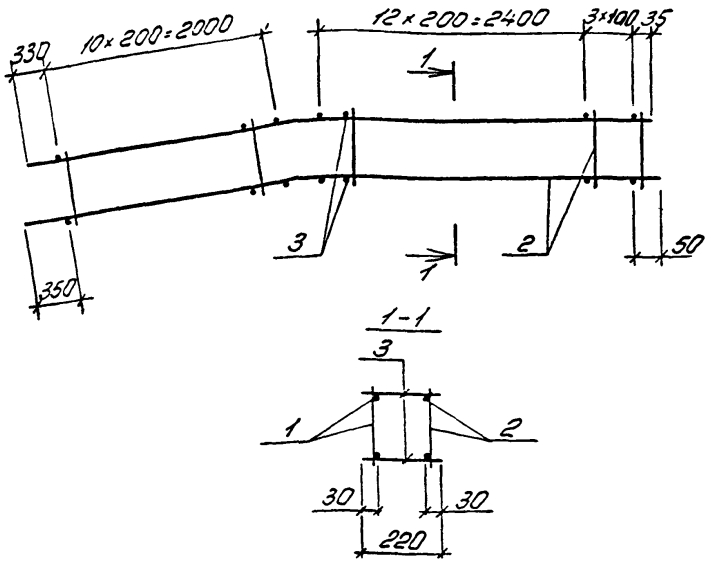
10180/5

Разраб	Богданова		1.463.1-16.4-104
Рассчит	Кишельгоф		
Провер	Дужак		
			Каркас КП3А, КП4А
Н.контр	Дужак		

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект

КФ 10180-05 118



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП6А	1	Каркас КР6А^{т}	1	1.463.1-16.4-119	17,2
	2	КР6Ан	1	-119	
	3	ф 5 Вр-I; ℓ=220; 0,03 кг	54	без черт.	

Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

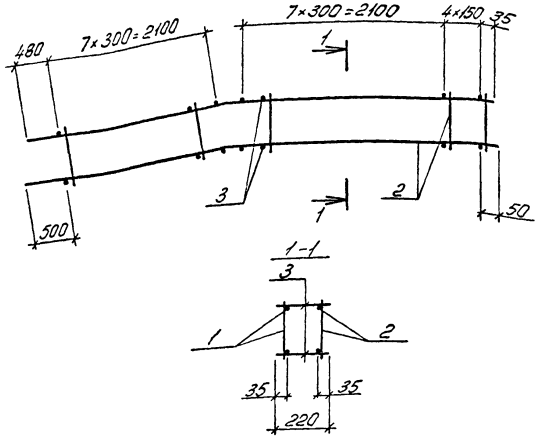
10180/5

Разраб.	Богданова		1.463.1-16.4-105
Рассчит.	Кишельгоф		
Провер.	Дужак		
Н. контр.	Дужак		Каркас КП6А

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект

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



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса каркаса
КП7А КП8А	1	Каркас КР7А^{т}	1	1.463.1-16.4-120	37,8
	2	КР7Ан	1	-120	
	3	⌀5Вр-I, ℓ=220; 0,03кг	40	без черт.	

Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

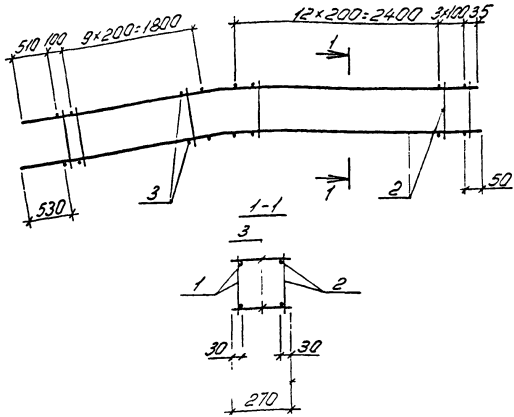
10180/5

Разраб.	Богданова		1.463.1-16.4-106
Рассчит.	Кишельгоф		
Провер.	[illegible]		
Н. контр.	[illegible]		Каркас КП7А, КП8А

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект

КФ 10180-05 120



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП10А	1	Каркас КР10А^{т}	1	1.463.1-16.4-12.1	17,8
	2	КР10Ан	1	-12.1	
	3	⌀5ВрI; l=270; 0,04кг	54	без черт.	

Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80

10180/5

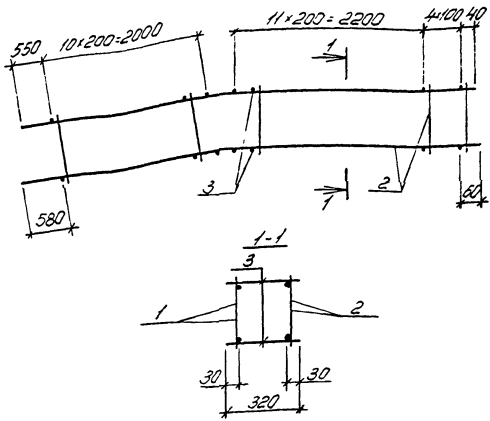
Разраб	Богданова		1.463.1-16.4-107
Рассчит	Кишельгоф		
Провер	Дужак		
Н контр	Дужак		

Каркас КП10А

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект

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



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП13А	1	Каркас КР13А^{т}	1	1463 1-16.4-122	13,9
	2	КР13А$_{н}$	1	-122	
	3	⌀5ВрI; ℓ=320, 0,05кг	54	без черт	

Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80

10180/5

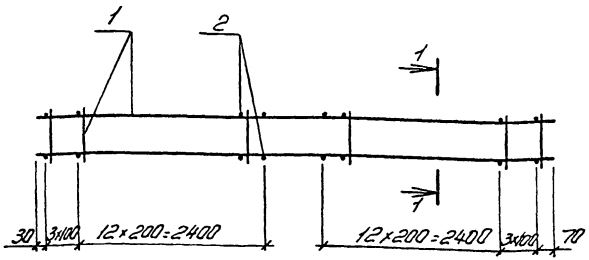
Разраб	Богданов	
Рассчит	Кишельгоф	
Провер	Дужак	
Н.контр	Дужак	

1463.1-16.4-108

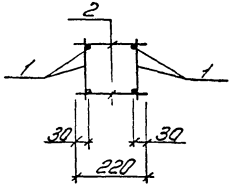
Каркас КП13А

Стад.	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект



1-1



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП17А	1	Каркас КР17А	2	1463.1-16.4-123	17,9
	2	ф5ВрI, ℓ=220, 0,03кг	64	без черт.	
КП18А	1	Каркас КР18А	2	1463.1-16.4-123	24,3
	2	ф5ВрI; ℓ=220, 0,03кг	64	без черт	

Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80

10180/5

Разраб	Богданова		1.463.1-16.4-109
Рассчит	Кишельгоф		
Провер	Дужак		
Н.контр	Дужак		

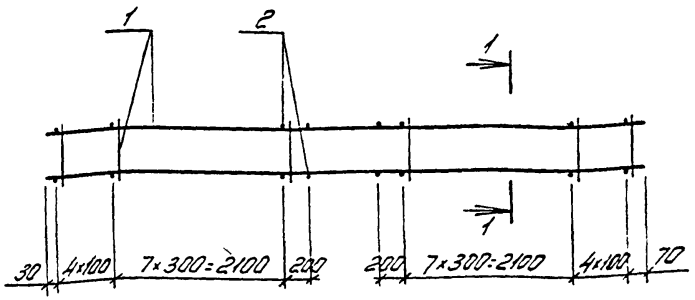
Стадия	Лист	Листов
Р		1

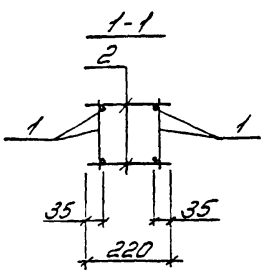
Каркас КП17А, КП18А

Киевский Промстройпроект

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

КФ 10180-05 123





Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП19А	1	Каркас КР19А	2	1463.1-16.4-124	40,2
	2	ф5ВрI, ℓ=220; 0,03кг	52	без черт	
КП20А	1	Каркас КР20А	2	1463.1-16.4-124	50,2
	2	ф5ВрI, ℓ=220; 0,03кг	52	без черт	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

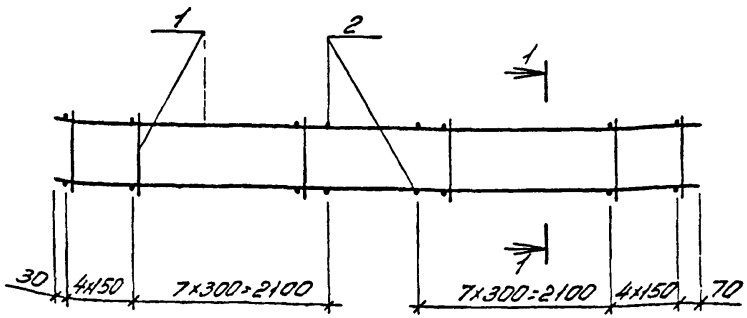
10180/5

Разраб	Богданова		1463.1-16.4-110
Рассчит	Кишельгофф		
Провер	Дужак		
Н контр	Дужак		

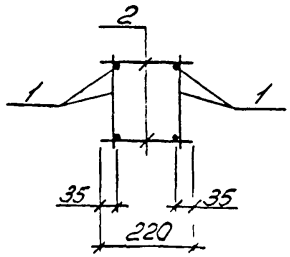
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Каркас КП19А, КП20А

Киевский Промстройпроект



1-1



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП25А	1	Каркас КР25А	2	1463 1-16 4-125	62,0
	2	⌀ 5Вр-I, ℓ=220; 0,03кг	48	без черт	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

10180/5

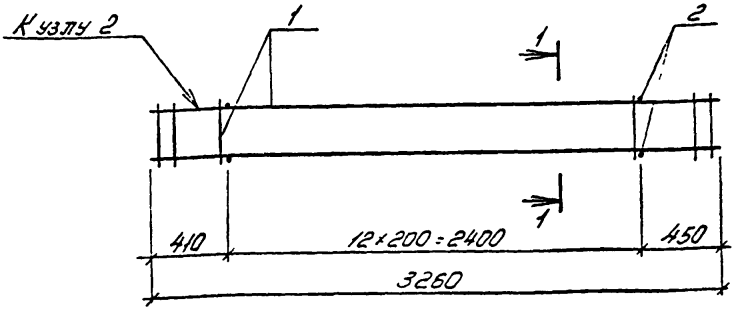
Разраб	Богданова		1463 1 - 16 4 - 111
Рассчит	Кишельгоф		
Провер	Дужак		
Н.контр	Дужак		Каркас КП25А

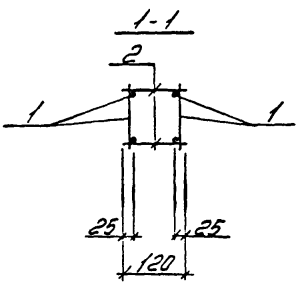
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект

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

КФ 10180-05 125





Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП35А	1	Каркас КР35А	2	1463 1-16. 4-126	12,9
	2	ф5Вр-I, ℓ=120, 0,02 кг	26	без черт	

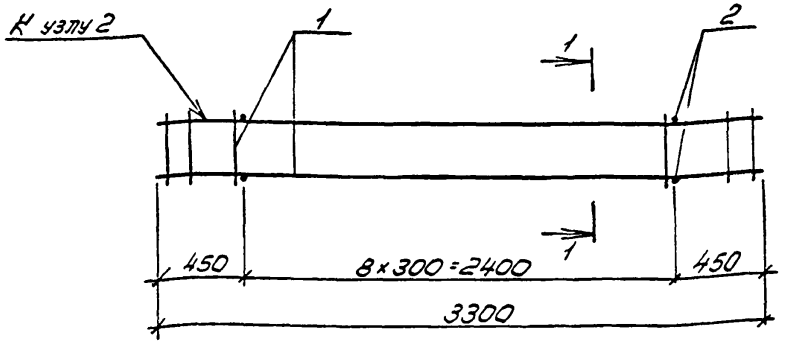
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

10180/5

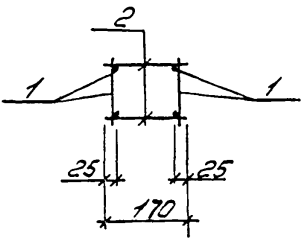
Разраб	Бородинов		1463 1-16. 4-112
Рассчит	Кишельгор		
Провер	Дужак		
			Каркас КП35А
Н.контр	Дужак		

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект



1-1



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП39А	1	Каркас КР36А	2	1463 1-16.4-126	22,0
	2	ф 5 Вр-I, ℓ=170, 0,02 кг	18	без черт.	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

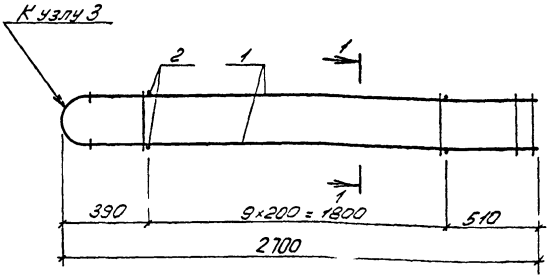
10180/5

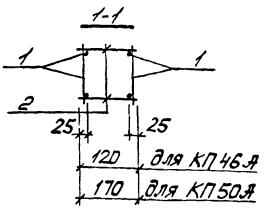
Разраб	Богданович		1463 1-16.4-113
Рассчит	Кишельгор		
Гл.спец	Дужак		
Н.контр	Дужак		Каркас КП39А

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект

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





Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП46А	1	Каркас КР45А	2	1463 1-16.4-127	106,6
	2	⌀5ВрI, l=120, 0,02 кг	20	без черт	
КП50А	1	Каркас КР46А	2	1.463 1-16.4-127	14,0
	2	⌀5ВрI, l=170, 0,02 кг	20	без черт.	

Арматура класса Вс-I по ГОСТ 5727-80

10180/5

Разраб	Богданова	
Рассчит	Кишельгоф	
Провер	Дужак	
Н контр	Дужак	

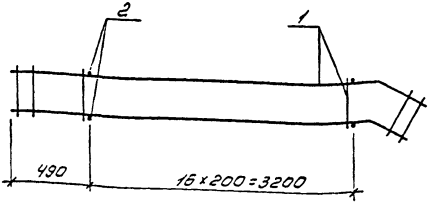
1463 1-16.4-114

Каркас КП46А, КП50А

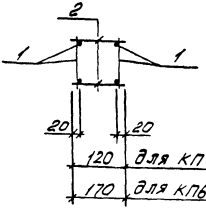
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект

КФ 10180-05 128



1-1



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП59А	1	Каркас КР54А	2	1463 1-16.4-128	11,9
	2	ф5 Вр-I, ℓ=120, 0,02кг	34	без черт	
КП61А	1	Каркас КР56А	2	1463 1-16.4-129	11,9
	2	ф5 Вр-I, ℓ=170, 0,02кг	34	без черт	
КП62А	1	Каркас КР57А	2	1463 1-16.4-130	16,5
	2	ф5 Вр-I, ℓ=170, 0,02кг	34	без черт	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80 10180/5

Разраб	Богданов	
Рассчит	Кишельгоф	
Провер	Дужак	
Н.контр	Дужак	

1463 1-16.4-115

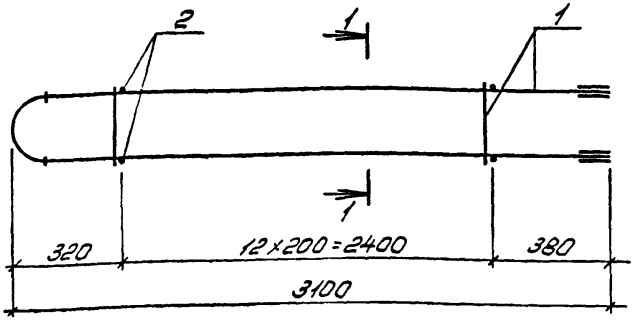
Каркас КП59А, КП61А, КП62А

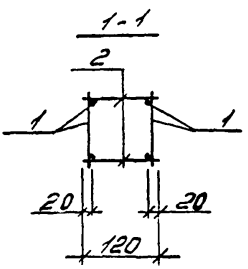
Стадия | Лист | Листов
Р | | 1

Киевский Промстройпроект

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

КФ 10180-05 129





Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП64А	1	Каркас КР59А	2	1.463.1-16.4-131	9,3
	2	ф5ВрI, ℓ=120, 0,02	26	без черт.	

Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

10180/5

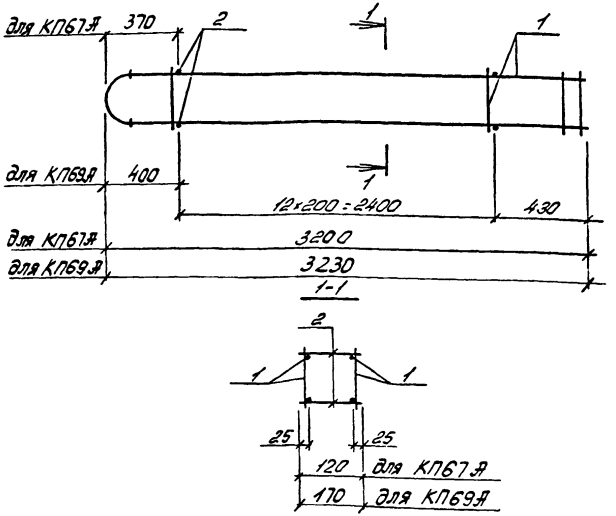
Разраб	Богданов		
Рассм.	Кишельгоф		
Провер	Дужак		
Н контр	Дужак		

1.463.1-16.4-116

Каркас КП64А

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП67А	1	Каркас КР62А	1	1463.1-16.4-132	12,9
	2	ф5ВрI, ℓ=120; 0,02кг	26	без черт.	
КП69А	1	Каркас КР64А	2	1463.1-16.4-132	8,9
	2	ф5ВрI, ℓ=170; 0,02кг	26	без черт.	

Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

10180/5

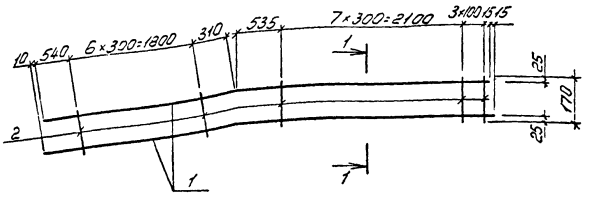
Разраб	Богданова		1463 1-16 4-117
Рассчит	Кишельгофф		
Провер	Дужак		
Н.контр	Дужак		

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Каркас КП67А, КП69А

Киевский Промстройпроект

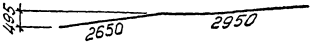
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

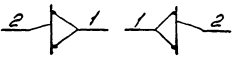


1 - 1 для КР3А$_т$, КР4А$_т$

1 - 1 для КР3А$_н$, КР4А$_н$

Поз 1





Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса ед кг	Масса каркаса кг
КР3А$_н^т$	1	ф 14 А$_т$IV С, ℓ = 5600	2	8,8	14,0
	2	ф 5 Вр I, ℓ = 170	18	0,02	
КР4А$_н^т$	1	ф 16 А$_т$IV С, ℓ = 5600	2	8,8	18,0
	2	ф 5 Вр I, ℓ = 170	18	0,02	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80, класса А$_т$IV С по ГОСТ 10884-81

10180/5

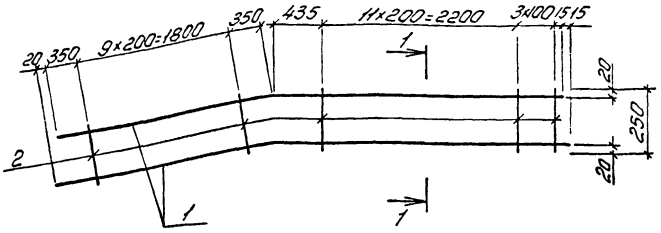
Разраб	Богданова		
Рассчит	Кицельгоф		
Провер	Дужак		
Н контр	Дужак		

1.463 1-16.4-118

Каркас КР3А^т, КР4А^т; КР3А$_н$, КР4А$_н$ (зеркальное отражение)

Стадия	Лист	Листов
Р		1

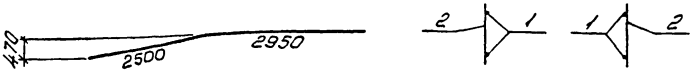
Киевский Протстройпроект



Поз.1

1-1 для КР6Ат

1-1 для КР6Ан



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Масса каркаса кг
КР6Ат	1	ф10Ат IV С, ℓ=5450	2	3,4	7,8
	2	ф5Вр I, ℓ=250	25	0,04	

Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80, класса Ат IV С по ГОСТ 10884-87

10180/5

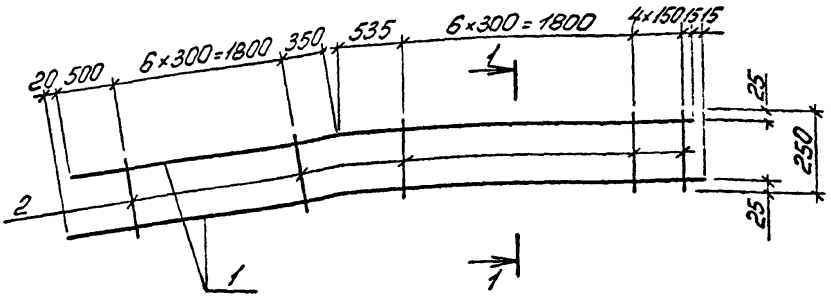
Разраб	Богданова		1463.1-16.4-119
Рассчит	Кишельгоф		
Провер	Дужак		
Н контр	Дужак		

Каркас КР6Ат, КР6Ан (зеркальное отражение)

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект

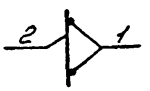
Инв № подл | Подпись и дата | Взам инв №



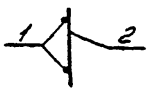
Поз 1



1-1 для КР7Ат



1-1 для КР7Ан



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Масса каркаса кг
КР 7Ат^{н}	1	ф 16 Ат IVC, ℓ=5600	2	8,8	18,3
	2	ф 5 Вр I, ℓ=250	18	0,04	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80; класса Ат IVC по ГОСТ 10884-87

10180/5

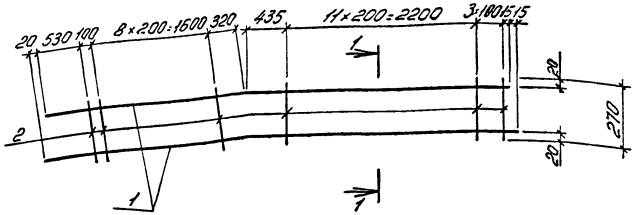
Разраб	Богданова	
Рассчит	Кишельгоф	
Провер	Дужак	
Н.контр	Дужак	

1.463.1-16.4-120

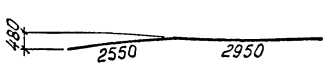
Каркас КР 7Ат, КР 7Ан (зеркальное отражение)

Стадия	Лист	Листов
Р		1

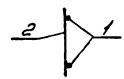
Киевский Промстройпроект



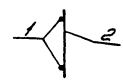
Поз 1



1-1 для КР 10АТ



1-1 для КР 10АН



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса каркаса кг
КР10АТ	1	ф10АтIVС, ℓ=5500	2	3,4	7,8
	2	ф5ВрI, ℓ=270	25	0,04	

Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80; класса АтIVС по ГОСТ 10884-87

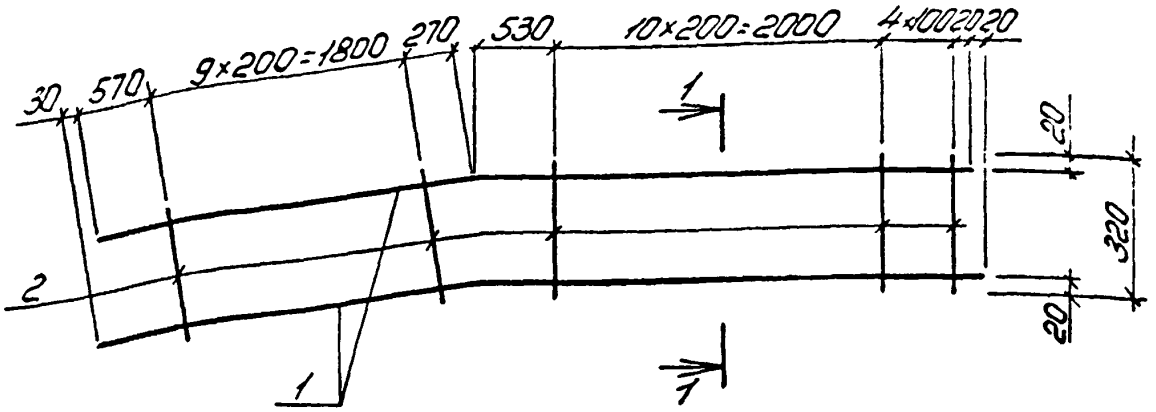
10180/5

Разраб	Богданова		1.463.1-16.4-121
Рассчит	Кишельгоф		
Гребер	Дужак		
Н.контр	Дужак		Каркас КР10Ат, КР10Ан (зеркальное отражение)

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект

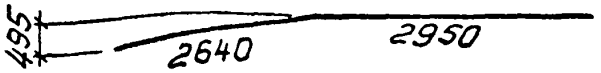
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

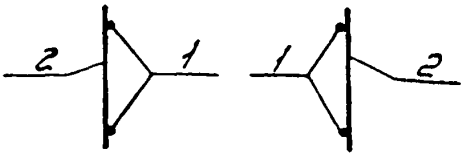


Поз 1

1-1 для КР13Ат

1-1 для КР13Н





Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Масса каркаса кг
КР13Ат Н	1	ф10Ат IVC, ℓ=5590	2	3,4	8,1
	2	ф5Вр I, ℓ=320	25	0,05	

Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80, класса Ат IVC по ГОСТ 10884-87

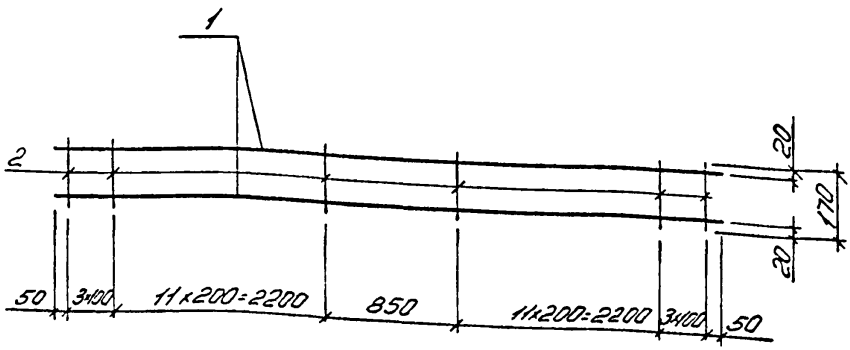
10180/5

Разраб	Богданова		1.463.1-16.4-122
Рассчит	Кишельгоф		
Провер	Дужак		
Н.контр	Дужак		

Каркас КР13Ат, КР13Ан (зеркальное отражение)

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса ед кг	Масса каркаса кг
КР17А	1	ф10 Ат-IVС, ℓ = 5950	2	3,7	8,1
	2	ф5 Вр-I, ℓ = 170	30	0,02	
КР18А	1	ф12 Ат-IVС, ℓ = 5950	2	5,3	11,2
	2	ф5 Вр-I, ℓ = 170	30	0,02	

Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80, класса Ат-IVС по ГОСТ 10884-87

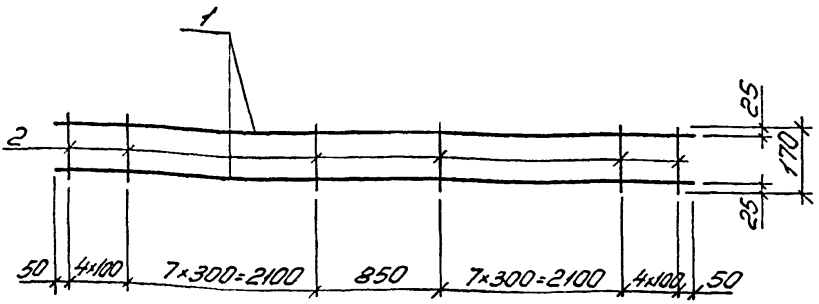
10180/5

Разраб	Богданова		1.463.1-16.4-123
Рассчит	Кишельоф		
Провер.	Пучок		
Н.контр.	Пучок		
			Каркас КР17А, КР18А

Стадия	Лист	Листов
С		1

Киевский Промстройпроект

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



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Масса каркаса кг
КР19А	1	ф16 Ат-IVС, ℓ=5950	2	9,4	19,3
	2	ф5 Вр-I, ℓ=170	24	0,02	
КР20А	1	ф18 Ат-IVС, ℓ=5950	2	11,9	24,3
	2	ф5 Вр-I, ℓ=170	24	0,02	

Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80, класса Ат-IVС по ГОСТ 10884-87

10180/5

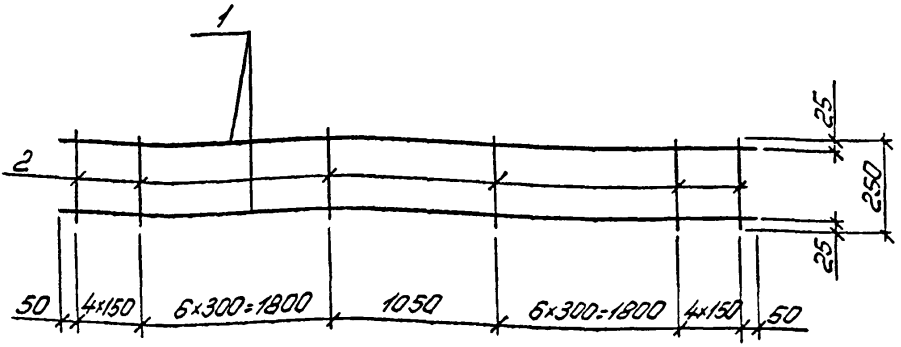
Разраб	Богданова		
Рассчит	Кишельгоф		
Провер	Дужак		
Н контр	Дужак		

1.463.1-16 4-124

Каркас КР19А, КР20А

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед кг	Масса каркаса кг
КР25А	1	ф20 Ат-IV С, ℓ=5950	2	14,7	30,3
	2	ф5 Вр-I, ℓ=250	22	0,04	

10180/5

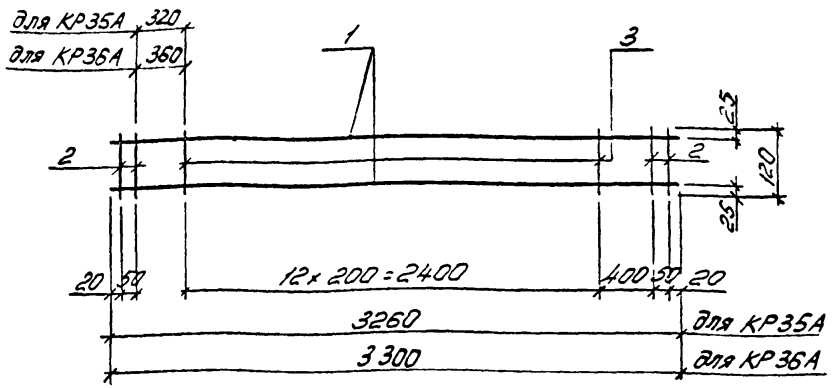
Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80, класса Ат-IV С по ГОСТ 10 884-87

Разраб	Богданова		1.463.1-16.4-125
Рассчит	Кишельгоф		
Провер	Дужак		
Н контр	Дужак		Каркас КР25А

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект

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



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса ед кг	Масса каркаса кг
КР35А	1	ф12 А-IIIС, ℓ=3260	2	2,9	6,2
	2	ф 6 А-I , ℓ=120	4	0,03	
	3	ф 5 Вр-I , ℓ=120	13	0,02	
КР36А	1	ф 14 Ат-IIIС, ℓ=3260	2	3,9	8,3
	2	ф 8 А-I , ℓ=120	4	0,05	
	3	ф 5 Вр-I , ℓ=120	13	0,02	

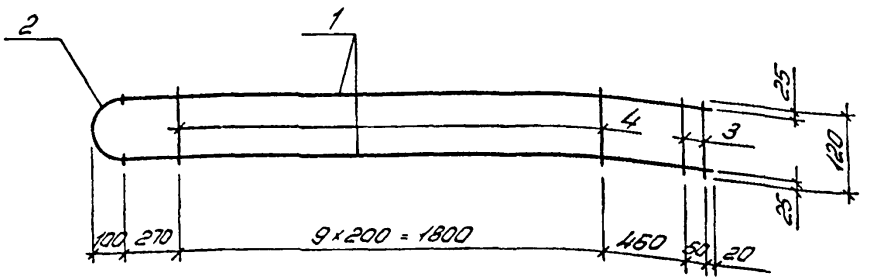
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80, класса А-I по ГОСТ 5781-82
Ат-IIIС по ГОСТ 10884-87

10180/5

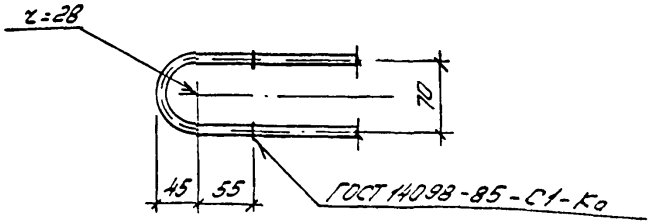
Разраб	Богданова		1.463.1-16.4-126
Рассчит	Кишелькова		
Провер	Дужак		
Н.контр	Дужак		Каркас КР35А, КР36А

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект



Деталь приварки поз 2 к поз 1



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса ед кг	Масса каркаса кг
КР45А	1	ф12 $А_т$ IVC, ℓ=2600	2	2,3	5,1
	2	ф12 А I, ℓ=220	1	0,2	
	3	ф6 А I, ℓ=120	2	0,03	
	4	ф5 Вр I, ℓ=120	10	0,02	
КР46А	1	ф14 $А_т$ IVC, ℓ=2600	2	3,1	6,8
	2	ф14 А I, ℓ=220	1	0,3	
	3	ф8 А I, ℓ=120	2	0,05	
	4	ф5 Вр I, ℓ=120	10	0,02	

Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80; класса А-I по ГОСТ 5781-82, класса $А_т$-IVC по ГОСТ 10884-87

10180/5

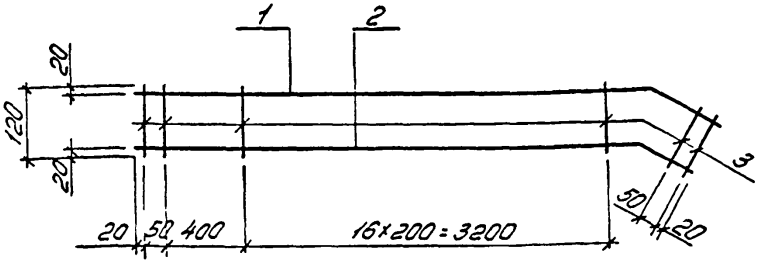
Разраб	Богданова		1.463.1-16 4-127
Рассчит	Кишельгоф		
Гл-бес	Дужак		
Н контр	Дужак		

Каркас КР45А, КР46А

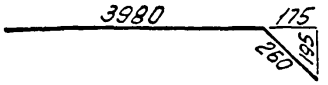
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект

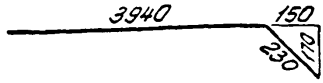
Инв № подл | Подпись и дата | Взам инв №



Поз 1



Поз 2



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса ед кг	Масса каркаса кг
КР54А	1	ф10 Ат IVС, ℓ=4240	1	2,6	5,6
	2	ф10 Ат IVС, ℓ=4170	1	2,6	
	3	ф5 Вр I, ℓ=120	21	0,02	

Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80, класса Ат IVС по ГОСТ 10884-87

10180/5

Разраб	Богданова	
Рассчит	Кишельгоф	
Провер	Дужак	
Н контр	Дужак	

1.463.1-16.4-128

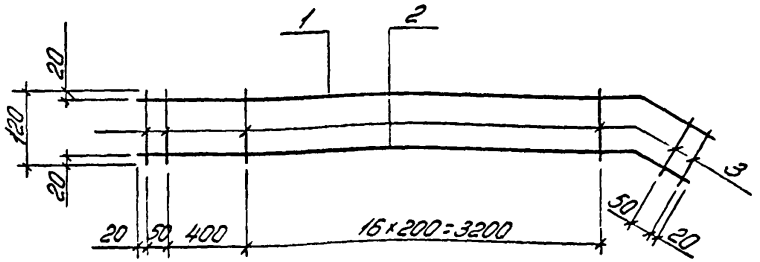
Каркас КР54А

Стадия	Лист	Листов
Р		1

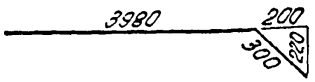
Киевский Промстройпроект

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

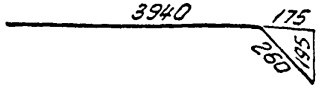
КФ 10180-05 142



Поз 1



Поз 2



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Масса каркаса кг
КР56А	1	ф10 $A_{т}$ IVC, ℓ=4280	1	2,6	5,6
	2	ф10 $A_{т}$ IVC, ℓ=4200	1	2,6	
	3	ф5 Вр I, ℓ=120	21	0,02	

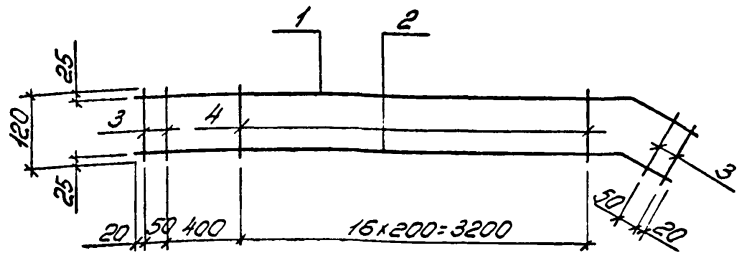
Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80, класса $A_{т}$ IVC по ГОСТ 10884-87

10180/5

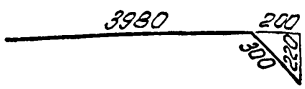
Разраб	Богданова		1.463.1-16.4-129
Рассчит	Кишельгоф		
Провер	Дужак		
Н.контр	Дужак		Каркас КР56А

Стадия	Лист	Листов
Р		1

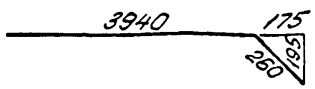
Киевский Промстройпроект



Поз.1



Поз 2



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса ед кг	Масса каркаса кг
КР57А	1	ф12 $A_т$-IVC, ℓ=4280	1	3,8	7,9
	2	ф12 $A_т$-IVC, ℓ=4200	1	3,7	
	3	ф6 AI, ℓ=120	4	0,03	
	4	ф5 BpI, ℓ=120	17	0,02	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80, класса А-I по ГОСТ 5781-82, класса $A_т$-IVC по ГОСТ 10884-87

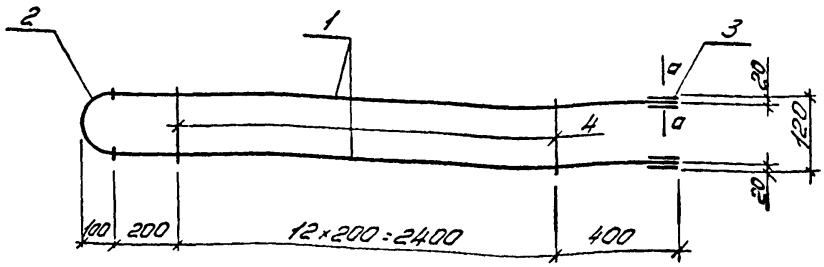
10180/5

Разраб	Богданова		1.463.1-16.4-130
Рассчит	Кишельгоф		
Провер	Дужак		
Н конт	Дужак		Каркас КР57А

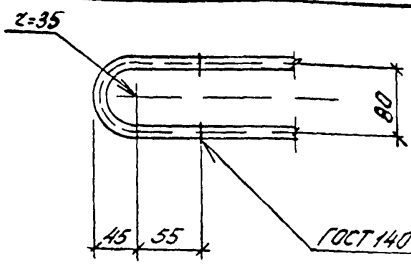
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Киевский Промстройпроект

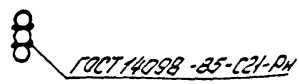
Взам инв. | Подпись и дата | Инв № подл.



Деталь приварки поз2к поз1



а-а

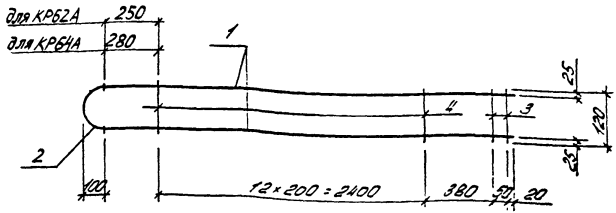


Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса ед кг	Масса каркаса кг
КР59А	1	⌀10 А-IVС, ℓ=3000	2	1,9	4,4
	2	⌀12 А-I , ℓ=240	1	0,1	
	3	⌀10 А-IVС, ℓ=100	4	0,1	
	4	⌀5 Вр-I , ℓ=120	13	0,02	

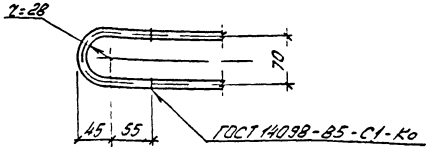
Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80, класса А-I по ГОСТ 5781-82
класса А-IVС по ГОСТ 10884-87

10180/5

Разраб	Богданова		14531-15 4-131
Рассчит	Кишельгоф		
Провер	Дужак		
			Каркас КР59А
Н.контр	Дужак		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
			Киевский Промстройпроект



Деталь приварки поз 2 к поз 1



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса ед кг	Масса каркаса кг
КР62А	1	ф12Ат-IVС, ℓ=3100	2	2,8	6,2
	2	ф12АI, ℓ=220	1	0,2	
	3	ф6АI, ℓ=120	2	0,03	
	4	ф5ВрI, ℓ=120	13	0,02	
КР64А	1	ф12Ат-IVС, ℓ=3130	2	2,8	6,2
	2	ф12АI, ℓ=220	1	0,2	
	3	ф6АI, ℓ=120	2	0,03	
	4	ф5ВрI, ℓ=120	13	0,02	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80, класса А-I по ГОСТ 5781-82, класса Ат-IVС по ГОСТ 10884-87

10180/5

Разраб	Богданова		1463 1-16.4-132
Провер	Дужак		
Н.конт	Дужак		

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Каркас КР62А, КР64А

Киевский Промстройпроект

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

gost.e-ecolog.ru