

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ,
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.431.9-31

ПЕРЕГОРОДКИ ПАНЕЛЬНЫЕ
ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ
ПРЕДПРИЯТИЙ
ДЛЯ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ
ВЫПУСК 5-2

КОЛОННЫ ФАХВЕРКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ,
АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Ц00239-08

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ,
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

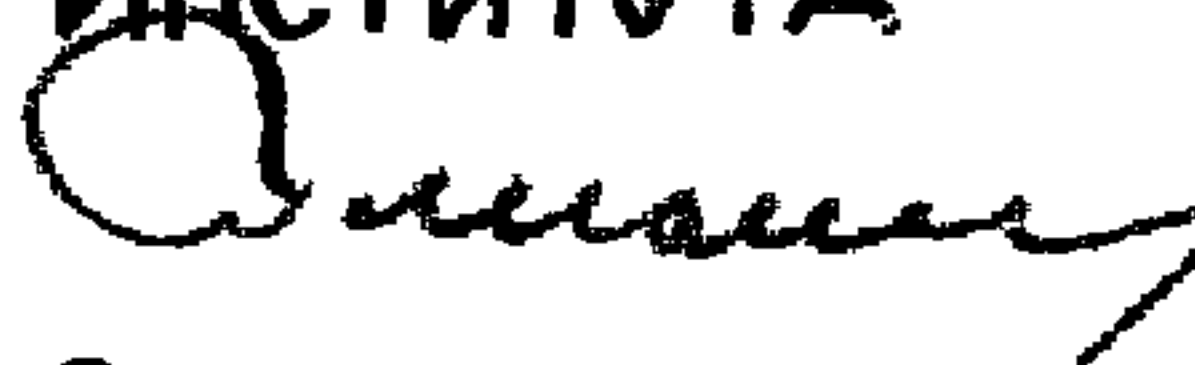
СЕРИЯ 1.4319-31

ПЕРЕГОРОДКИ ПАНЕЛЬНЫЕ
ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ
ПРЕДПРИЯТИЙ
ДЛЯ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ
ВЫПУСК 5-2

КОЛОННЫ ФАХВЕРКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.
АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ЗАМ. ДИРЕКТОРА
ИНСТИТУТА



С.М. Гликин

ЗАВ. ОТДЕЛОМ



Л.С. Ямпольский

ГИП



Л.А. Чиркова

УТВЕРЖДЕНЫ

Главпроектом Госстроя России

письмо от 17.01.94 № 9-3-2/5

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

с 01.01.95

ПРИКАЗ от 16.05.94 № 33

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.431.9-31.5-2-77	Технические требования	7
5-2-1	Каркас КП1, КП2	9
-2	Каркас КП3... КП7	10
-3	Каркас КП8... КП10	11
-4	Каркас КП11... КП13	12
-5	Каркас КП14... КП16; КП18... КП20	13
-6	Каркас КП21... КП23	16
-7	Каркас КП17, КП24	17
-8	Каркас КП25	19
-9	Каркас КП26... КП28	20
-10	Каркас КП29... КП31	22
-11	Каркас КП32... КП34	24
-12	Каркас КП35... КП37	26
-13	Каркас КП38... КП40	28
-14	Каркас КП41... КП43	30
-15	Каркас КП44, КП45	31
-16	Каркас КП46... КП48	32
-17	Каркас КП49, КП50	34
-18	Каркас КП51, КП52	36
-19	Каркас КП53... КП55	38
-20	Каркас КП56... КП58	40
-21	Каркас КП59, КП60	41
-22	Каркас КП61... КП63	43
-23	Каркас КП64... КП66	46
-24	Каркас КП67, КП69, КП71	47

Изм. кол. лист. подп. дата

Изм. кол.	лист	подп.	дата
исполн.	Ермошкин	Ермошкин	
разр.	Чиркова	Чиркова	
провер.	Королева	Королева	
и.контр.	Чиркова	Чиркова	

1.431.9-31.5-2

Содержание

страниц	лист	листов
Р	1	5
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

Обозначение документа	Наименование	Стр.
5-2 - 25	Каркас КП 68, КП 70, ; КП 72	49
- 26	Каркас КП 73... КП 75 ; КП 85	51
- 27	Каркас КП 76, КП 77	52
- 28	Каркас КП 78... КП 80	54
- 29	Каркас КП 81... КП 84	56
- 30	Каркас КП 86, КП 87	58
- 31	Каркас КП 88, КП 89	59
- 32	Каркас КП 90... КП 92	61
- 33	Каркас КП 93, КП 95	63
- 34	Каркас КП 94, КП 96	65
- 35	Каркас КП 97	67
- 36	Каркас КР 1	68
- 37	Каркас КР 2... КР 4	69
- 38	Каркас КР 5 ... КР 7	70
- 39	Каркас КР 8... КР 10	71
- 40	Каркас КР 11... КР 13	72
- 41	Каркас КР 14... КР 17	73
- 42	Каркас КР 18... КР 21	74
- 43	Каркас КР 22... КР 25	75
- 44	Каркас КР 26, КР 27	76
- 45	Каркас КР 28... КР 30	77
- 46	Каркас КР 31... КР 33	78
- 47	Каркас КР 34... КР 37	79
- 48	Каркас КР 38... КР 41	80
- 49	Каркас КР 42... КР 45	81
- 50	Каркас КР 46... КР 49	82
- 51	Каркас КР 50... КР 52	83
- 52	Каркас КР 53... КР 55	84
-		

ИЗМ. ПОЛ. ЛИСТ ПОДП. ДАТА

ИЗМ.	ПОЛ.	ЛИСТ	ПОДП.	ДАТА	1.431.9 - 31.5-2	Лист
						2

Обозначение документа	Наименование	Стр.
5-2-53	Каркас КР 56, КР 57	85
-54	Каркас КР 58... КР 61	86
-55	Каркас КР 62... КР 64	87
-56	Каркас КР 65... КР 67	88
-57	Каркас КР 68, КР 69	89
-58	Каркас КР 70... КР 73	90
-59	Каркас КР 74... КР 77	91
-60	Каркас КР 78... КР 80	92
-61	Каркас КР 81	93
-62	Каркас КР 82... КР 85	94
-63	Каркас КР 86... КР 88	95
-64	Каркас КР 89... КР 91	96
-65	Каркас КР 92, КР 93	97
-66	Каркас КР 94, КР 95	98
-67	Каркас КР 96, КР 97	99
-68	Каркас КР 98, КР 99	100
-69	Каркас КР 100... КР 102	101
-70	Каркас КР 103, КР 104	102
-71	Каркас КР 105, КР 106	103
-72	Каркас КР 107	104
-73	Каркас КР 108... КР 111	105
-74	Каркас КР 112... КР 115	106
-75	Каркас КР 116... КР 119	107
-76	Каркас КР 120, КР 121	108
-77	Каркас КР 122... КР 124	109
-78	Каркас КР 125... КР 127	110
-79	Каркас КР 128... КР 130	111
-80	Каркас КР 131... КР 133	112
-81	Каркас КР 134... КР 136	113

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

Изм. Кол. Лист № докум. Подп. Дата

1.431.9-31.5-2

Лист

3

Обозначение документа	Наименование	Стр.
5-2-82	Каркас КР137, КР138	114
-83	Каркас КР139... КР142	115
-84	Каркас КР143... КР145	116
-85	Каркас КР146... КР149	117
-86	Каркас КР150... КР153	118
-87	Каркас КР154... КР157	119
-88	Каркас КР158... КР160	120
-89	Каркас КР161... КР164	121
-90	Каркас КР165... КР168	122
-91	Каркас КР169... КР171	123
-92	Каркас КР172, КР173	124
-93	Каркас КР174... КР176	125
-94	Каркас КР177... КР180	126
-95	Каркас КР181... КР183	127
-96	Каркас КР184... КР187	128
-97	Каркас КР188... КР190	129
-98	Каркас КР191	130
-99	Каркас КР192... КР194	131
-100	Каркас КР195... КР197	132
-101	Каркас КР198, КР199	133
-102	Каркас КР200... КР202	134
-103	Каркас КР203, КР204	135
-104	Шаблон 3-1... 3-7	136
-105	Сетка С1... С5	137
-106	Изделие закладное МН1, МН2	138
-107	Изделие закладное МН3... МН5	139
-108	Изделие закладное МН6... МН8	141
-109	Изделие закладное МН9, МН28	143
-110	Изделие закладное МН10... МН12, МН29	145

1.431.9 - 31.5-2

Лист

4.

Изм. Кол. Лист Подп. Дата

Обозначение документа	Наименование	Стр.
5-2 -111	Изделие закладное МН13, МН14	147
-112	Изделие закладное МН15	149
-113	Изделие закладное МН16	150
-114	Изделие закладное МН17	151
-115	Изделие закладное МН18, МН19	152
-116	Изделие закладное МН20... МН22	153
-117	Изделие закладное МН23... МН25	155
-118	Изделие закладное МН27	157
-119	Изделие закладное МН30	158
-120	Пример объединения плоских каркасов в пространственные	159

Шифр докум. Подпись и дата Взам. инв.

Изм Кол. Листов Подп. Дата

1.431.9-31.5-2

Лист

5

1. Выпуск 5-2 серии 1.431.9-31 содержит рабочие чертежи арматурных и закладных изделий к железобетонным колоннам.

Состав серии, материалы для проектирования и указания по расчету колонн приведены в выпуске о настоящей серии.

2. Длины анкеров закладных изделий, привариваемых втавр, на чертежах и в спецификациях даны номинальными, т.е. без учета добавления на оплавление и осадку анкера при сварке.

Припуск в длине заготовки анкера может приниматься равным диаметру анкера при приварке с одной стороны и двум диаметрам при приварке с двух сторон.

3. Изготовление арматурных закладных изделий производить в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-90 „Арматурные и закладные изделия сварные, соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Общие технические условия.“ ГОСТ 14098-91 „Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкция и размеры.“ СНиП 3.03.01-87 „Несущие и ограждающие конструкции.“

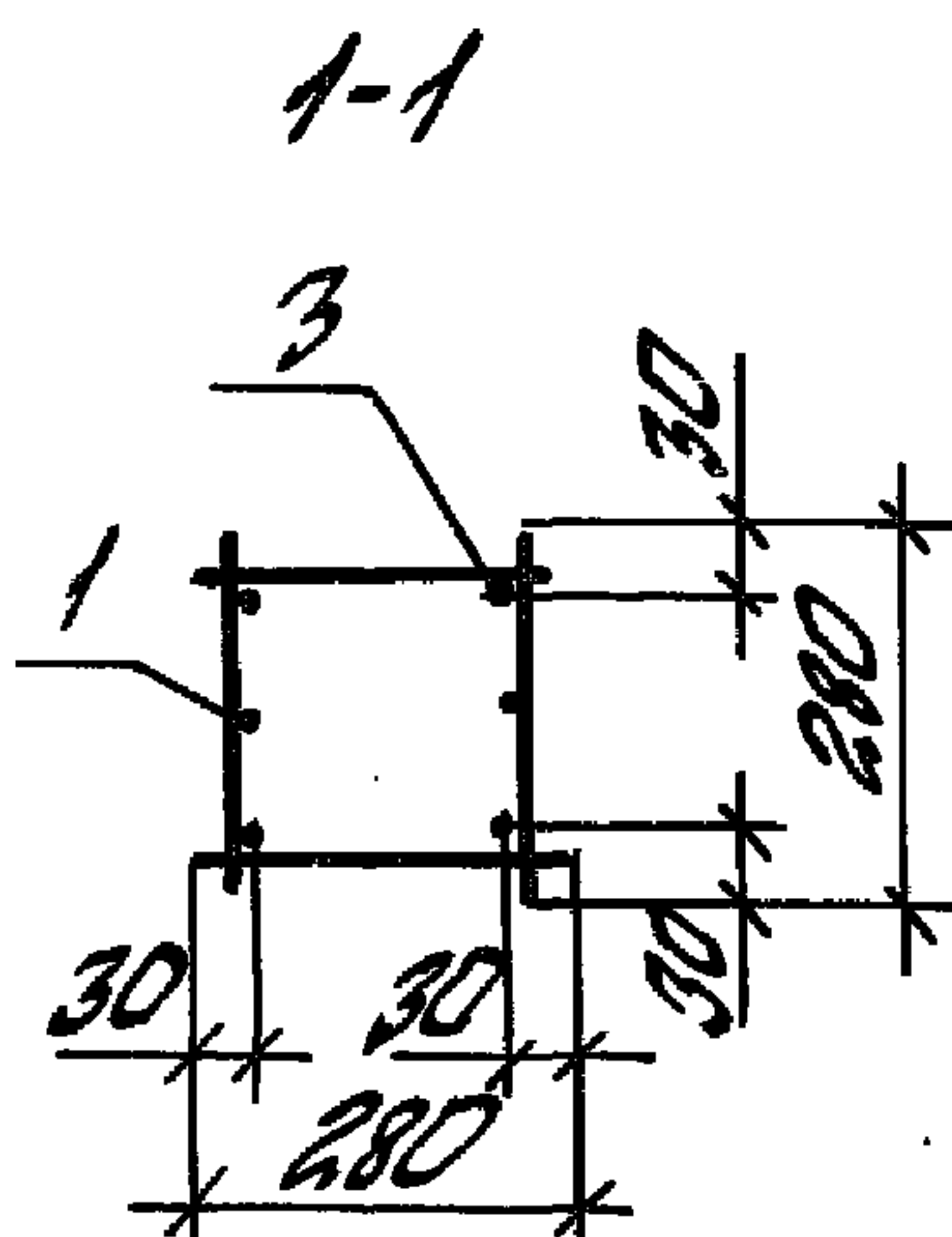
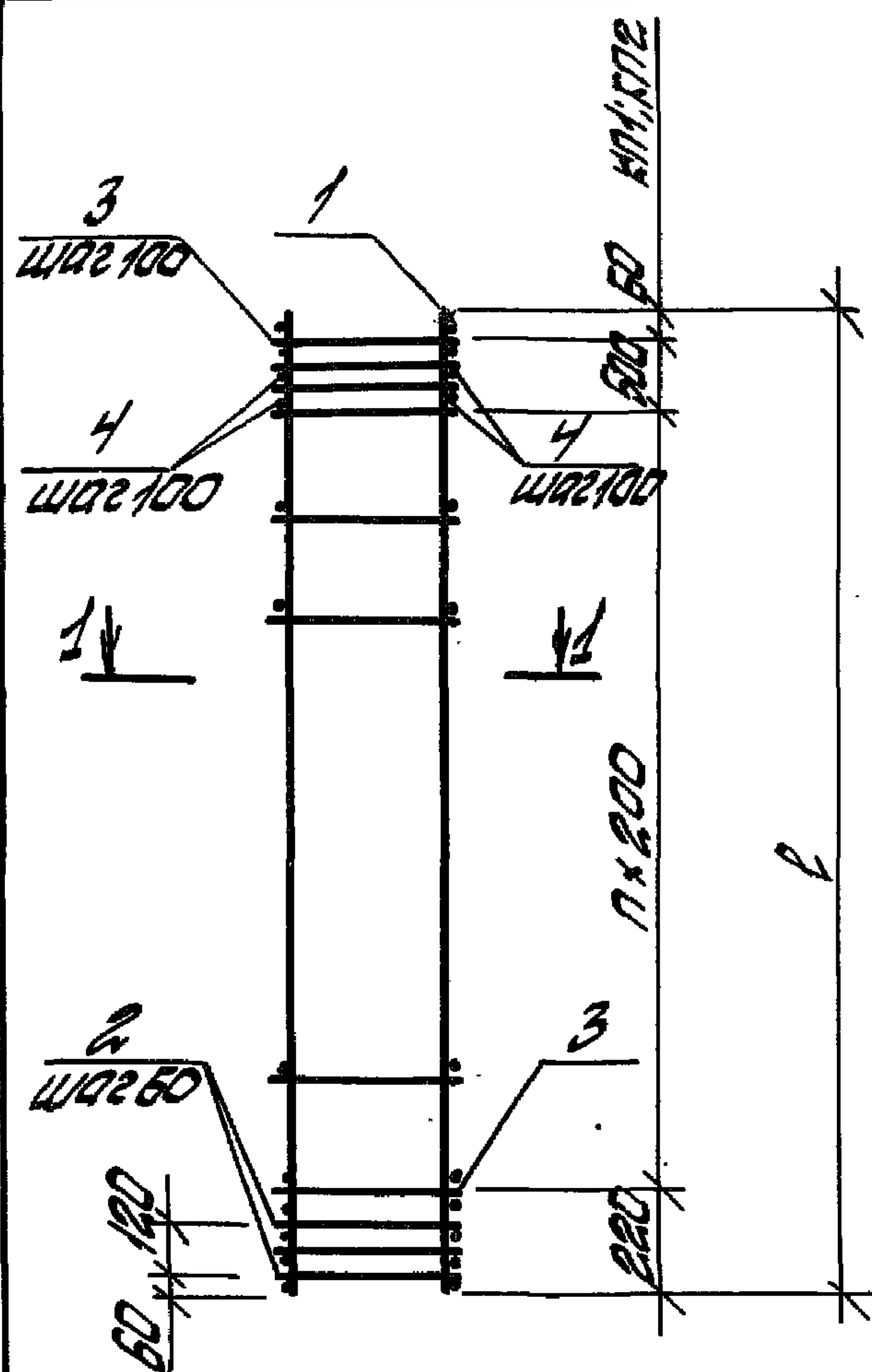
4. Плоские арматурные каркасы и сетки следует изготавливать с помощью контактной точечной сварки. Сварку каркасов производить во всех точках пересечения стержней; в сетках с 1.. с 5 сварке

1.431.9-31.5-2-ТТ

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполн.		Ермошкин	Врм		
Разраб.		Чиркова	Чир		
Провер.		Коралева	Кор		
Н.контр.		Чиркова	Чир		

Технические требования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
ЦНИПРОМЗДАНИИ		



Марка каркаса	l, мм	n	Масса, кг
КП1	5380	23	35,7
КП2	5980	26	39,4

Поз.	Наименование	Кол. на каркас					Обозначение документа
		КП1	КП2				
1	Каркас КР1	2					1.431.9-31.5-2-36
	КР2		2				- 37
2	Сетка С1	3	3				- 105
3	φ5 Вр1, l=280; 0,04кг	58	64				без черт.
4	5 Вр1; l=280; 0,04кг	10	10				

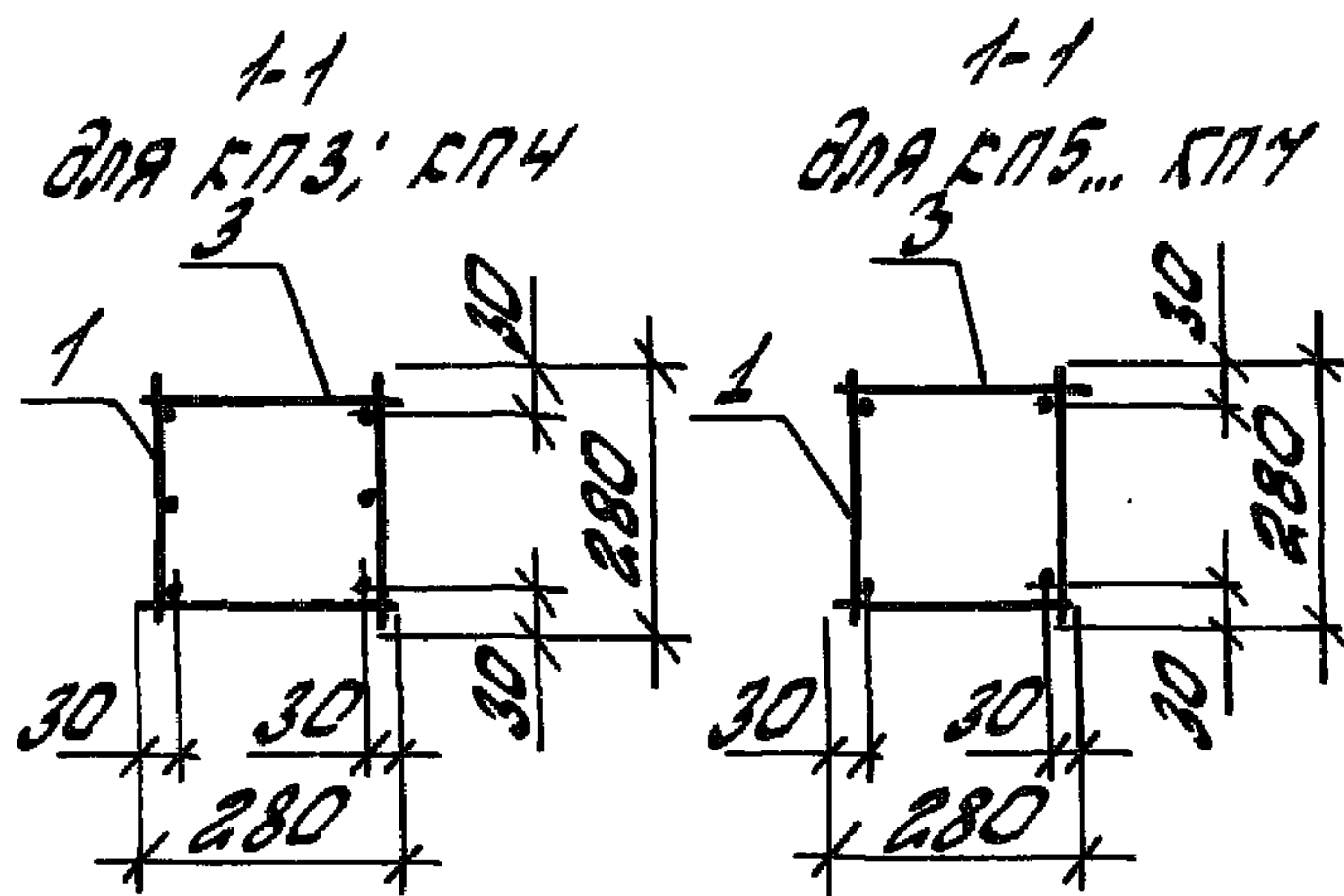
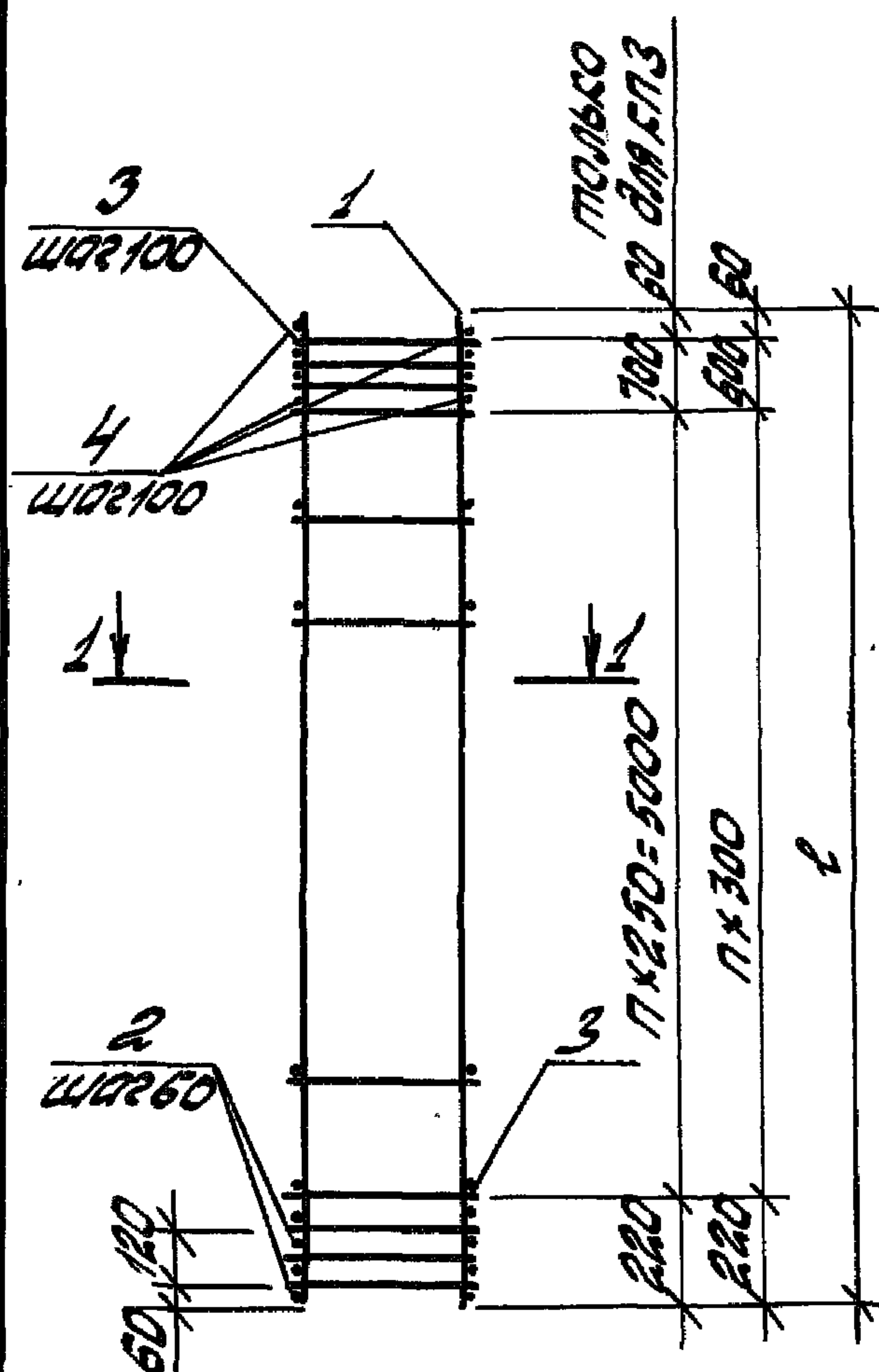
Арматура класса Вр-1 по ГОСТ 6727-80

1.431.9-31.5-2-1

Изм.	Кол.	Лист	Испол.	Подп.	Дата
Исполн.			Ермошкин	Бресов	
Разработ.			Чиркова	Чирков	
Провер.			Королева	Горюхи	
Н.контр.			Чиркова	Чирков	

Каркас
КП1; КП2

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		



Марка каркаса	l, мм	n	масса, кг
КП 3	5980	20	50,0
КП 4		17	62,7
КП 5	6580	19	47,9
КП 6		19	58,7
КП 7		19	71,3

Поз.	Наименование	Кол. на каркас					Обозначение документа
		КПЗ	КП4	КП5	КП6	КП7	
1	Каркас Кр 3	2					1.431.9-31.5-2-37
	Кр 4		2				
	Кр 5			2			
	Кр 6				2		
	Кр 7					2	
2	Сетка С1	3	3	3	3	3	- 105
3	Ф5Вр1 l=280; 0,04 кг	56	50	52	52	52	без черт.
4	Ф5Вр1 l=280; 0,04 кг	14	12	12	14	12	

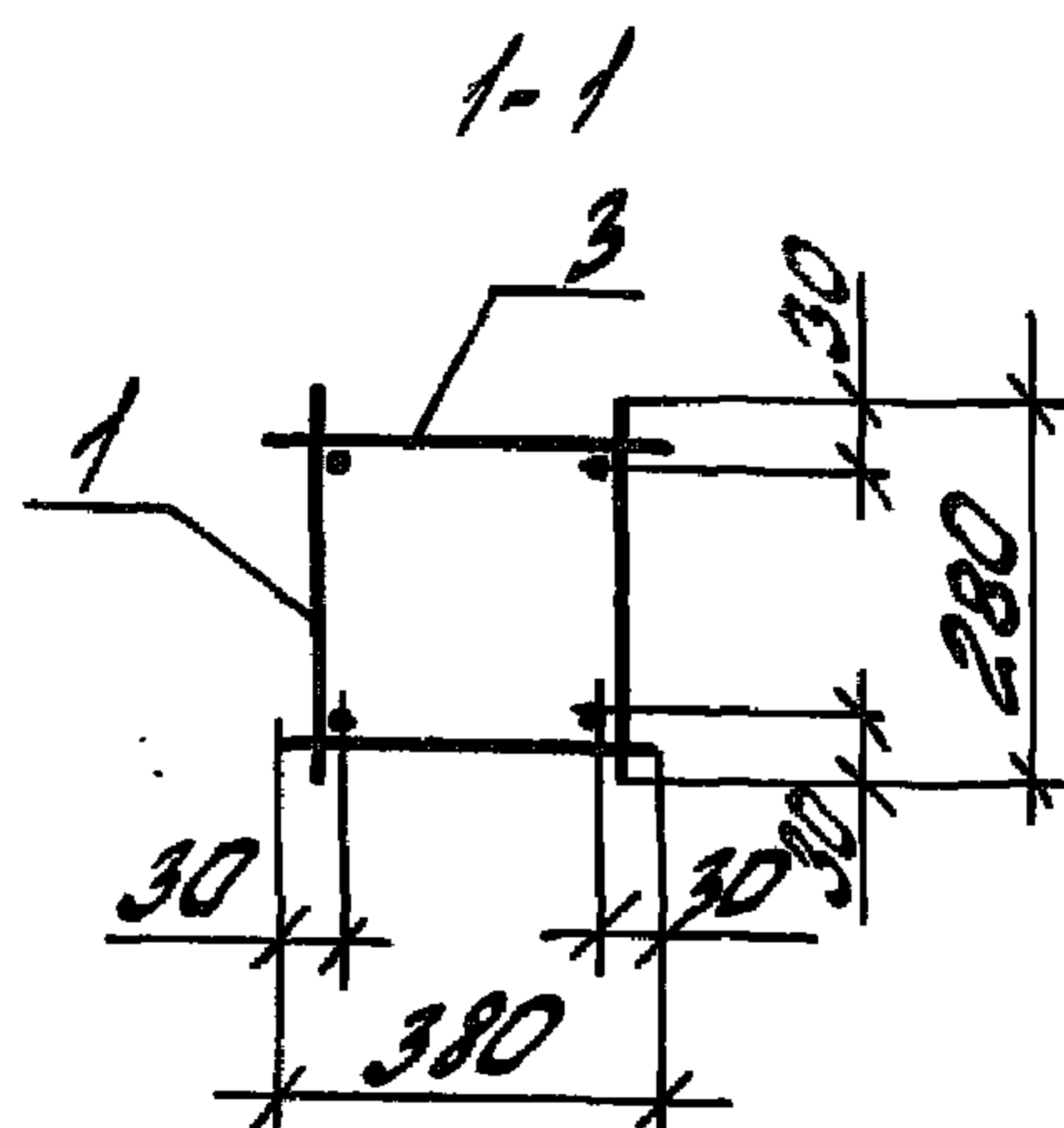
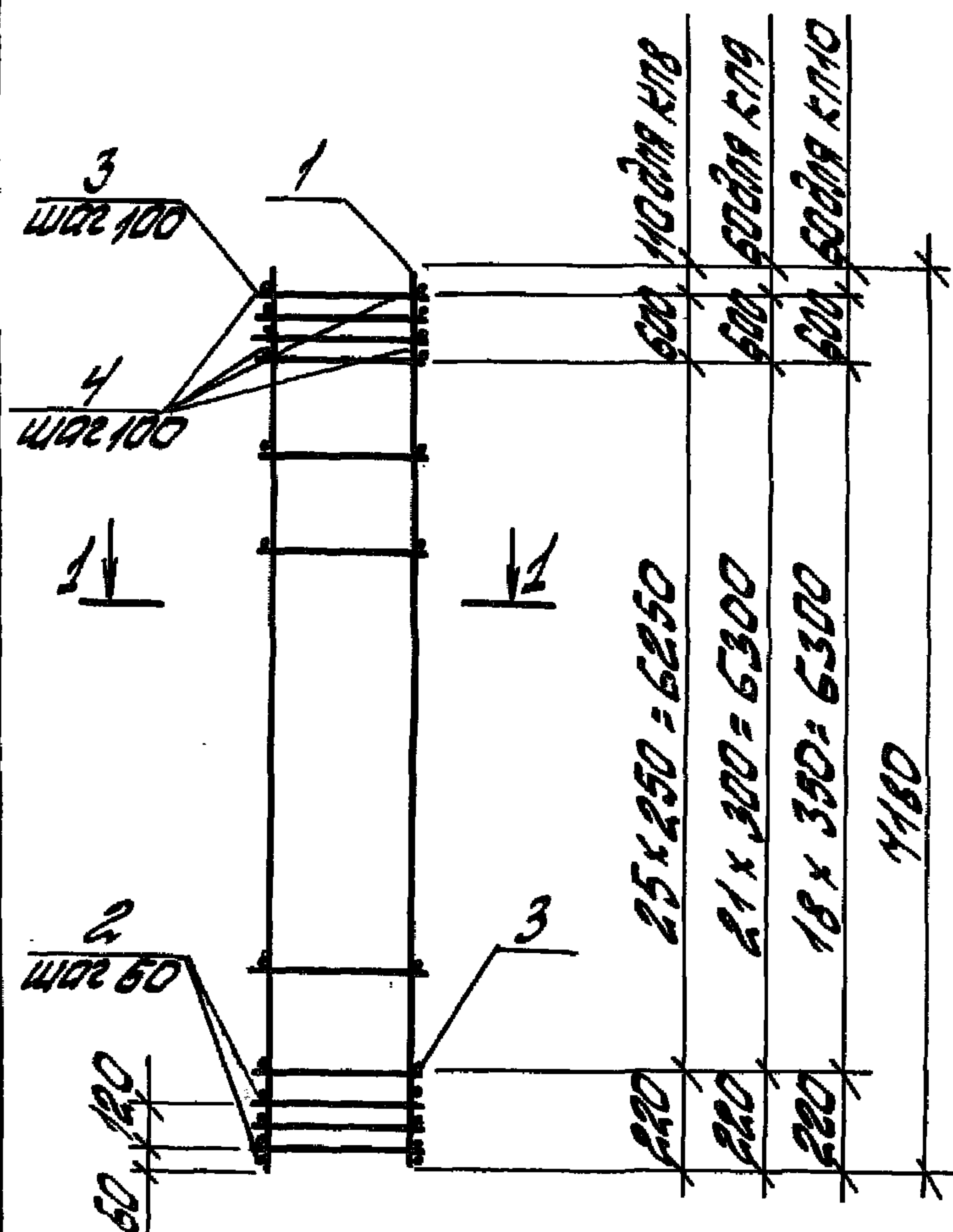
Арматура класса Вр-1 по ГОСТ 6727-80

1.431.9-31.5-2-2

ИЗМ.	КОЛ.	Лист	Кол.	Подп.	Дата
Исполн.	Бондарь	Бондарь	Бондарь	Бондарь	
Разработ.	Чиркова	Чиркова	Чиркова	Чиркова	
Провер.	Сорокина	Сорокина	Сорокина	Сорокина	
Н.контр.	Чиркова	Чиркова	Чиркова	Чиркова	

Каркас
КПЗ... КП7

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНЦПРОМЗДАНИЙ		



поз.	Наименование	кол. на каркас				обозначение документа
		кп8	кп9	кп10		
1	Каркас кр8	2				1.431.9-31.5-2-39
	кр9		2			
	кр10			2		
2	Сетка с2	3	3	3		-105
3	Ф5ВрI L=380; 0,05кг	64	56	50		без черт
4	5ВрI L=280; 0,04кг	12	12	12		
	Масса каркаса, кг	43,7	53,7	55,0		

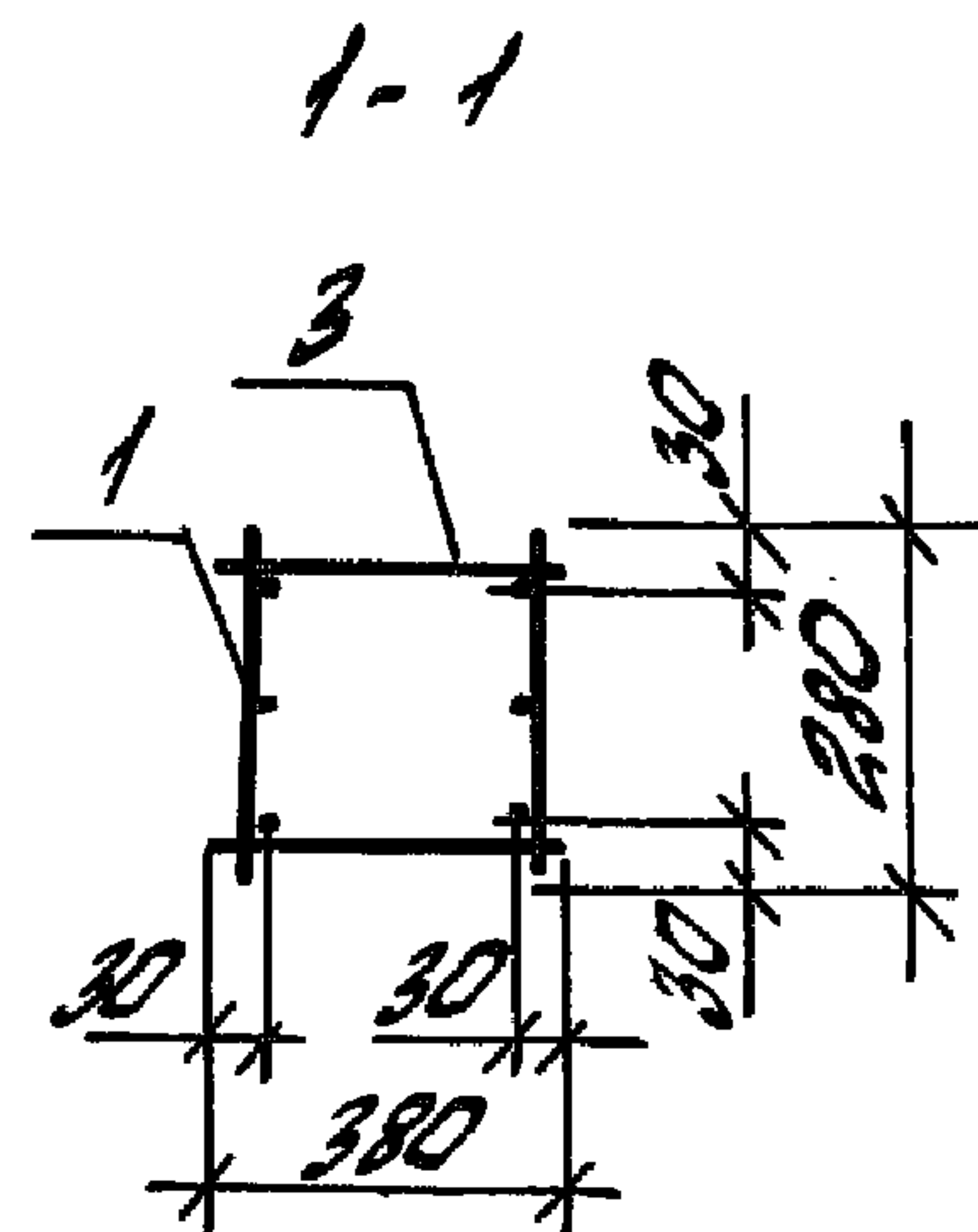
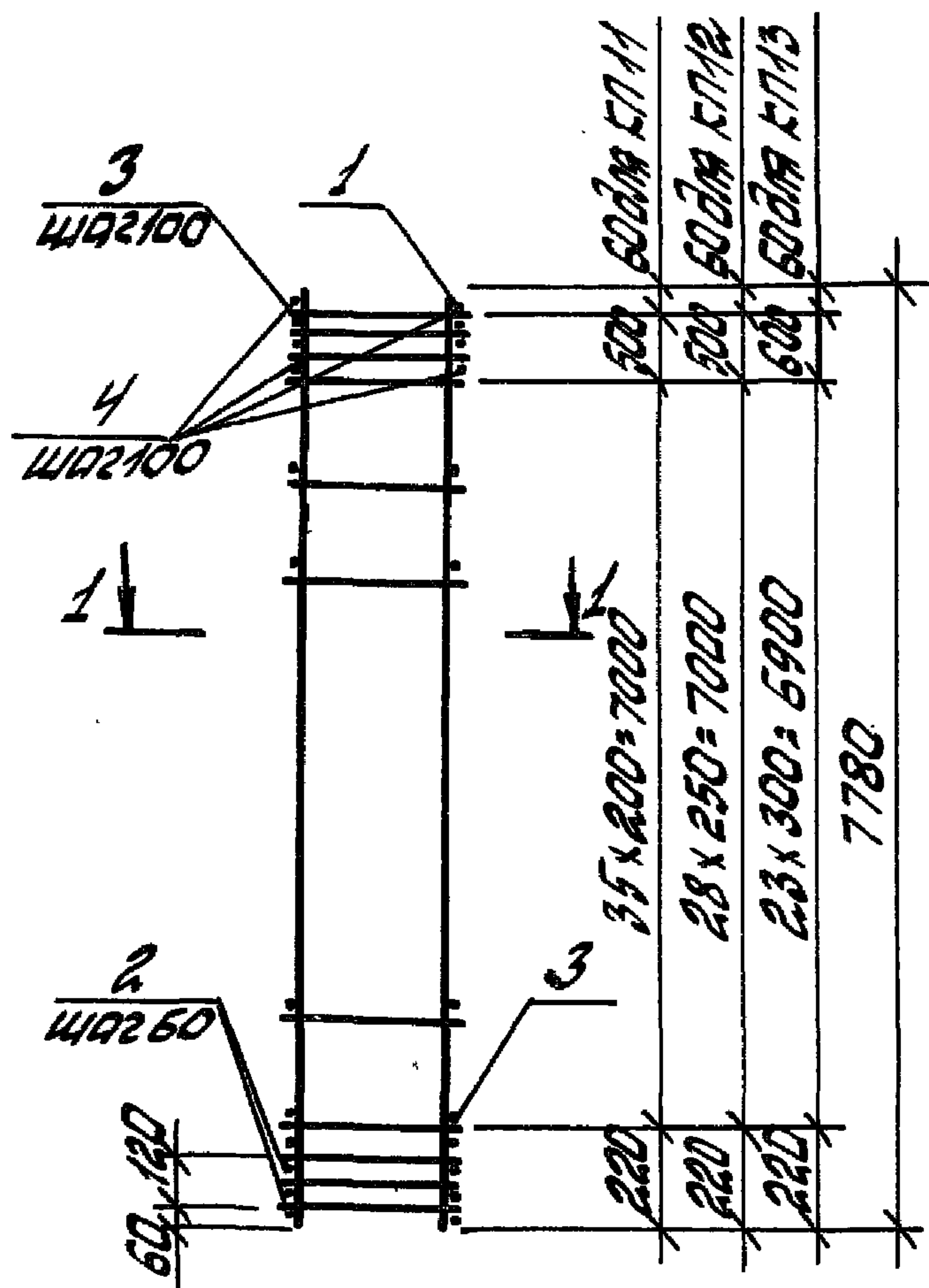
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.431.9-31.5-2-3

Изм.	кол.	лист	изм.	поп.	дата
исполн.	Ермошкин	Бреска			
разраб.	Циркова	Черков			
провер.	Королёва	Тораль			
и.контр.	Циркова	Черков			

Каркас
кп8... кп10

стадия	лист	листов
Р		
ЦНИПРОМЗДАНИИ		



поз.	Наименование	кол. на каркас					Обозначение документа
		СП11	СП12	СП13			
1	Каркас Кр 11	2					1.431.9-31.5-2-40
	Кр 12		2				
	Кр 13			2			
2	Сетка С2	3	3	3			- 105
3	Ф5Вр I $l=380$; 0,05 кг	82	68	60			без черт.
4	5Вр I $l=280$; 0,04 кг	10	10	12			
	Масса каркаса, кг	52,2	65,9	82,5			

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.431.9-31.5-2-4

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	НОМЕР	ПОДП.	ДОТ.	1.431.9-31.5-2-4		
ИСПОЛН.	ЕДИН.	КОЛ.	НОМЕР	ПОДП.	ДОТ.			
РАЗРАБ.	ЧУРКОВА	ЧУРКОВ	ЧУРКОВ	ЧУРКОВ	ЧУРКОВ	КАРКАС КР 11... КР 13		
ПРОВЕР.	КОРОЛЕВА	КОРОЛЕВ	КОРОЛЕВ	КОРОЛЕВ	КОРОЛЕВ			
И.КОНТР.	ЧУРКОВА	ЧУРКОВ	ЧУРКОВ	ЧУРКОВ	ЧУРКОВ	ЦНИПРОМЗДАНИИ		



УЗМ.СОН	Луст НОРС	ПОДП.	ДАТА
ЦОПОН.Н.	ЕДМОНКИНА	ЕДМОНС	
РАЗРАБ.	ЧУРКОВА	ЧУРКОВ	
ПРОВЕР.	КОРОЛЕВА	КОРАСЕВ	
Н.КОНТР.	ЧУРКОВА	ЧУРКОВ	

Наркотс
КП14... КП16; КП18... КП20

Стадия	лист	листо́в
Р	1	3

ЦНИПРОМЗДАНИЦ

Марка	Поз.	Наименование	кол.	Обозначение	масса каркаса, кг
КП 14	1	Каркас КР 14	1	1.431.9-31.5-2-41	62,0
	2	КР 108	1	-73	
	3	КР 153	1	-85	
	4	Сетка С 2	3	-105	
	5	Ф 5Вр I $l=380; 0,05кг$	40	без черт	
	6	Ф 5Вр I $l=330; 0,05кг$	34	"	
	7	Ф 5Вр I $l=280; 0,04кг$	6	"	
КП 15	1	Каркас КР 15	1	1.431.9-31.5-2-41	88,5
	2	КР 109	1	-73	
	3	КР 158	1	-88	
	4	Сетка С 2	3	-105	
	5	Ф 5Вр I $l=380; 0,05кг$	36	без черт	
	6	Ф 5Вр I $l=330; 0,05кг$	30	"	
	7	Ф 5Вр I $l=280; 0,04кг$	6	"	
КП 16	1	Каркас КР 16	1	1.431.9-31.5-2-41	106,8
	2	КР 110	1	-73	
	3	КР 159	1	-88	
	4	Сетка С 2	3	-105	
	5	Ф 5Вр I $l=380; 0,05кг$	40	без черт	
	6	Ф 5Вр I $l=330; 0,05кг$	34	"	
	7	Ф 5Вр I $l=280; 0,04кг$	6	"	

Анатомия класса ВР-I по ГОСТ 6724-80

1431,9-31-5-2-5

2

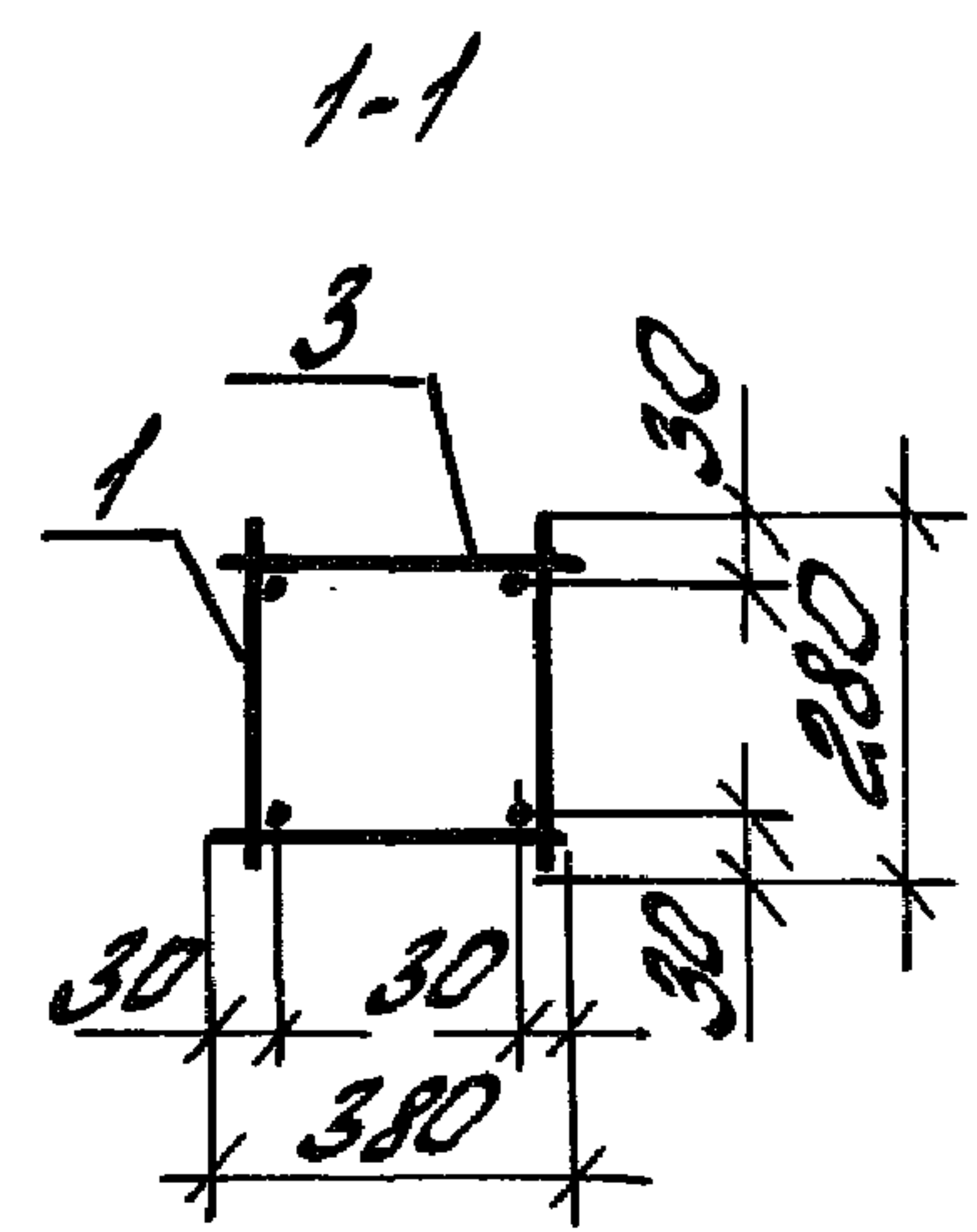
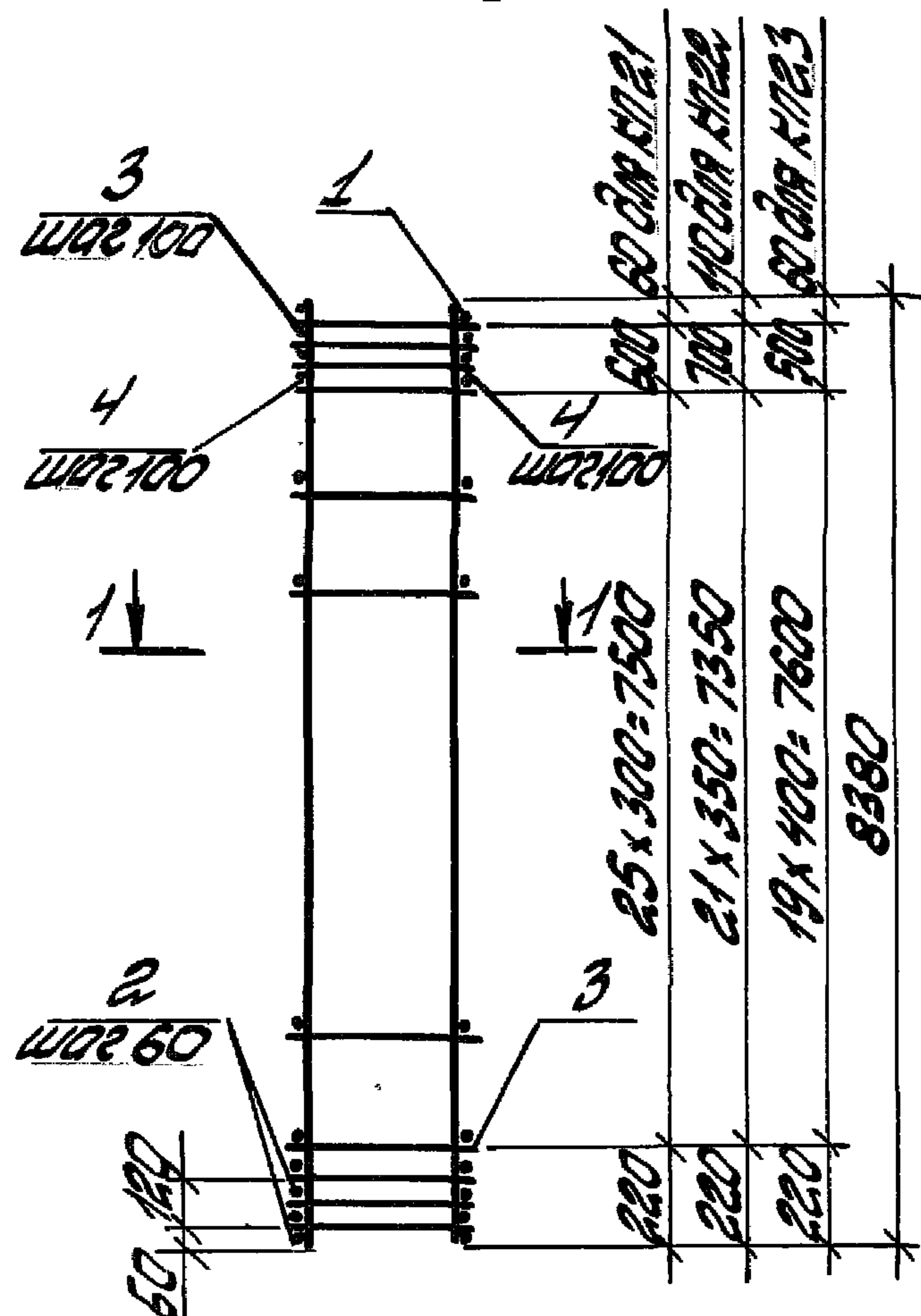
Марка	Поз.	Наименование	кол.	Обозначение	Масса каркаса, кг
КП 18	1	Каркас КР 18	1	1.431.9-31.5-2-42	59,6
	2	КР 112	1	- 74	
	3	КР 148	1	- 85	
	4	Сетка С 2	3	- 105	
	5	Ф 5 Вр I $l=380; 0,05 \text{ кг}$	46	без черт	
	6	Ф 5 Вр I $l=330; 0,05 \text{ кг}$	30	"	
	7	Ф 5 Вр I $l=280; 0,04 \text{ кг}$	6	"	
КП 19	1	Каркас КР 19	1	1.431.9-31.5-2-42	85,6
	2	КР 114	1	- 74	
	3	КР 149	1	- 85	
	4	Сетка С 2	3	- 105	
	5	Ф 5 Вр I $l=380; 0,05 \text{ кг}$	46	без черт.	
	6	Ф 5 Вр I $l=330; 0,05 \text{ кг}$	30	"	
	7	Ф 5 Вр I $l=280; 0,04 \text{ кг}$	6	"	
КП 20	1	Каркас КР 20	1	1.431.9-31.5-2-42	106,4
	2	КР 115	1	- 74	
	3	КР 150	1	- 86	
	4	Сетка С 2	3	- 105	
	5	Ф 5 Вр I $l=380; 0,05 \text{ кг}$	40	без черт	
	6	Ф 5 Вр I $l=330; 0,05 \text{ кг}$	26	"	
	7	Ф 5 Вр I $l=280; 0,04 \text{ кг}$	6	"	

Ароматизатор класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

1.431.9-31.5-2-5

Лист

3



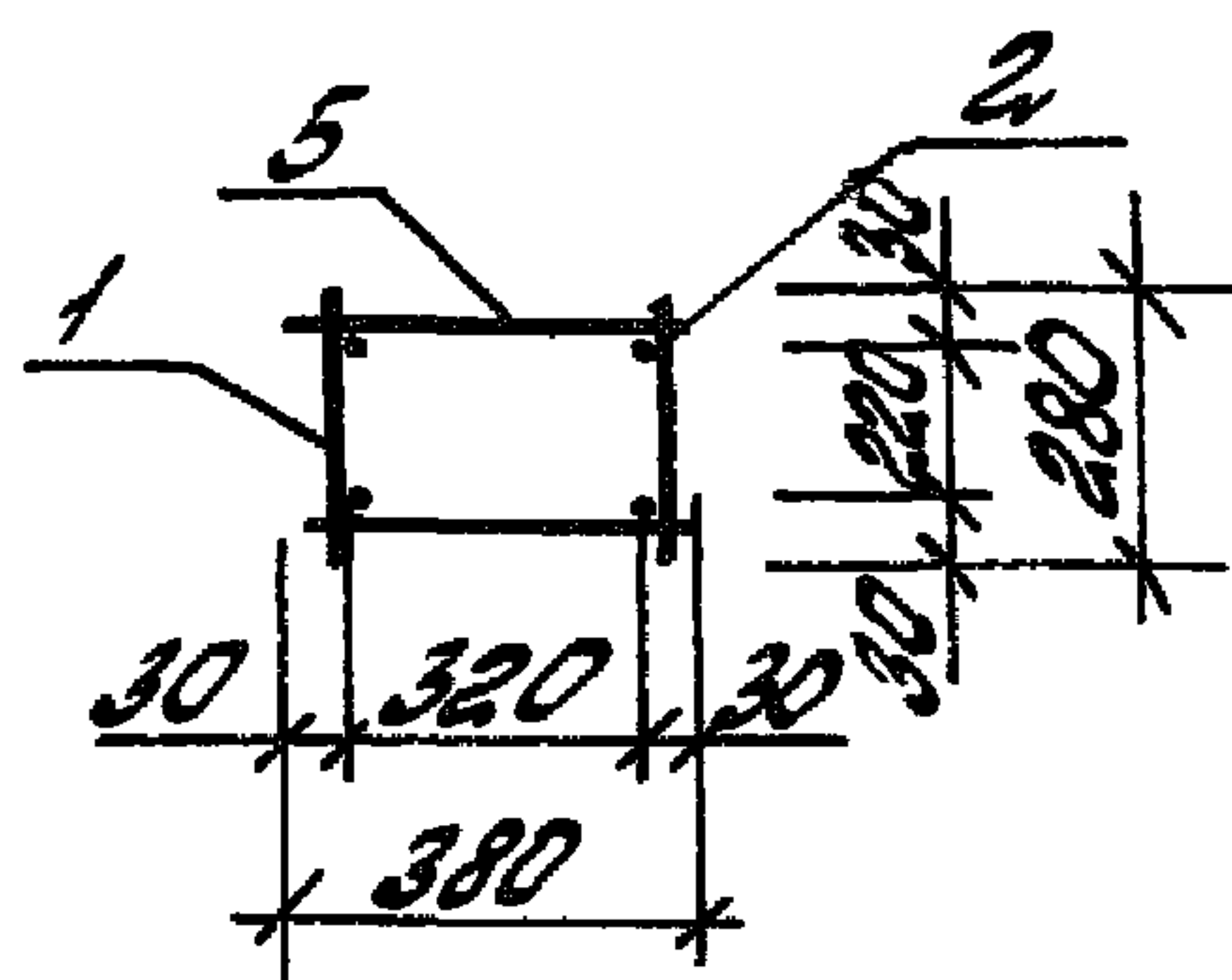
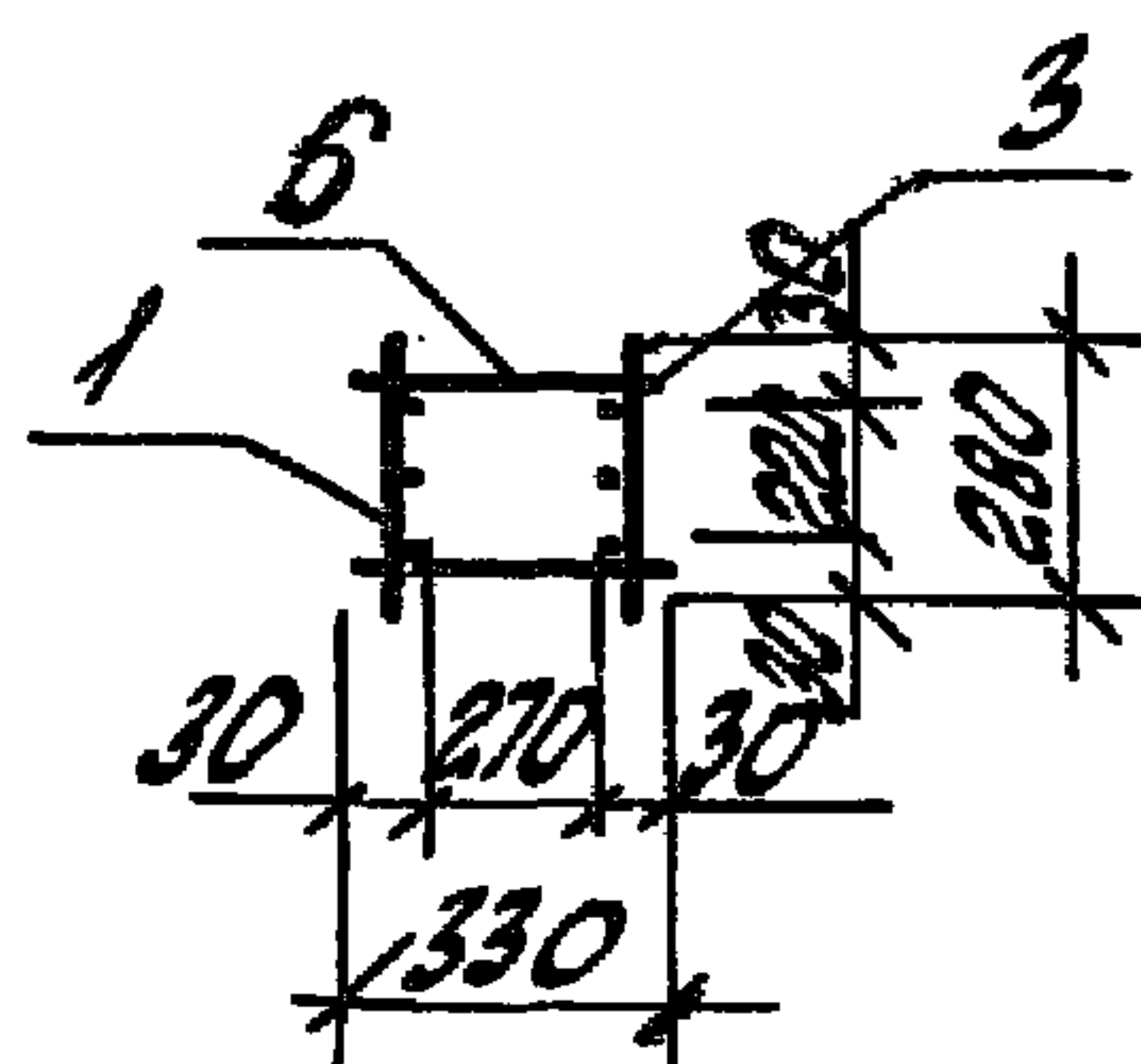
поз.	Наименование	кол. на каркас					Обозначение документа
		К1721	К1722	К1723			
1	Каркас КР 22	2					1.431.9-31.5-2-43
	КР 23		2				
	КР 24			2			
2	Сетка С2	3	3	3			- 105
3	Ф5 Вр I L=380; 0,05 кг	61	58	50			без черт.
4	5 Вр I L=280; 0,04 кг	12	14	10			
	Масса каркаса, кг	62,0	75,8	92,1			

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.431.9-31-5-2-6

Изм. и подл. по листам 1-4

Изм. кол.	Лист	№ док.	подп.	Дата	Каркас К1721... К1723	Стр.	Лист	Листов
Исполн.	Е.М.И.И.И.	В.И.И.И.				Р		1
Разраб.	Чиркова	Чиркова				ЦНИПРОМЗДАНИИ		
Провер.	Сорокина	Сорокина						
И.контр.	Чиркова	Чиркова						



Спецификацию см. лист 2

1431.9-31.5-2-7

Коркас
КП17; КП24

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
ЦИКЛИПРОМЗДАНЦУ		

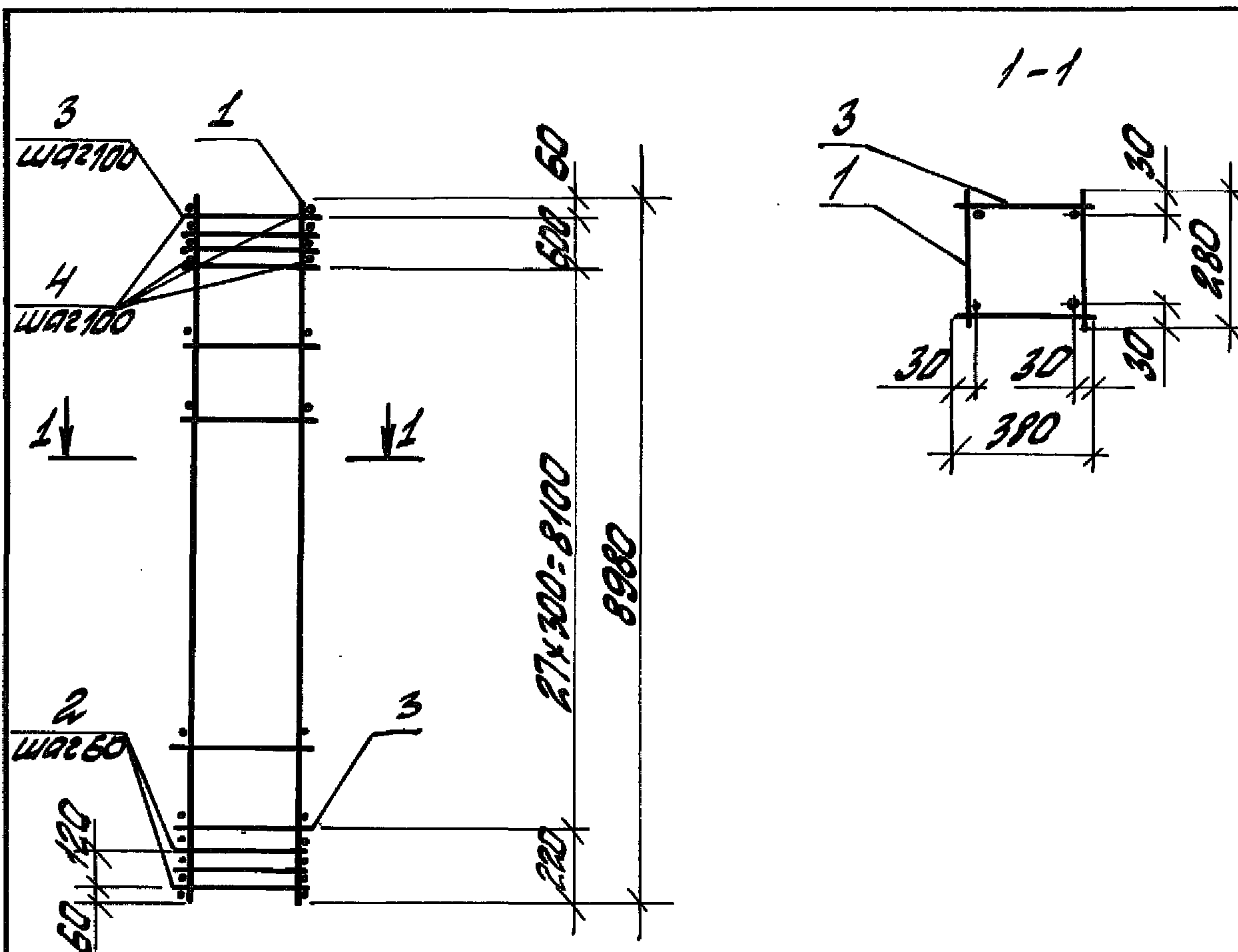
Марка	Поз.	Наименование	кол.	Обозначение	Масса каркаса, кг
КП 17	1	Каркас КР 17	1	1.431.9-31.5-2-41	59,2
	2	КР 108	1	-73	
	3	КР 151	1	-86	
	4	Сетка С 2	3	-105	
	5	Ф5ВрI $l=380; 0,05 \text{ кг}$	40	без черт.	
	6	Ф5ВрI $l=330; 0,05 \text{ кг}$	32	"	
	7	Ф5ВрI $l=280; 0,04 \text{ кг}$	6	"	
КП 24	1	Каркас КР 21	1	1.431.9-31.5-2-42	57,5
	2	КР 112	1	-74	
	3	КР 146	1	-85	
	4	Сетка С 2	3	-105	
	5	Ф5ВрI $l=380; 0,05 \text{ кг}$	46	без черт.	
	6	Ф5ВрI $l=330; 0,05 \text{ кг}$	28	"	
	7	Ф5ВрI $l=280; 0,04 \text{ кг}$	6	"	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

1.431.9-31.5-2-7

лист

2



Марка каркаса	поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП25	1	Каркас Кр25	2	1.431.9-31.5-2-43	65,9
	2	Сетка С2	3	-105	
	3	Ф5ВрI l=380; 0,05кг	68	без черт.	
	4	5ВрI l=280; 0,04кг	12		

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.431.9-31.5-2-8

Изм.	кол.	лист	№ док.	подп.	дата
исполн.				Ермишкин	Времен.
разраб.				Чуркова	Черк.
провер.				Королева	Корол.
н.контр.				Чуркова	Черк.

Каркас
КП25

Лист	Листов
Р	1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ	

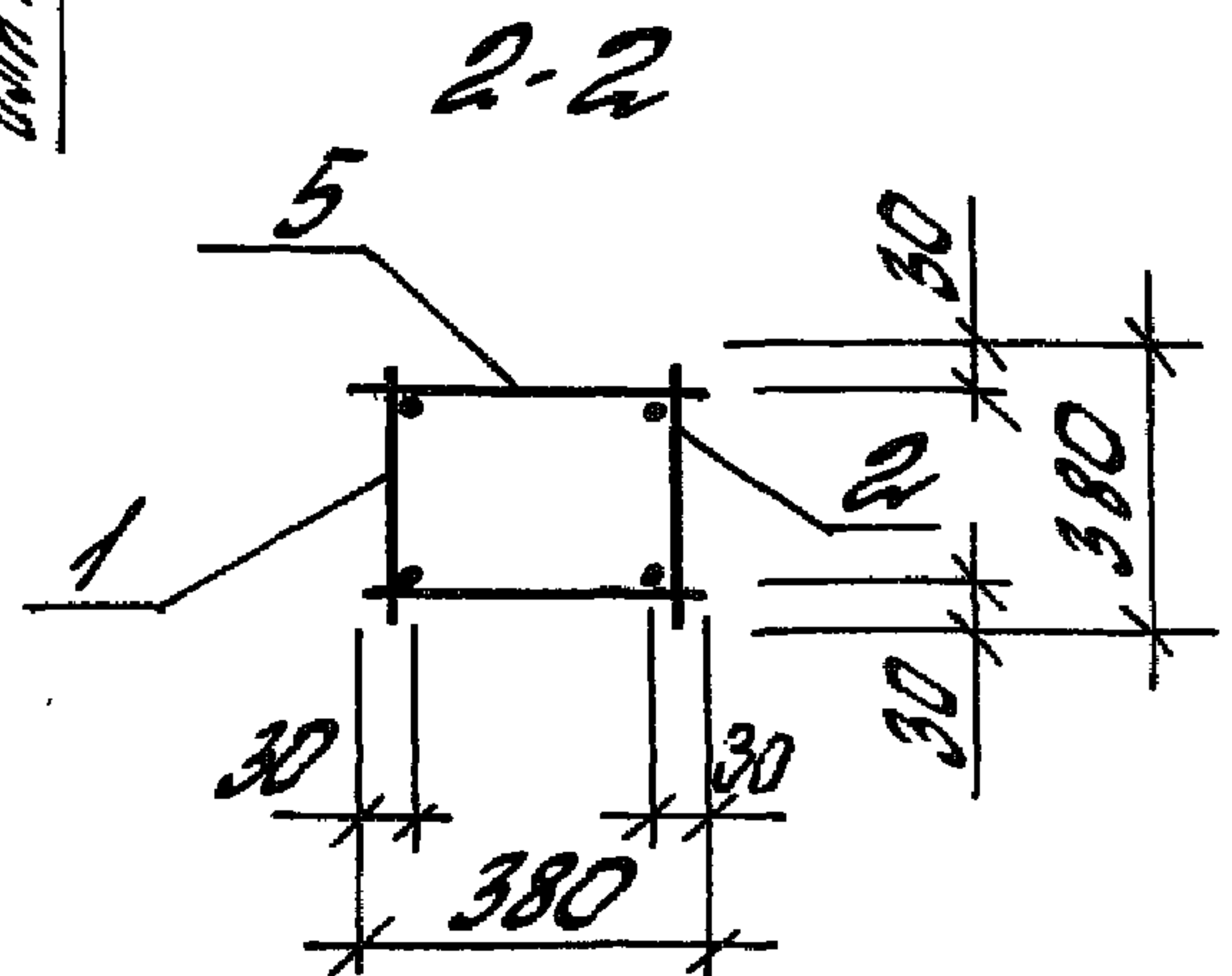
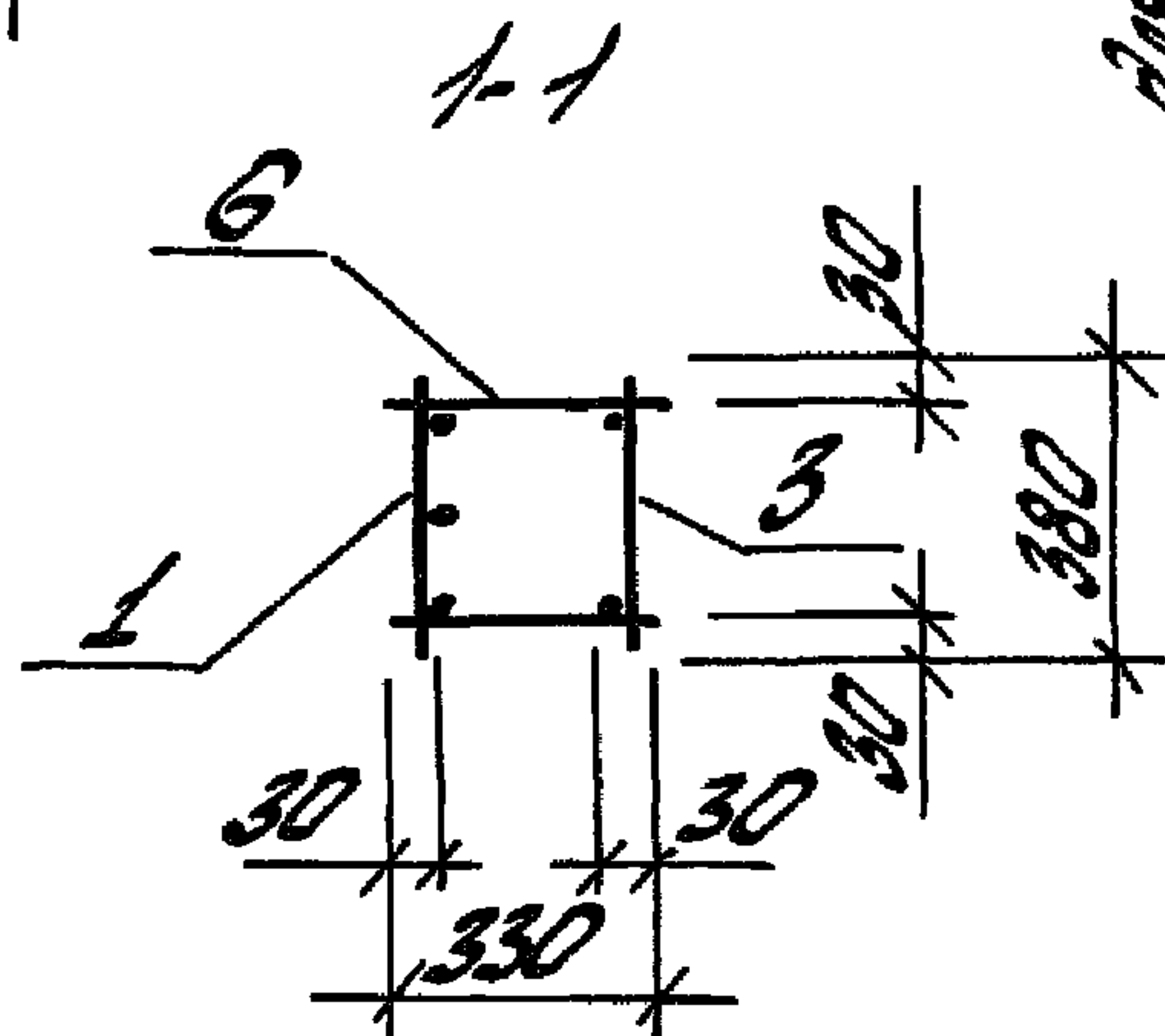
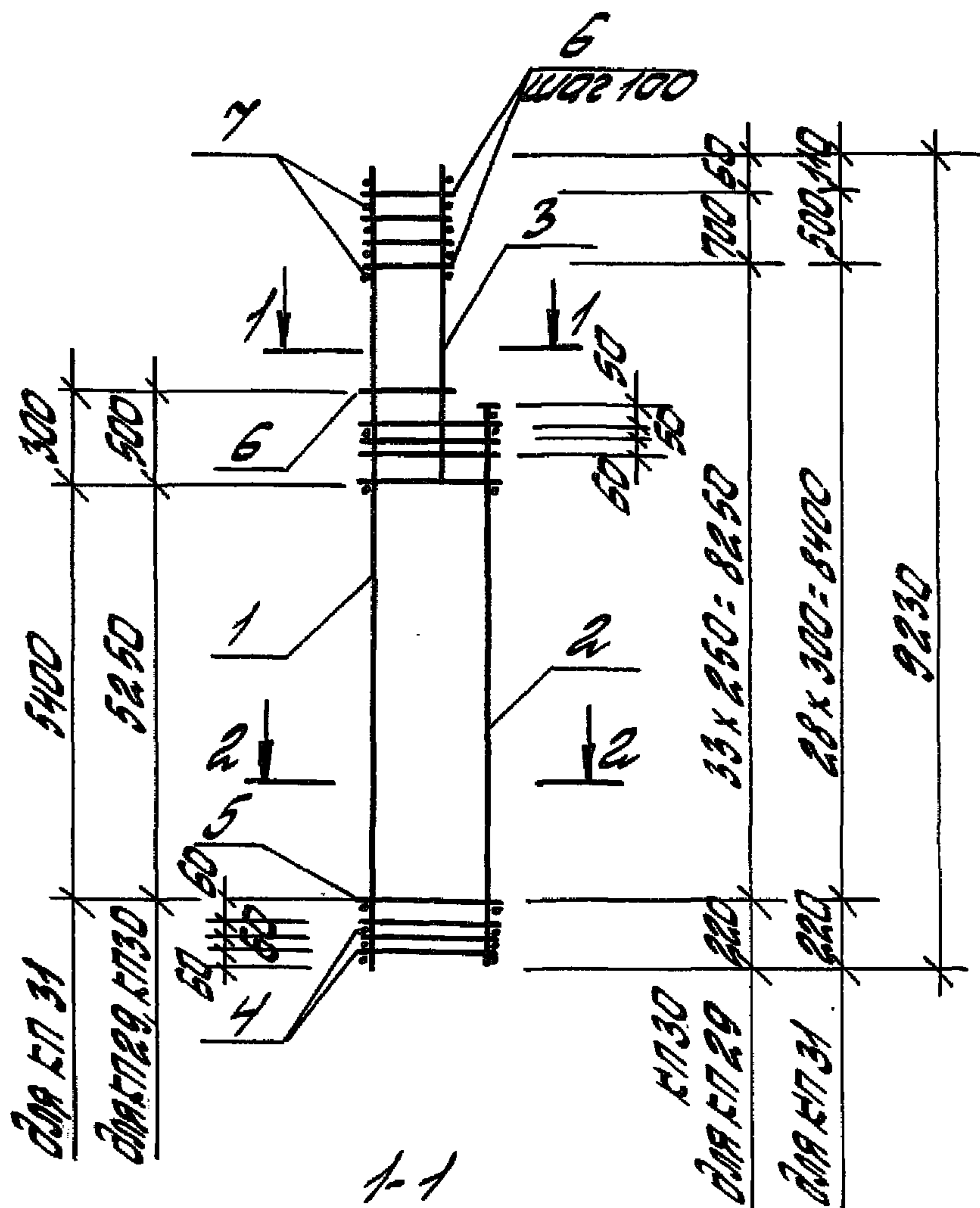


400239-08 21

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение	Масса каркаса, кг
КП 26	1	Каркас КР 26	1	1.431.9-31.5-2-44	79,7
	2	КР 120	1	-75	
	3	КР 152	1	-85	
	4	Сетка С 2	3	-105	
	5	Φ 58pI L=380; 0,05кг	50	без черт.	
	6	Φ 58pI L=330; 0,05кг	35		
	7	Φ 58pI L=280; 0,04кг	8		
КП 24	1	Каркас КР 24	1	1.431.9-31.5-2-44	81,9
	2	КР 113	1	-74	
	3	КР 160	1	-88	
	4	Сетка С 2	3	-105	
	5	Φ 58pI L=380; 0,05кг	45	без черт.	
	6	Φ 58pI L=330; 0,05кг	40	"	
	7	Φ 58pI L=280; 0,04кг	8	"	
КП 28	1	Каркас КР 28	1	1.431.9-31.5-2-45	79,0
	2	КР 121	1	-75	
	3	КР 147	1	-85	
	4	Сетка С 2	3	-105	
	5	Φ 58pI L=380; 0,05кг	55	без черт.	
	6	Φ 58pI L=330; 0,05кг	30	"	
	7	Φ 58pI L=280; 0,04кг	8	"	

Арматура класса Вр-1 по ГОСТ 6727-80

[illegible]



Спецификацию смотрите на листе 2

1.431.9-31.5-2-10

Каркас
КП29... КП31

Станция	Лист	Листов
Р	1	2
ЦНЦПРОМЗДАНИЙ		

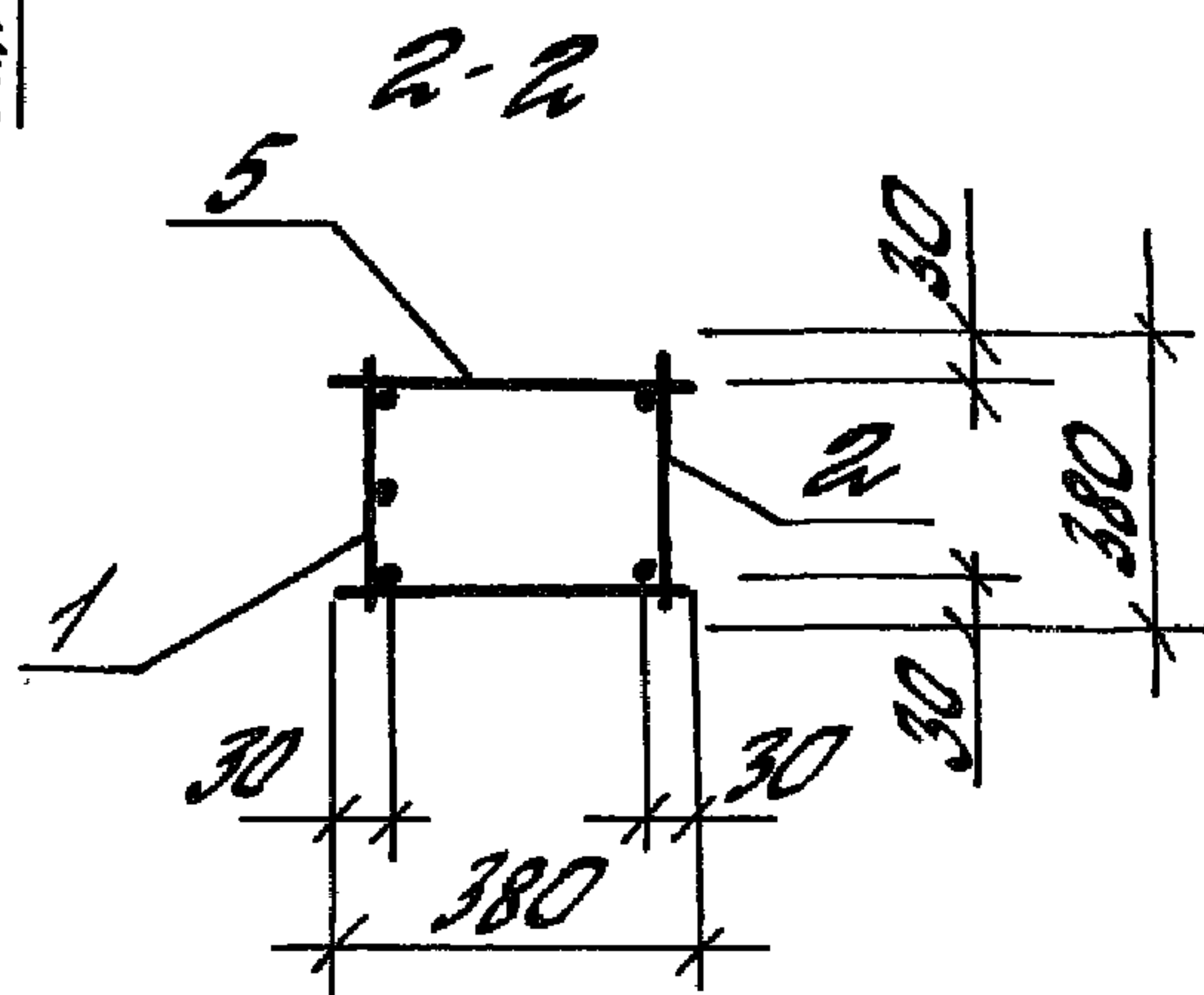
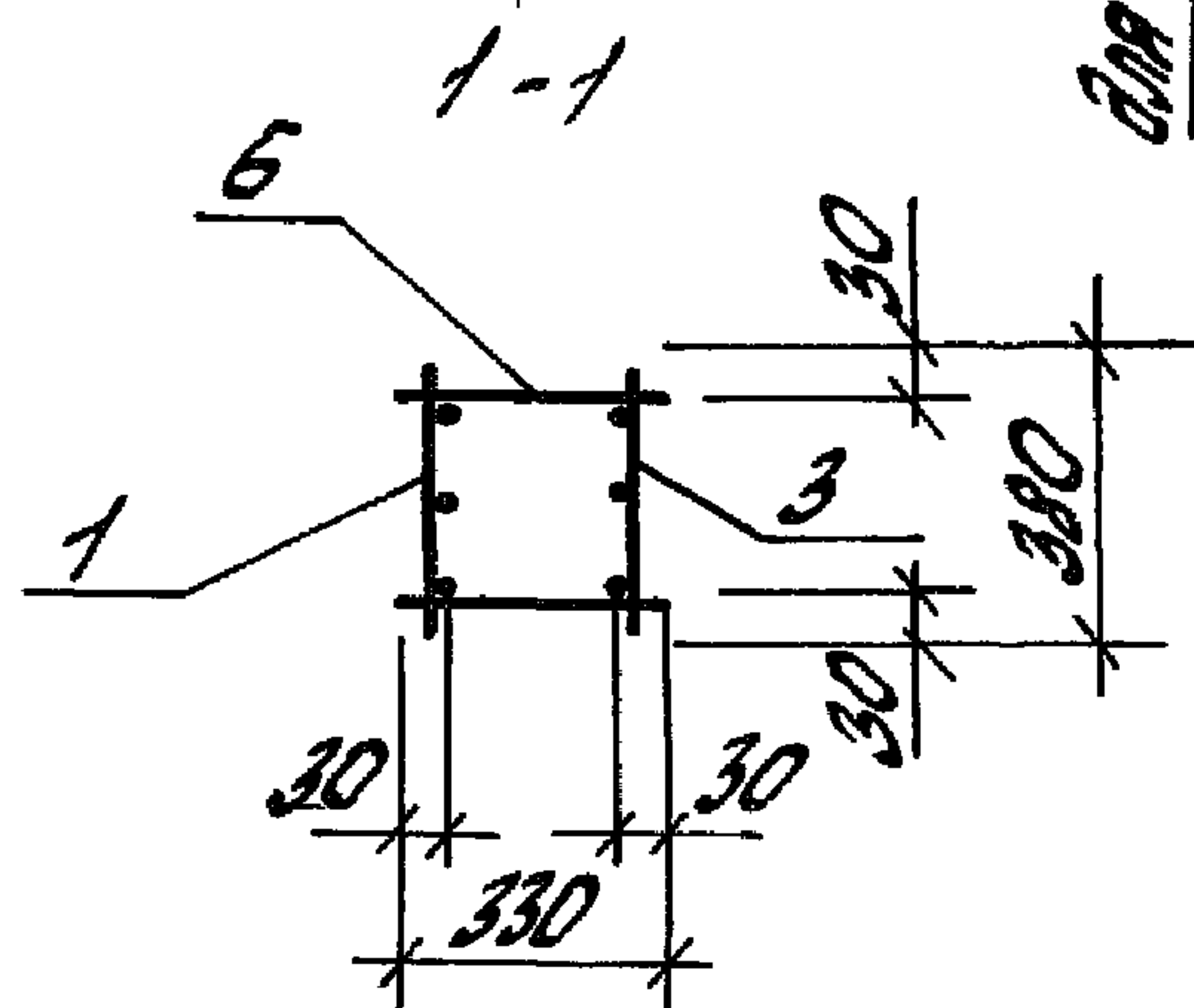
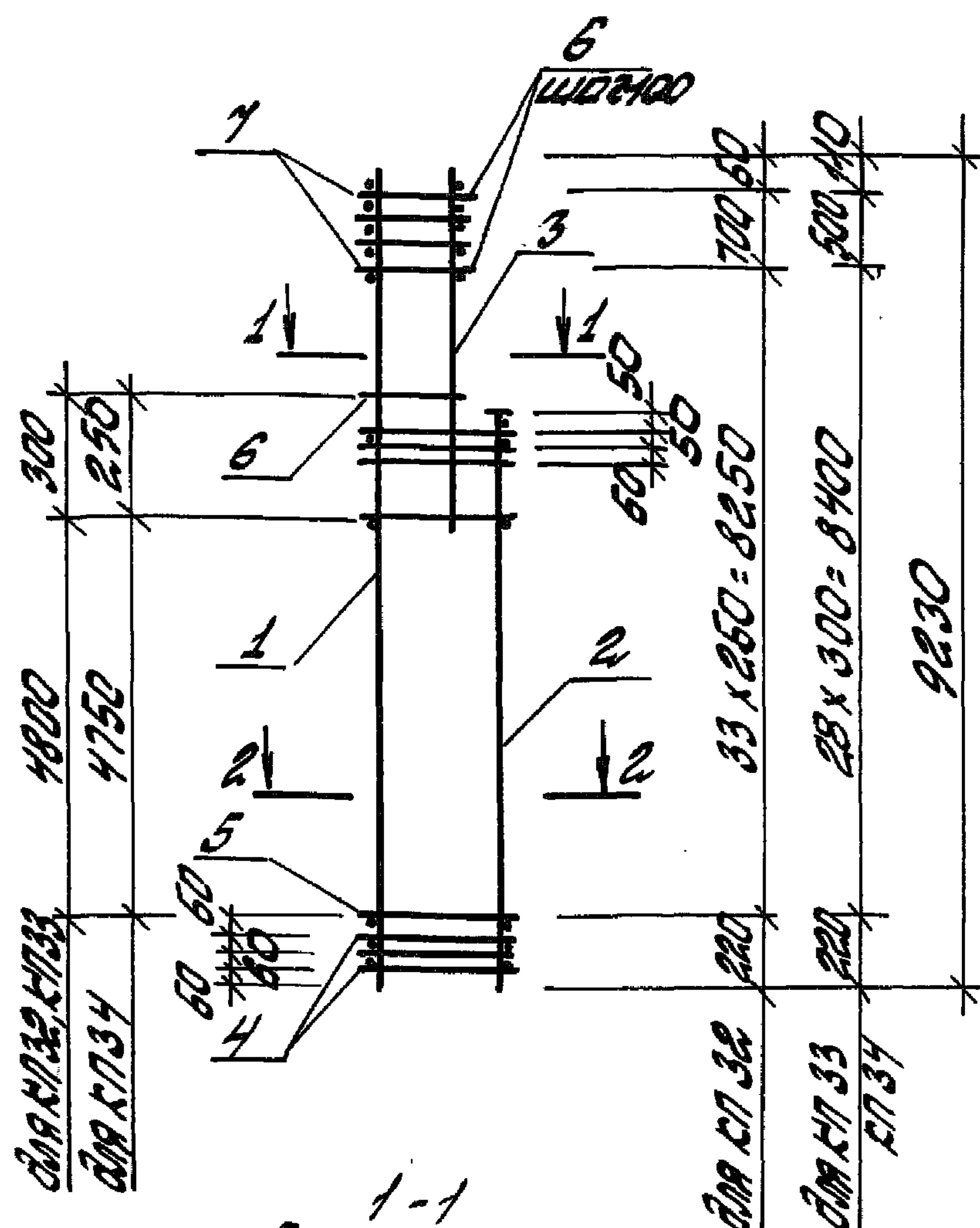
Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Обозначение	Масса каркаса
КП29	1	Каркас КР 34	1	1431.9-31.5-2-47	81,8
	2	КР 200	1	-102	
	3	КР 161	1	-89	
	4	Сетка СЗ	3	-105	
	5	Ф5ВрI L=380; 0,05 кг	50	без черт.	
	6	Ф5ВрI L=330; 0,05 кг	36	"	
	7	Ф5ВрI L=380; 0,05 кг	8	"	
КП30	1	Каркас КР 35	1	1431.9-31.5-2-47	121,1
	2	КР 123	1	-77	
	3	КР 163	1	-89	
	4	Сетка СЗ	3	-105	
	5	Ф5ВрI L=380; 0,05 кг	50	без черт.	
	6	Ф5ВрI L=330; 0,05 кг	36	"	
	7	Ф5ВрI L=380; 0,05 кг	8	"	
КП31	1	Каркас КР 36	1	1431.9-31.5-2-47	143,5
	2	КР 124	1	-77	
	3	КР 166	1	-90	
	4	Сетка СЗ	3	-105	
	5	Ф6АI L=380; 0,07 кг	44	без черт.	
	6	Ф6АI L=330; 0,07 кг	30	"	
	7	Ф6АI L=380; 0,08 кг	8	"	

Артикул класс А-I по ГОСТ 5781-82, 4 Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.431.9-31.5-2-10

Лист

2



Спецификацию смотри на листе 2

УЗМ. КОП.	Лист №808	подп.	Лото
Исполн.	Ермошук	Ермошук	
Разраб.	Чуркова	Чуркова	
Пробер.	Соралева	Соралева	
И. контр.	Чуркова	Чуркова	

1,431.9-31.5-2-11

Каркас
К1732... К1734

СТРОКА	ЛЮСТ	ЛЮСТОВ
Р	1	2

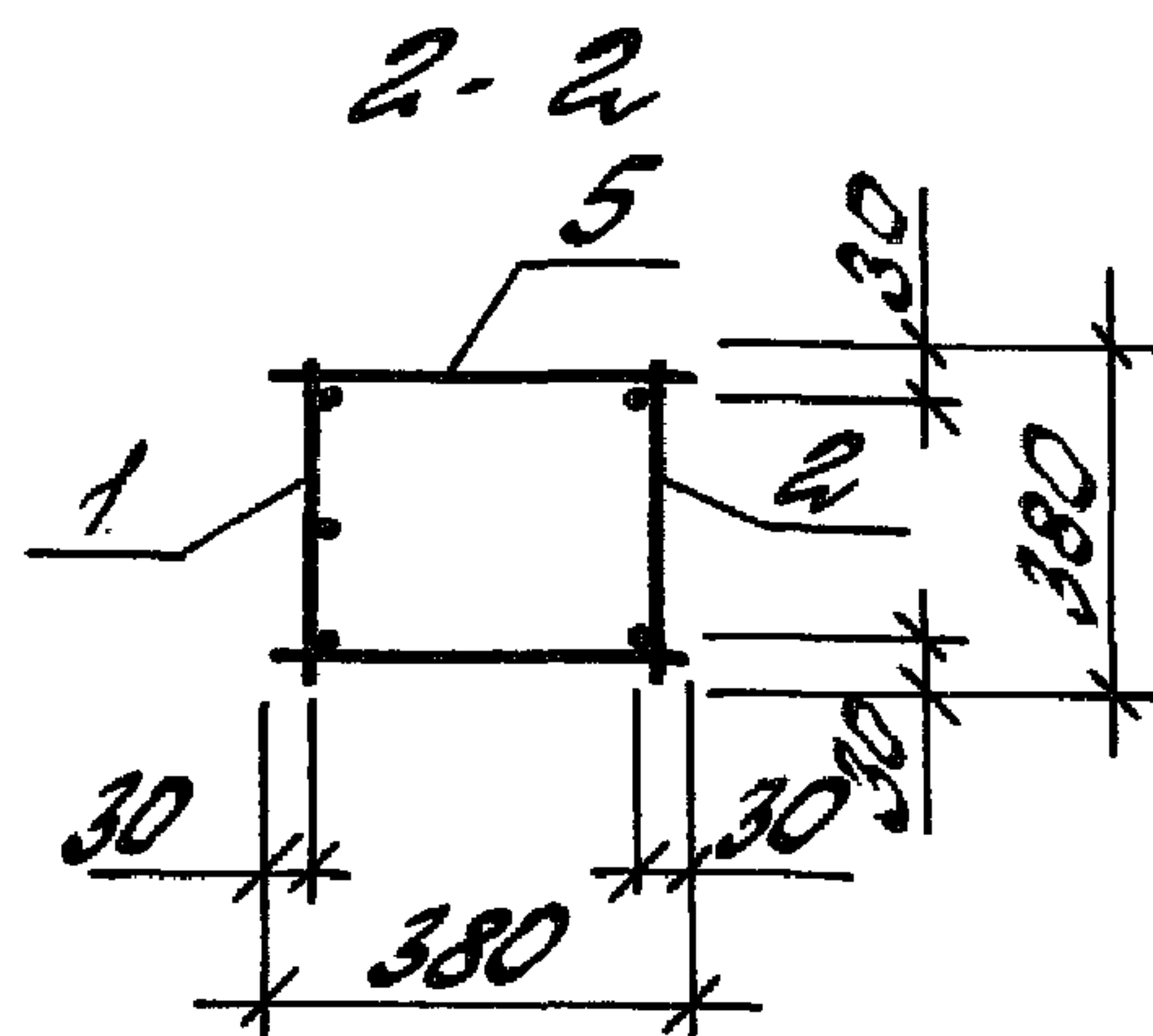
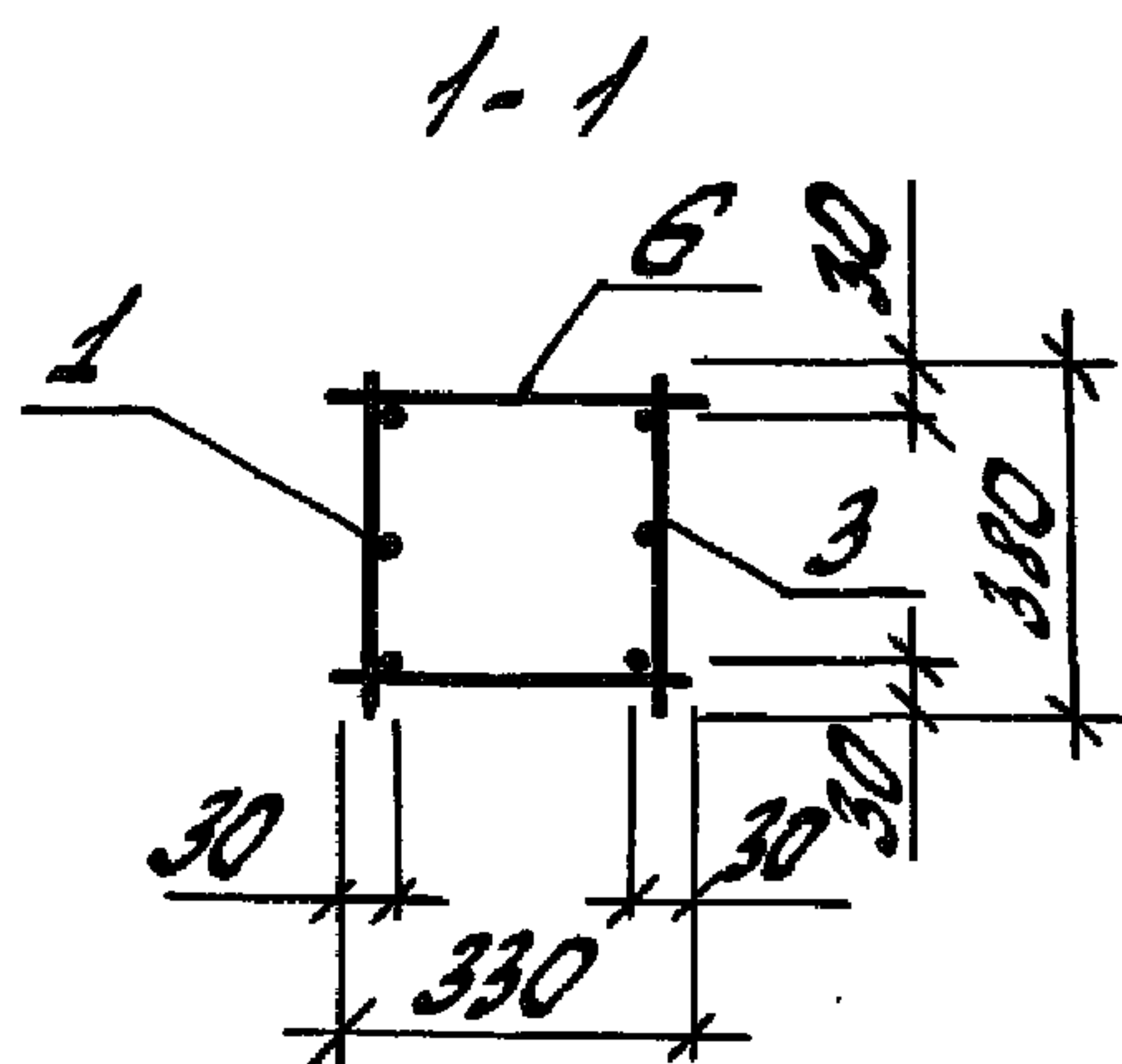
ЦИЦЦПРОМЗДАНЦЦ

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение	Масса каркаса, кг
КП 32	1	Каркас КР 37	1	1.431.9-31.5-2-47	82,9
	2	КР 116	1	-75	
	3	КР 170	1	-91	
	4	Сетка СЗ	3	-105	
	5	Ф5ВрI l=380; 0,05кг	46	без черт.	
	6	Ф5ВрI l=330; 0,04кг	42	"	
	7	Ф5ВрI l=380; 0,05кг	8	"	
КП 33	1	Каркас КР 38	1	1.431.9-31.5-2-48	121,4
	2	КР 117	1	-75	
	3	КР 171	1	-91	
	4	Сетка СЗ	3	-105	
	5	Ф5ВрI l=380; 0,05кг	40	без черт.	
	6	Ф5ВрI l=330; 0,04кг	34	"	
	7	Ф5ВрI l=380; 0,05кг	8	"	
КП 34	1	Каркас КР 39	1	1.431.9-31.5-2-48	147,1
	2	КР 118	1	-75	
	3	КР 172	1	-92	
	4	Сетка СЗ	3	-105	
	5	Ф6АI; l=380; 0,05кг	40	без черт.	
	6	Ф6АI; l=330; 0,04кг	34	"	
	7	Ф6АI; l=380; 0,05кг	8	"	

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

Изм. и позн. Подпись и дата

Изм.	Кол	Лист	Подк	Позн.	Дата	1.431.9-31.5-2-11	Лист
							2



Спецификацию смотрите на листе 2.

1.431.9-31.5-2-12

Каркас
КП35... КП37

СТАВКА	КОЛ-ВО	СКОЛЬКО
Р	1	2
УНИВЕРСИТЕТ		

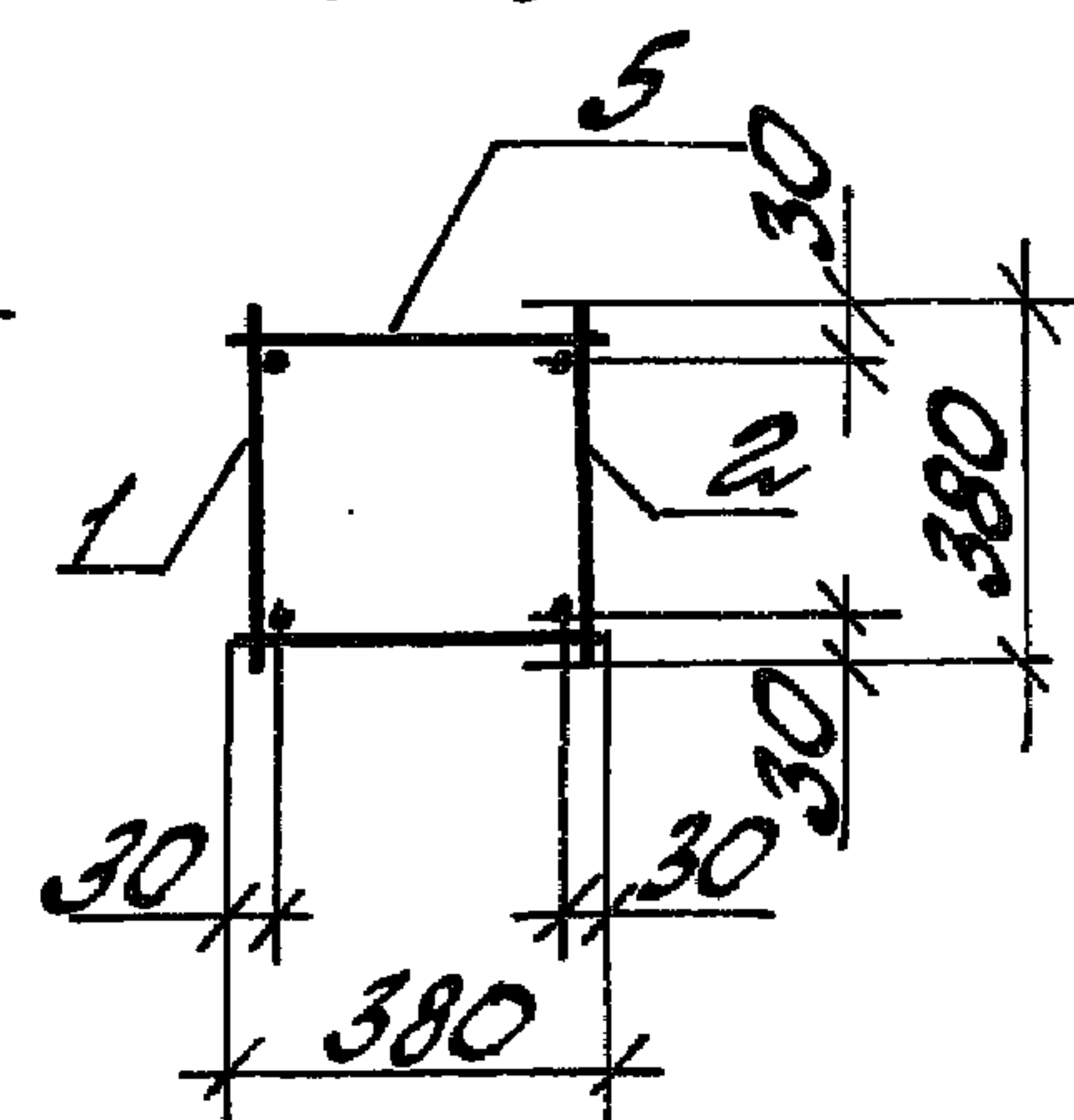
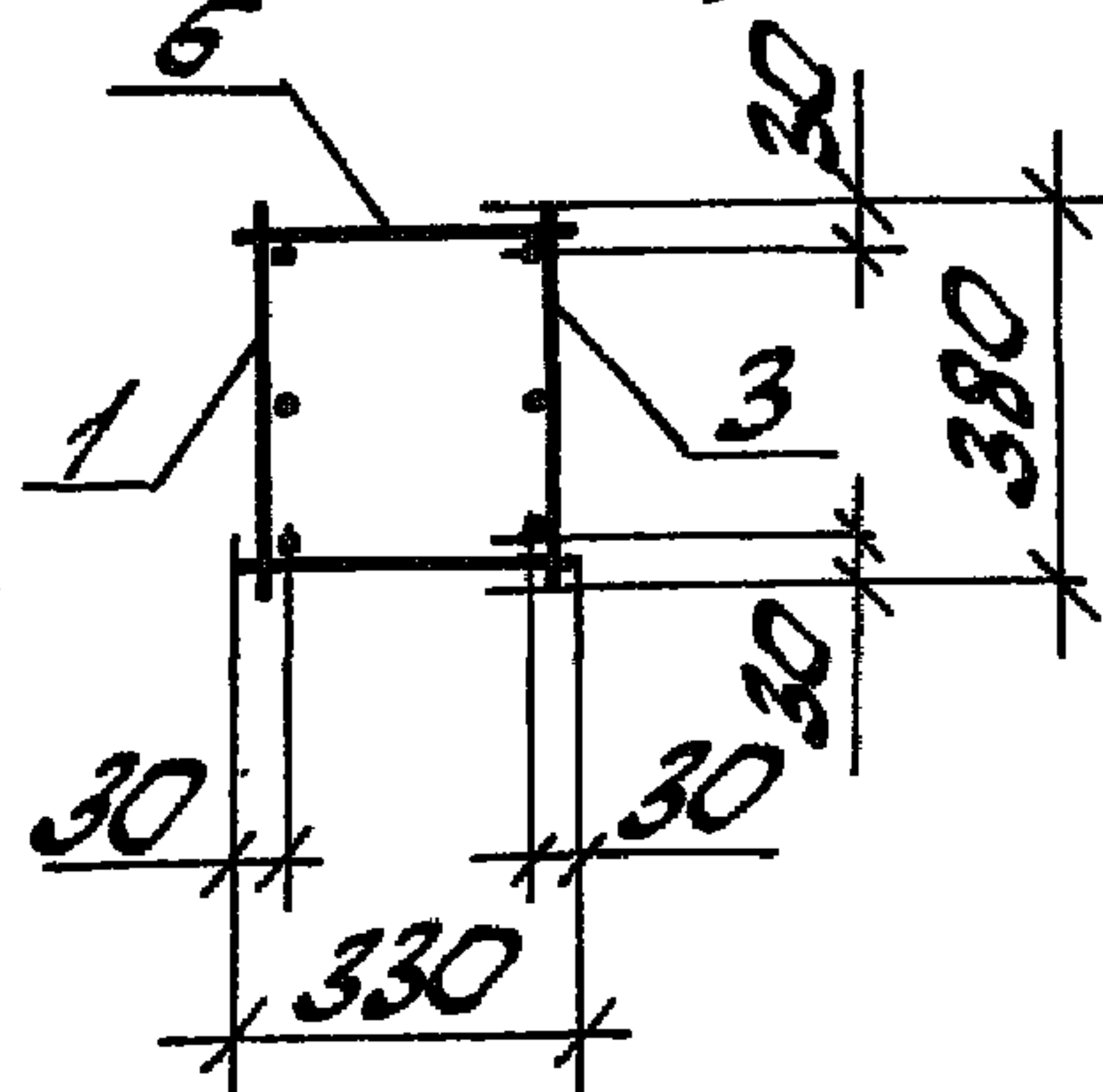
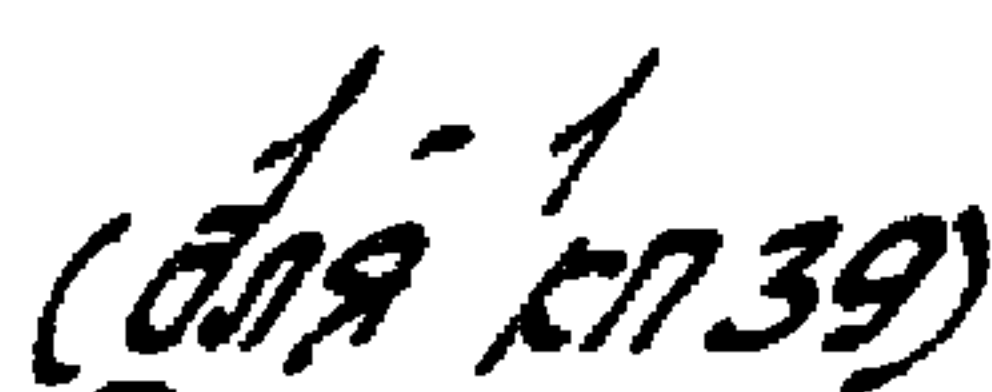
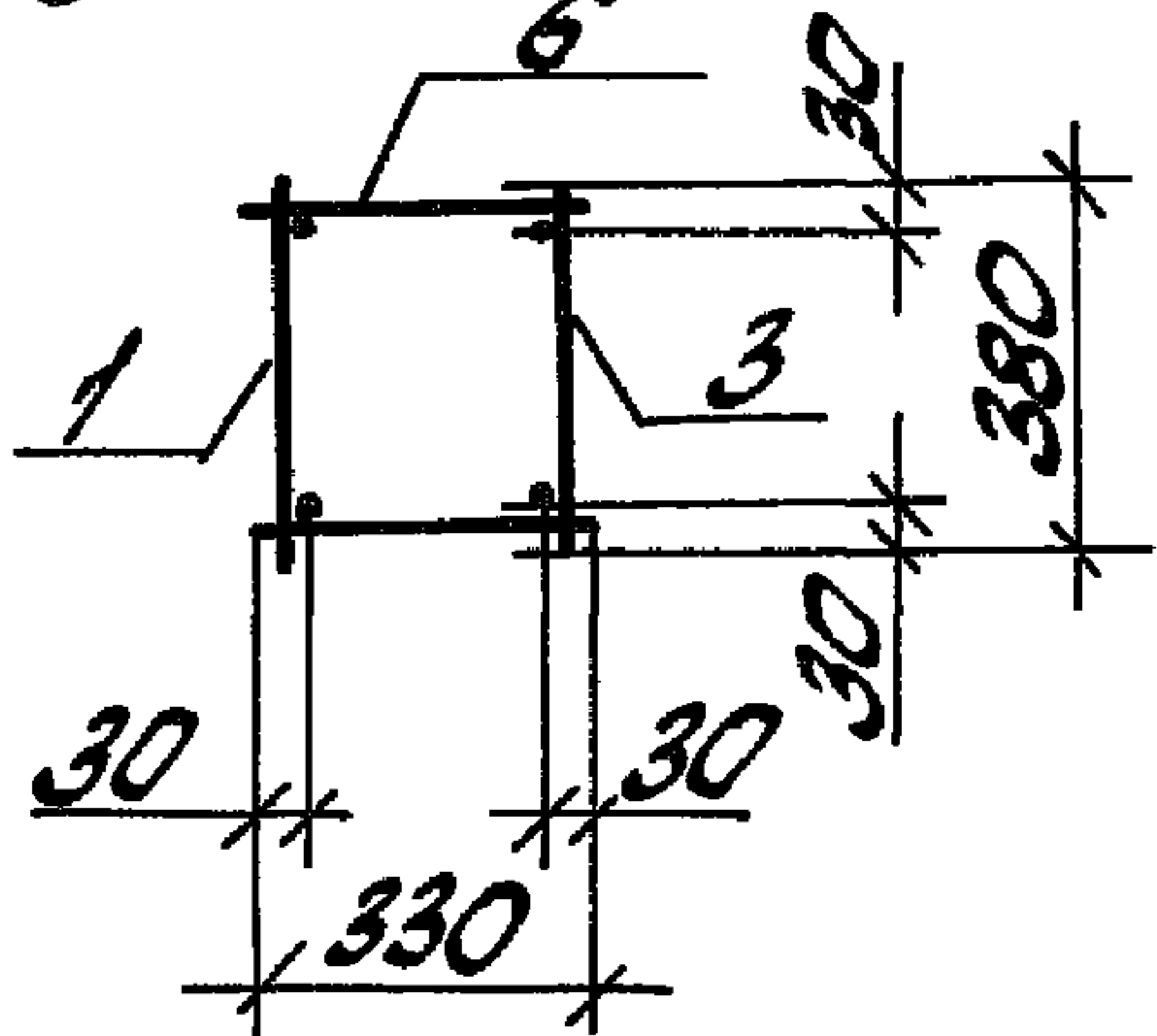
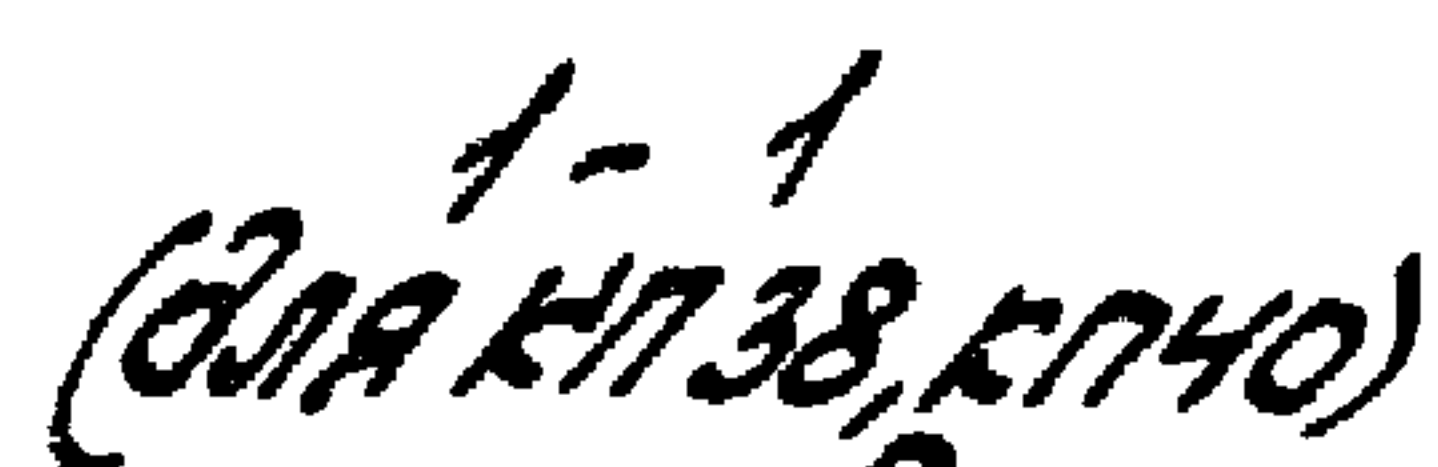
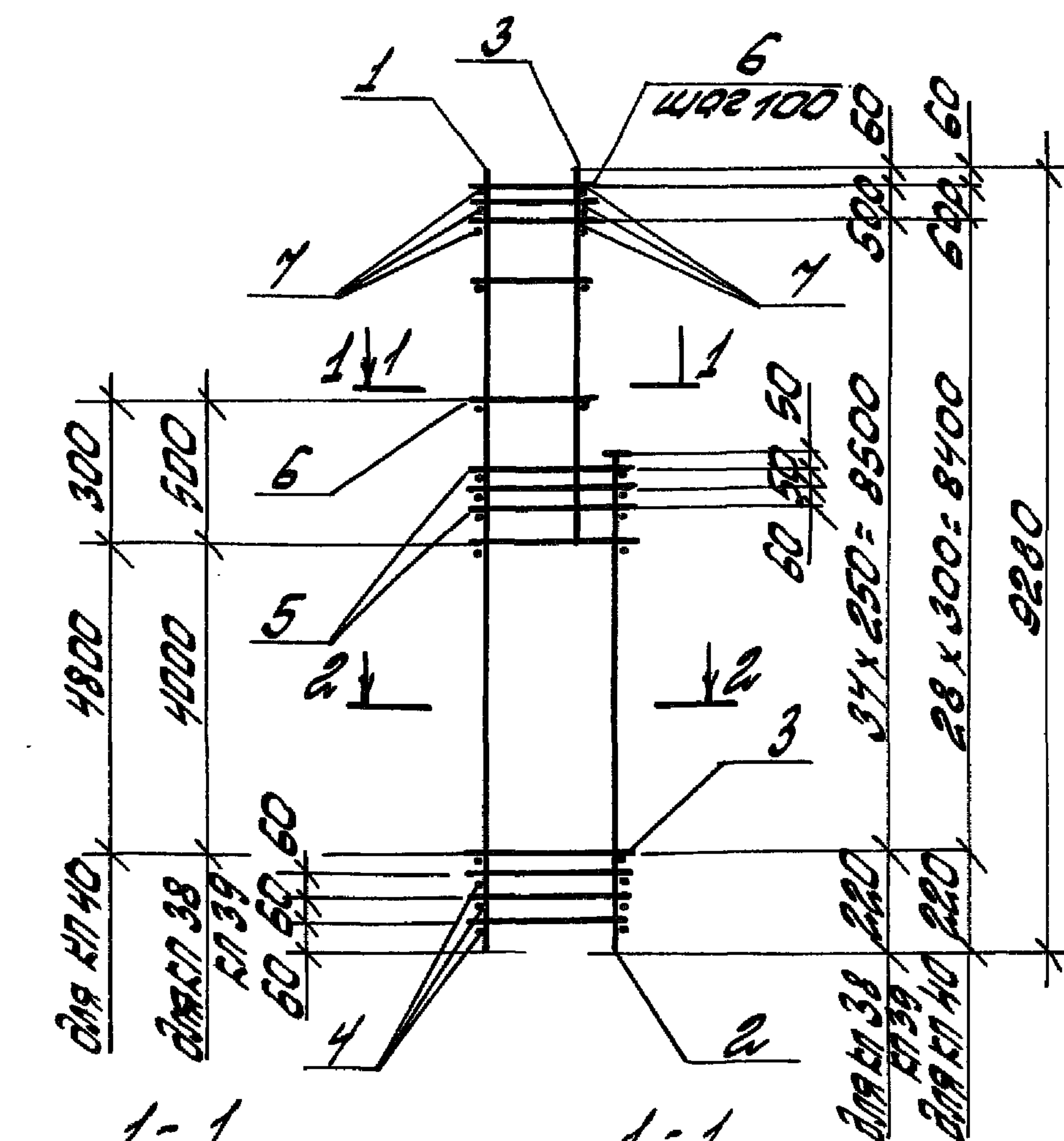
Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Обозначение	Масса каркаса кг
КП 35	1	Каркас КР 42	1	1.431.9-31.5-2-49	80,7
	2	КР 125	1	- 78	
	3	КР 154	1	- 87	
	4	Сетка СЗ	3	- 105	
	5	φ5ВрI l=380; 0,05 кг	56	без черпт.	
	6	l=330; 0,04 кг	32	"	
	7	l=380; 0,05 кг	8	"	
КП 36	1	Каркас КР 40	1	1.431.9-31.5-2-48	101,7
	2	КР 126	1	- 78	
	3	КР 156	1	- 87	
	4	Сетка СЗ	3	- 105	
	5	φ5ВрI l=380; 0,05 кг	48	без черпт.	
	6	l=330; 0,04 кг	26	"	
	7	l=380; 0,05 кг	8	"	
КП 37	1	Каркас КР 41	1	1.431.9-31.5-2-48	143,3
	2	КР 127	1	- 78	
	3	КР 75	1	- 59	
	4	Сетка СЗ	3	- 105	
	5	φ6АТ; l=380; 0,08 кг	48	без черпт.	
	6	l=330; 0,07 кг	26	"	
	7	l=380; 0,08 кг	8	"	

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

1.431.9-31.5-2-12

Лист

2



Специализацию смотрите на листе 2

1,431.9-31.5-2-13

ИЗМ.КАП.	Иуст	Нодор	Модор.	Дат
УСПОЛН.	Ермошкин	Ермош		
РАЗРАБ.	Чиркова	Чирков		
ПРОВЕР.	Коралев	Коралев		
Н.КОНТР.	Чиркова	Чирков		

Каркас
КПЗВ... КПЧО

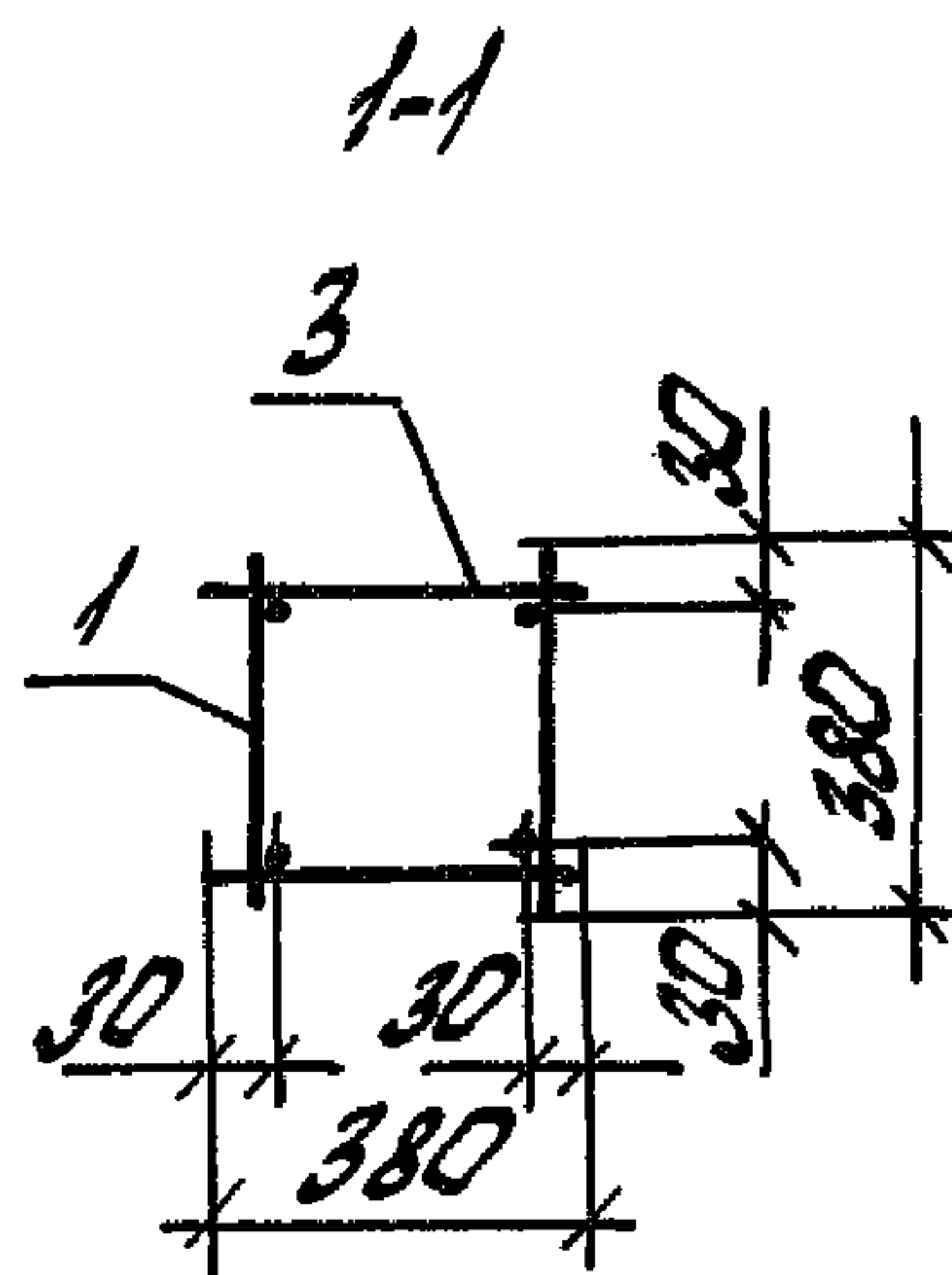
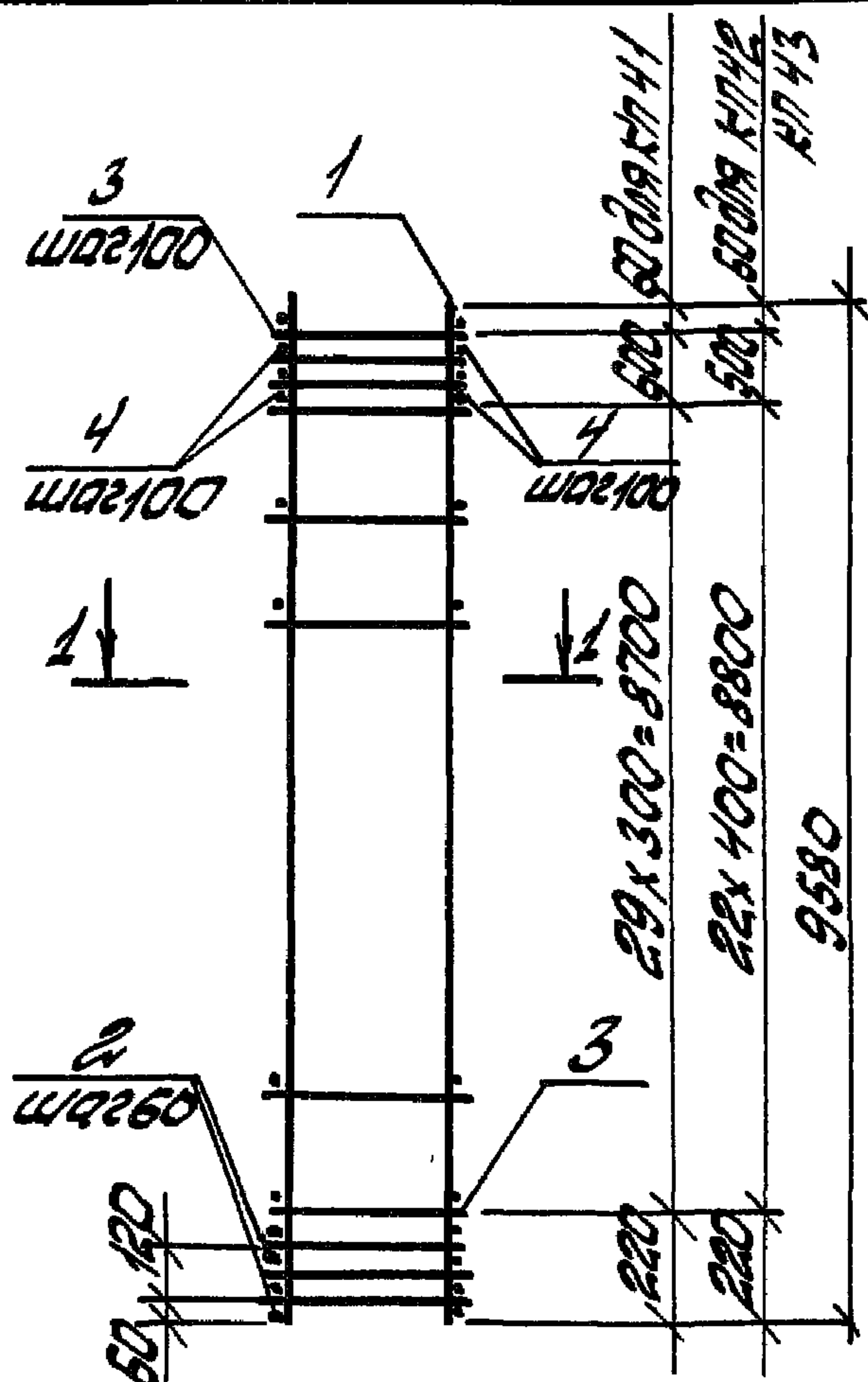
Стадия	Иуст	Иустов
Р	1	2
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

Марка	поз.	Наименование	кол.	Обозначение	Масса каркаса, кг
КП38	1	Каркас КР 46	1	1.431.9-31.5-2-50	59,6
	2	КР 111	1	-73	
	3	КР 177	1	-94	
	4	Сетка СЗ	3	-105	
	5	Ф5ВрI l=380; 0,05 кг	40	без черт.	
	6	Ф5ВрI l=330; 0,05 кг	44	"	
	7	Ф5ВрI l=380; 0,05 кг	6	"	
КП39	1	Каркас КР 50	1	1.431.9-31.5-2-51	69,5
	2	КР 111	1	-73	
	3	КР 188	1	-97	
	4	Сетка СЗ	3	-105	
	5	Ф5ВрI l=380; 0,05 кг	40	без черт.	
	6	Ф5ВрI l=330; 0,05 кг	44	"	
	7	Ф5ВрI l=380; 0,05 кг	6	"	
КП40	1	Каркас КР 47	1	1.431.9-31.5-2-50	73,6
	2	КР 192	1	-99	
	3	КР 178	1	-94	
	4	Сетка СЗ	3	-105	
	5	Ф5ВрI l=380; 0,05 кг	40	без черт.	
	6	Ф5ВрI l=330; 0,05 кг	36	"	
	7	Ф5ВрI l=380; 0,05 кг	8	"	

Артикул класс Вр-I по ГОСТ 6724-80

1.431.9-31.5-2-13

Лист
2



поз.	Наименование	кол. на каркас					обозначение документа
		кпм1	кпм2	кпм3			
1	каркас кр 31	2					1.431.9-31.5-2-46
	кр 32		2				
	кр 33			2			
2	сетка с 3	3	3	3			- 105
3	Ф58р1, l=380; 0,05кг	72	56				без черт.
4	58р1, l=380; 0,05кг	12	10				
3	68р1, l=380; 0,08кг			56			
4	68р1, l=380; 0,08кг			10			
	масса каркаса, кг	72,0	104,6	127,6			

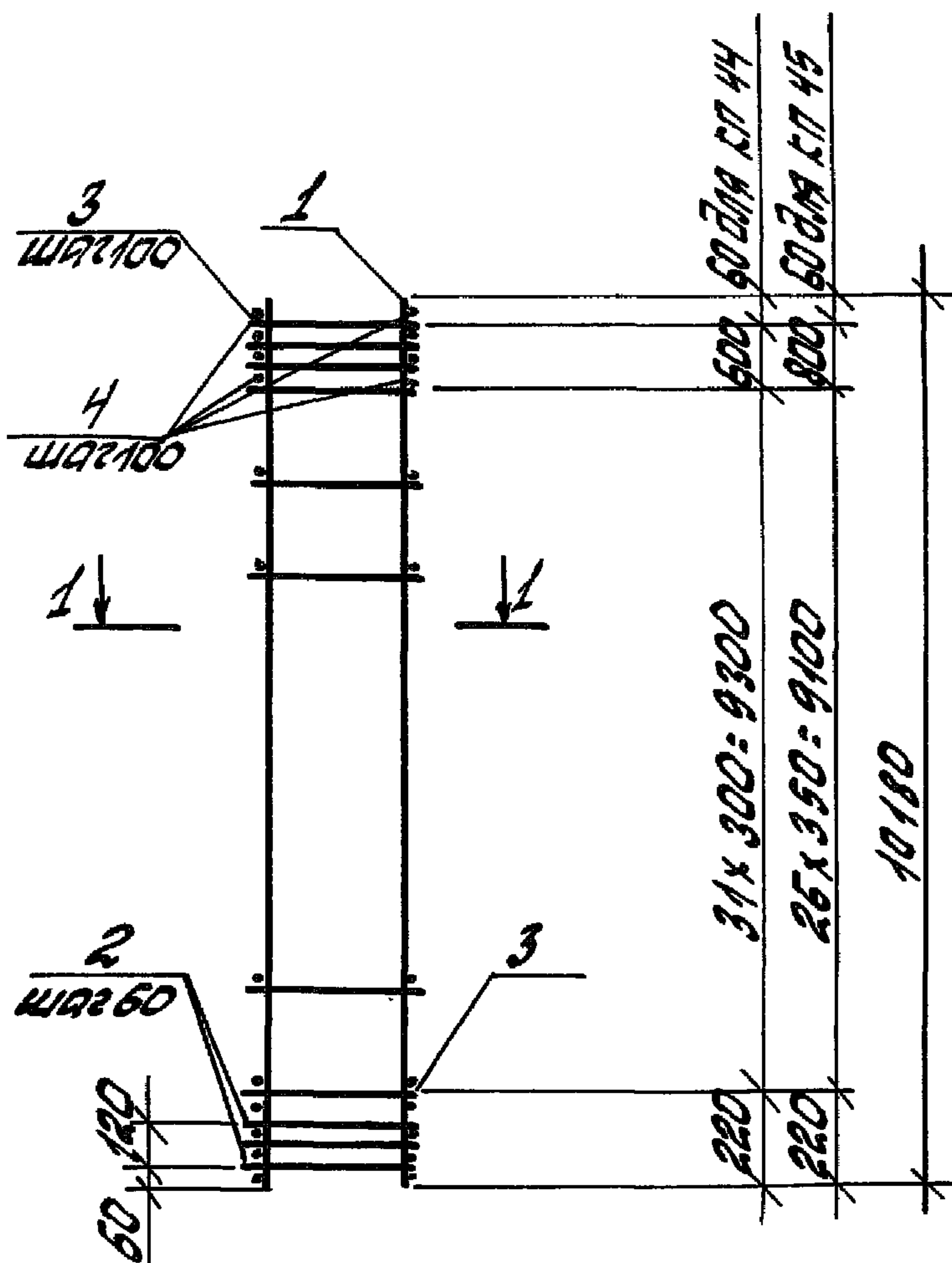
арматура класса ВР1 по ГОСТ 6727-80

1.431.9-31.5-2-14

изм.	кол.	лист	№ док	подп.	дата
исполн.	Ермаков	Брусилов			
разраб.	Чиркова	Чиркова			
провер.	Королёва	Борисов			
н. контр.	Чиркова	Чиркова			

каркас
кпм1... кпм3

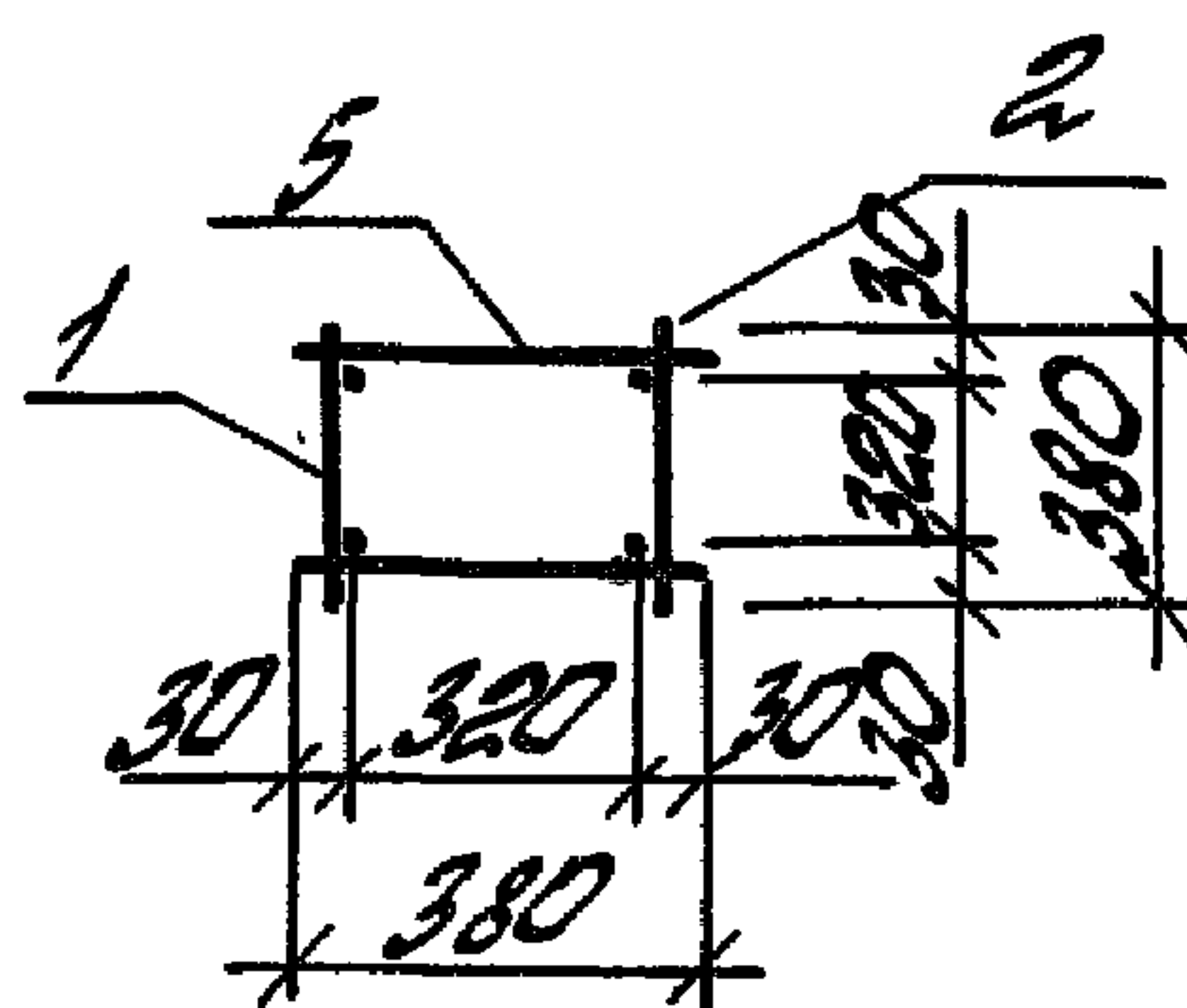
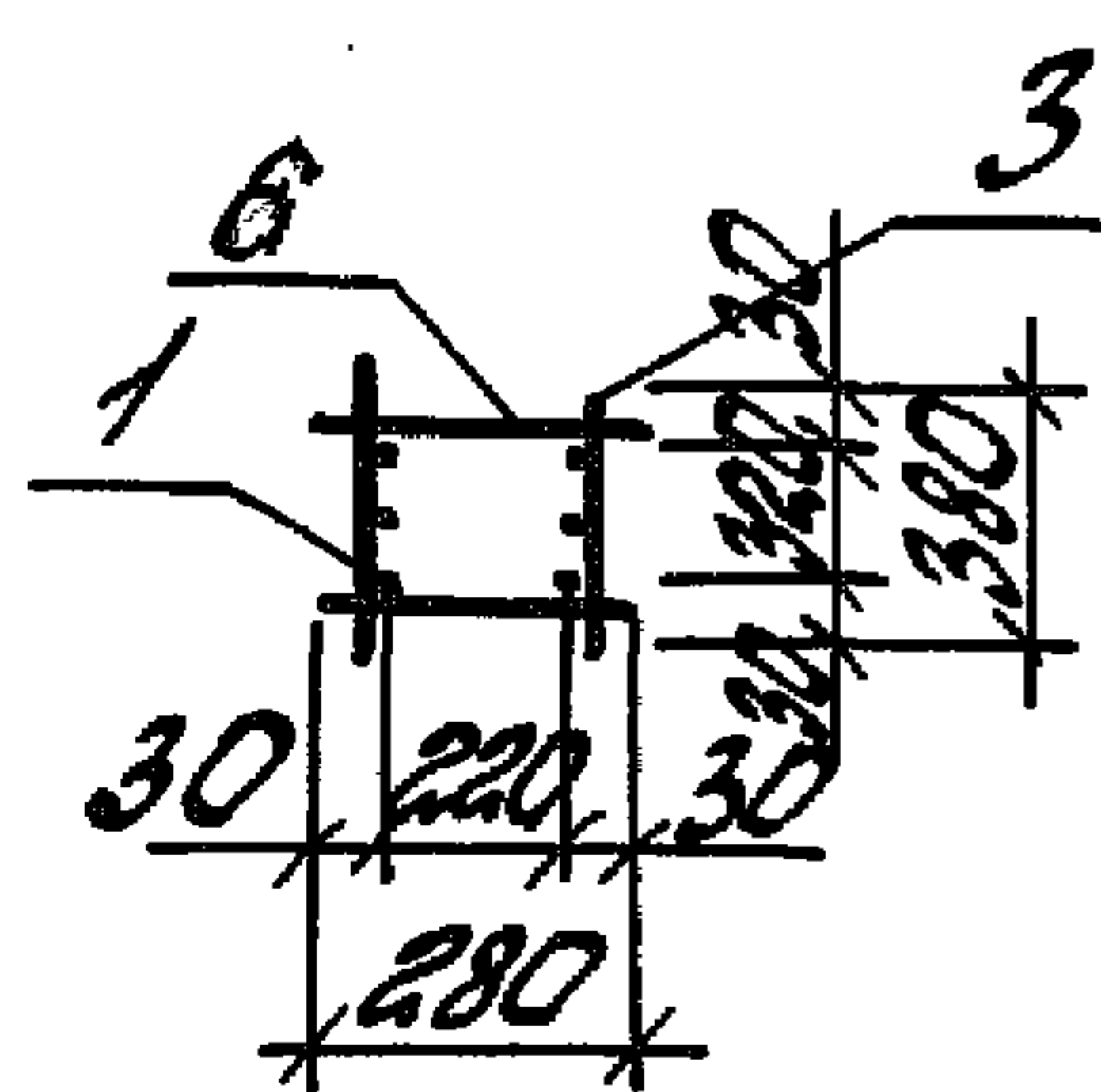
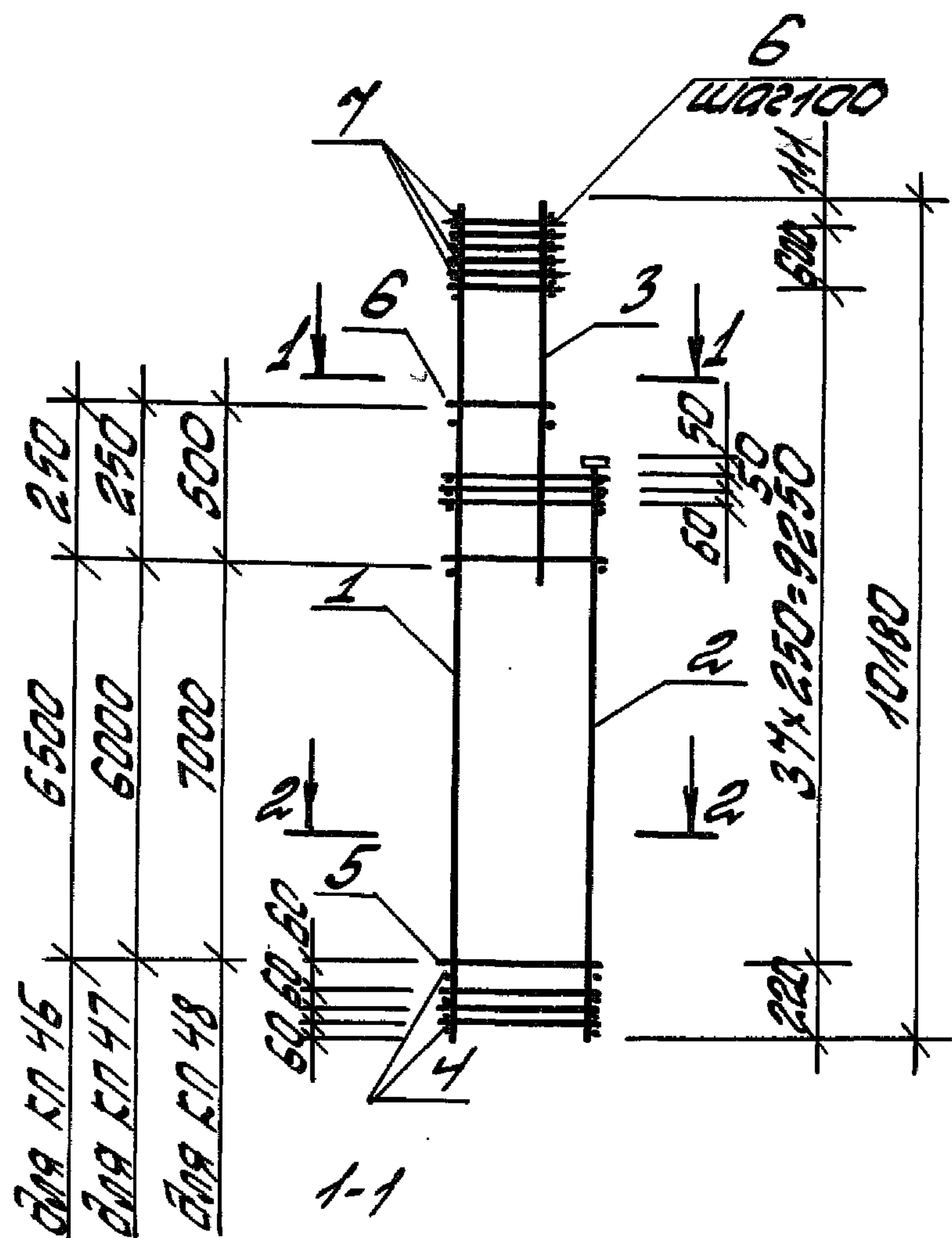
стадия	лист	листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		



Поз.	Наименование	Кол. на каркас					Обозначение документа
		КП44	КП45				
1.	Каркас Кр 53	2					1431.9-31.5-2-84
	Кр 54		2				
2	Сетка СЗ	3	3				- 105
3	Ф 5 Вр I L=380, 0,05 кг	76	70				без черт.
4	5 Вр I L=380, 0,05 кг	12	16				
	Масса каркаса, кг	762	928				

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80

1431.9-31.5-2-15					
Изм.	Кол.	Лист	Нбк.	Подп.	Дата
Исполн.	Ермошкина	Зриков			
Разраб.	Чиркова	Чирков			
Провер.	Королева	Королева			
Н.контр.	Чиркова	Чирков			
КАРКАС			СТРОЯ		
КП44, КП45			ЛИСТ		
			ЛИСТОВ		
			ЦНЦПРОМЗДАНИЙ		



Спецификацию см. лист 2.

ИЗМ. КОП.	ИУСТ. НОВОС	ПОДП.	ДАТА
ИСТОЛН.	ЕФИМОВИЧ	ЭРМОС	
РАЗРАБ.	ЧУРКОВА	ЧУРКОВ	
ПРОВЕР.	КОРАЛЕВА	КОРАЛЕВ	
И. КОМ. ТР.	ЧУРКОВА	ЧУРКОВ	

1.431.9 - 31.5-2-15

Напрос
КП746... КП748

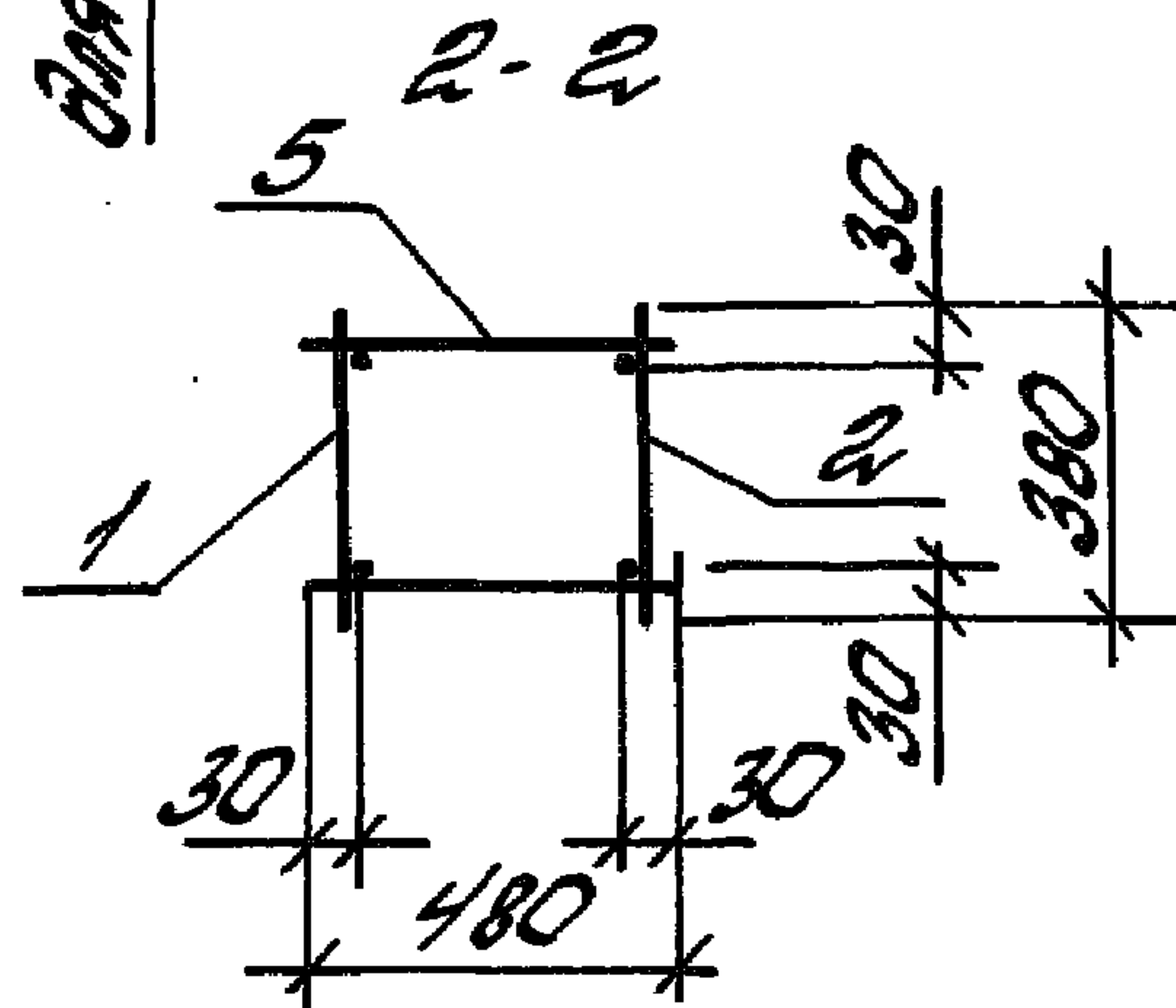
Степень	Лист	Листов
Р	1	2

ЦИКЛОПРОМЗДАНИИ

Марка	поз.	Наименование	кол.	Обозначение	масса каркаса, кг
КП 46	1	Каркас КР 43	1	1.431.9-31.5-2-49	109,2
	2	КР 129	1	- 79	
	3	КР 76	1	- 59	
	4	Сетка С 3	3	- 105	
	5	Ф 5 Вр I L=380; 0,05 кг	60	без черт.	
	6	Ф 5 Вр I L=280; 0,04 кг	34	"	
	7	Ф 5 Вр I L=380; 0,05 кг	8	"	
КП 47	1	Каркас КР 44	1	1.431.9-31.5-2-49	110,7
	2	КР 198	1	- 101	
	3	КР 169	1	- 91	
	4	Сетка С 3	3	- 105	
	5	Ф 5 Вр I L=380; 0,05 кг	56	без черт.	
	6	Ф 5 Вр I L=280; 0,04 кг	38	"	
	7	Ф 5 Вр I L=380; 0,05 кг	8	"	
КП 48	1	Каркас КР 45	1	1.431.9-31.5-2-49	107,7
	2	КР 132	1	- 80	
	3	КР 79	1	- 60	
	4	Сетка С 3	3	- 105	
	5	Ф 5 Вр I L=380; 0,05 кг	64	без черт.	
	6	Ф 5 Вр I L=280; 0,04 кг	28	"	
	7	Ф 5 Вр I L=380; 0,05 кг	8	"	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 16727-80

УЗМ. Кол. Лист № подл. Дата						Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80	
						1.431.9-31.5-2-16	Лист 2



Спецификацию смотрите на листе 2

1431.9-31.5-2-17

КАРКАС
КП49; КП50

ИЗМ. Кол	Иуст. Лавр. Подп.	Дата
Чапалн.	Ефимович	Брежнев
Разреш.	Чиркова	Чирков
Провер.	Королев	Королев
Исхонтр.	Чиркова	Чирков

Страница	Лист	Листов
Р	1	2

ЦИЦИПРОНЗДА НЦЦ

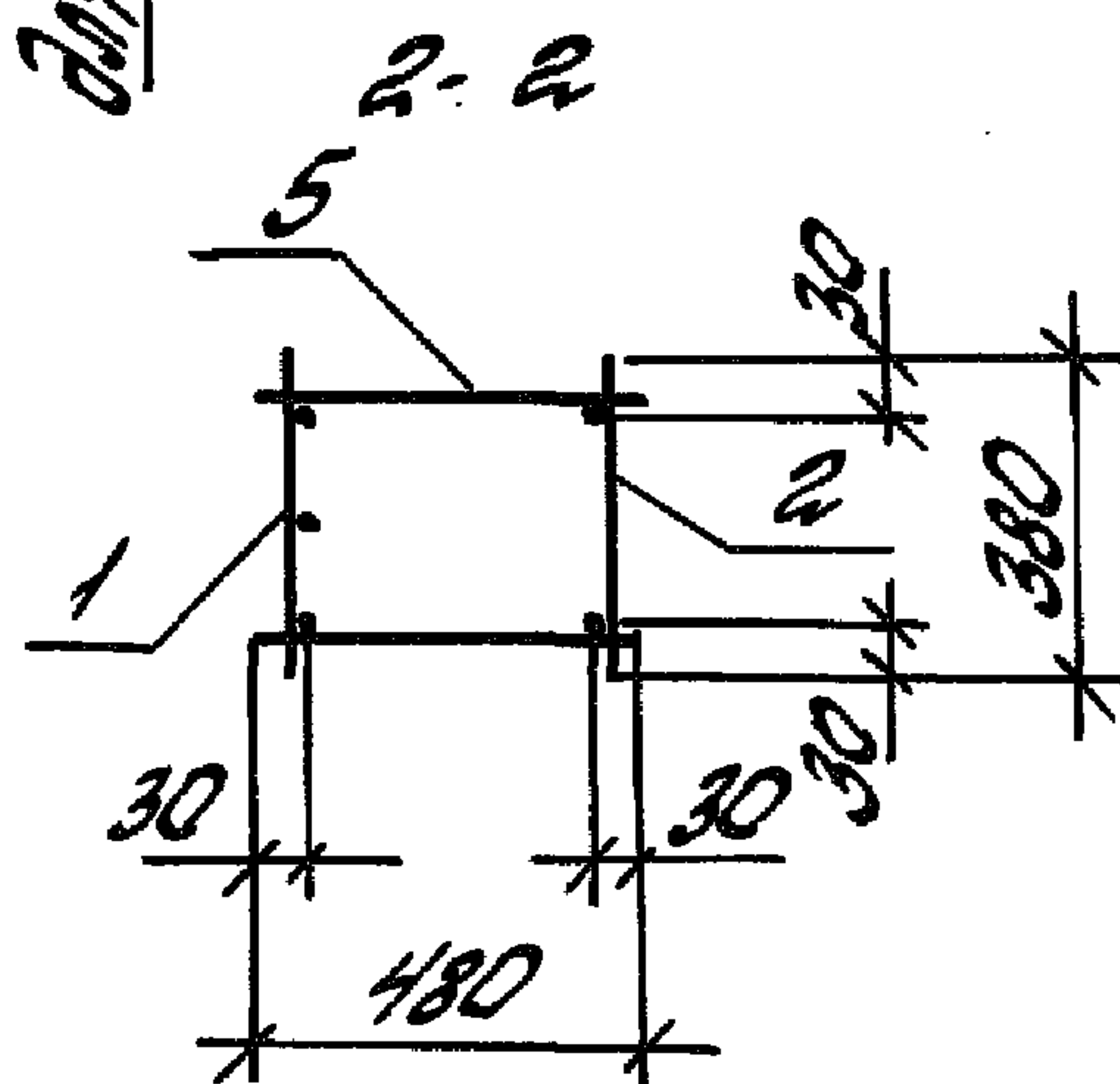
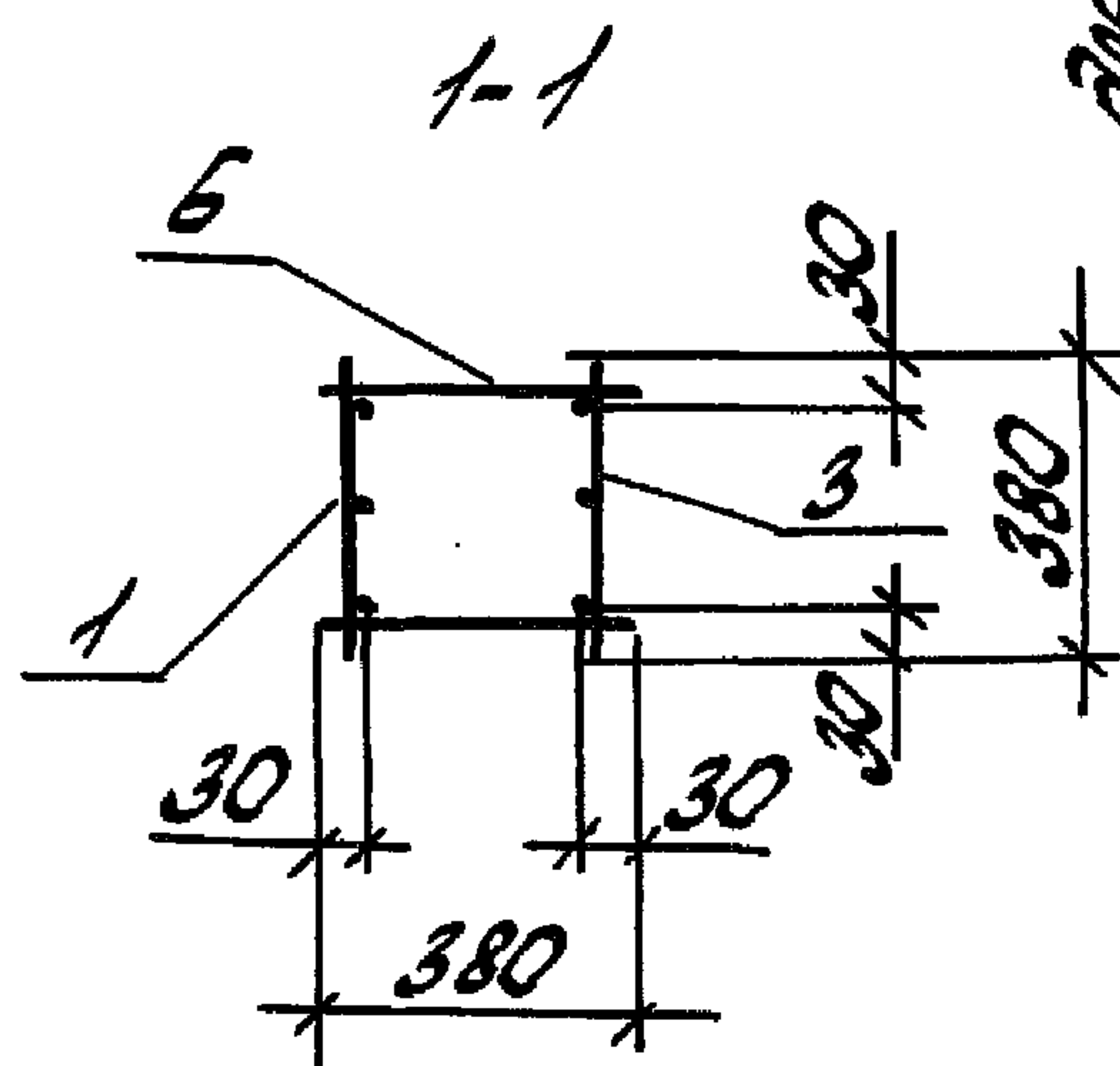
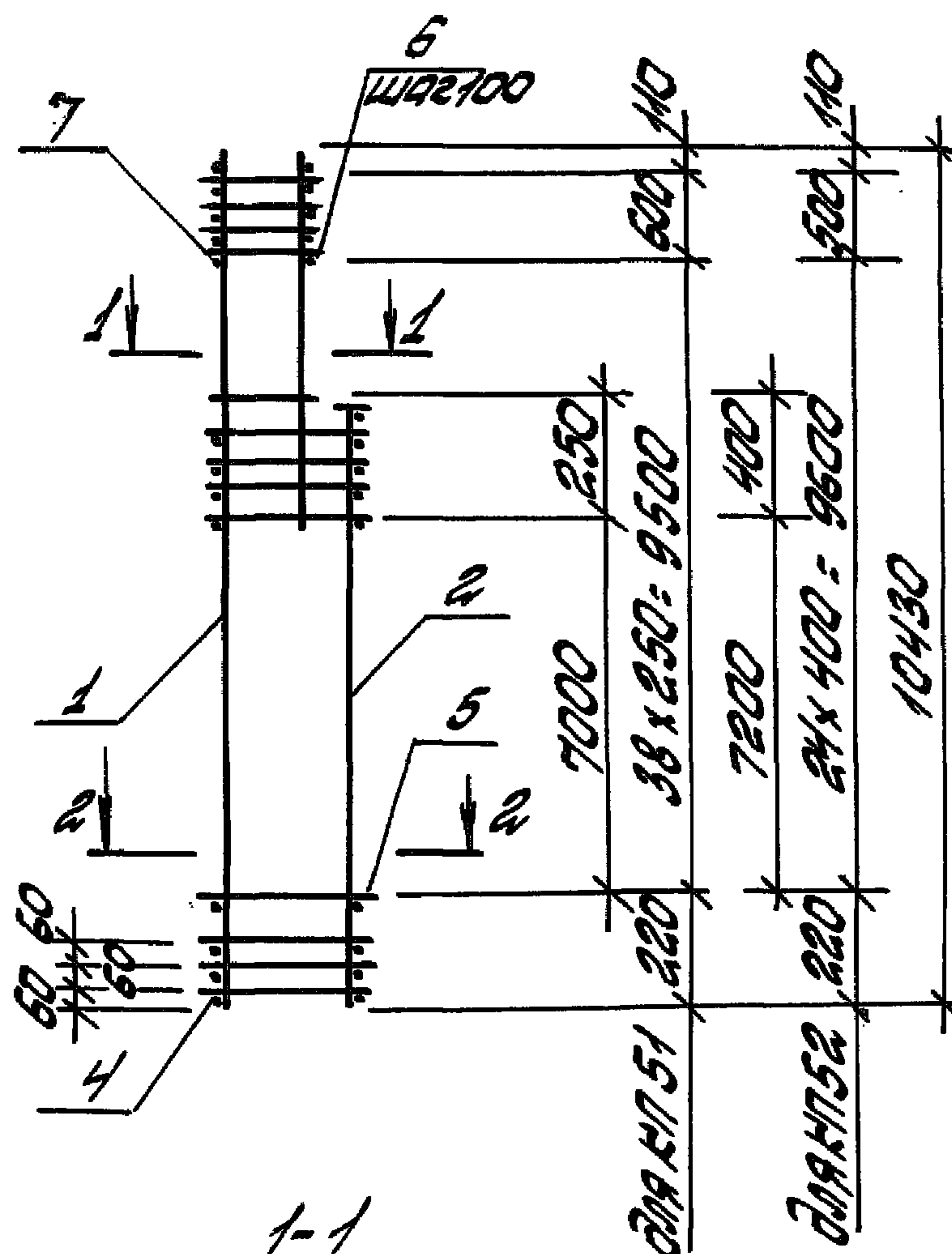
Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Обозначение	Масса каркаса, кг
КП 49	1	Каркас КР 56	1	1.431.9-31.5-2-53	114,8
	2	КР 129	1	-79	
	3	КР 162	1	-89	
	4	Сетка С4	3	-105	
	5	Ф5ВрI $l=480$; 0,07кг	60	без черт	
	6	$l=380$; 0,05кг	36	"	
	7	$l=380$; 0,05 кг	8	"	
КП 50	1	Каркас КР 57	1	1.431.9-31.5-2-53	144,3
	2	КР 130	1	-79	
	3	КР 165	1	-90	
	4	Сетка С4	3	-105	
	5	Ф5ВрI; $l=480$; 0,07кг	40	без черт.	
	6	$l=380$; 0,05кг	26	"	
	7	$l=380$; 0,05кг	8	"	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.431.9-31.5-2-17

Лист

2



Специално внимание на листе 2

ИЗМ. КАН.	ИСТ. НАОК. ПОДП.	ДАТО
ИСПОЛН.	ЕДИНОВИДНО	ЗРЕМОС
РАЗР.ОБ.	ЧУРКОВА	ЧУРКОВ
ПРОВЕР.	КОРОЛЕВА	ГОРЯЧЕ
И.КОНТР.	ЧУРКОВ	ЧУРКОВ

1431.9 - 31.5-2-18

Каркас
КП51; КП52.

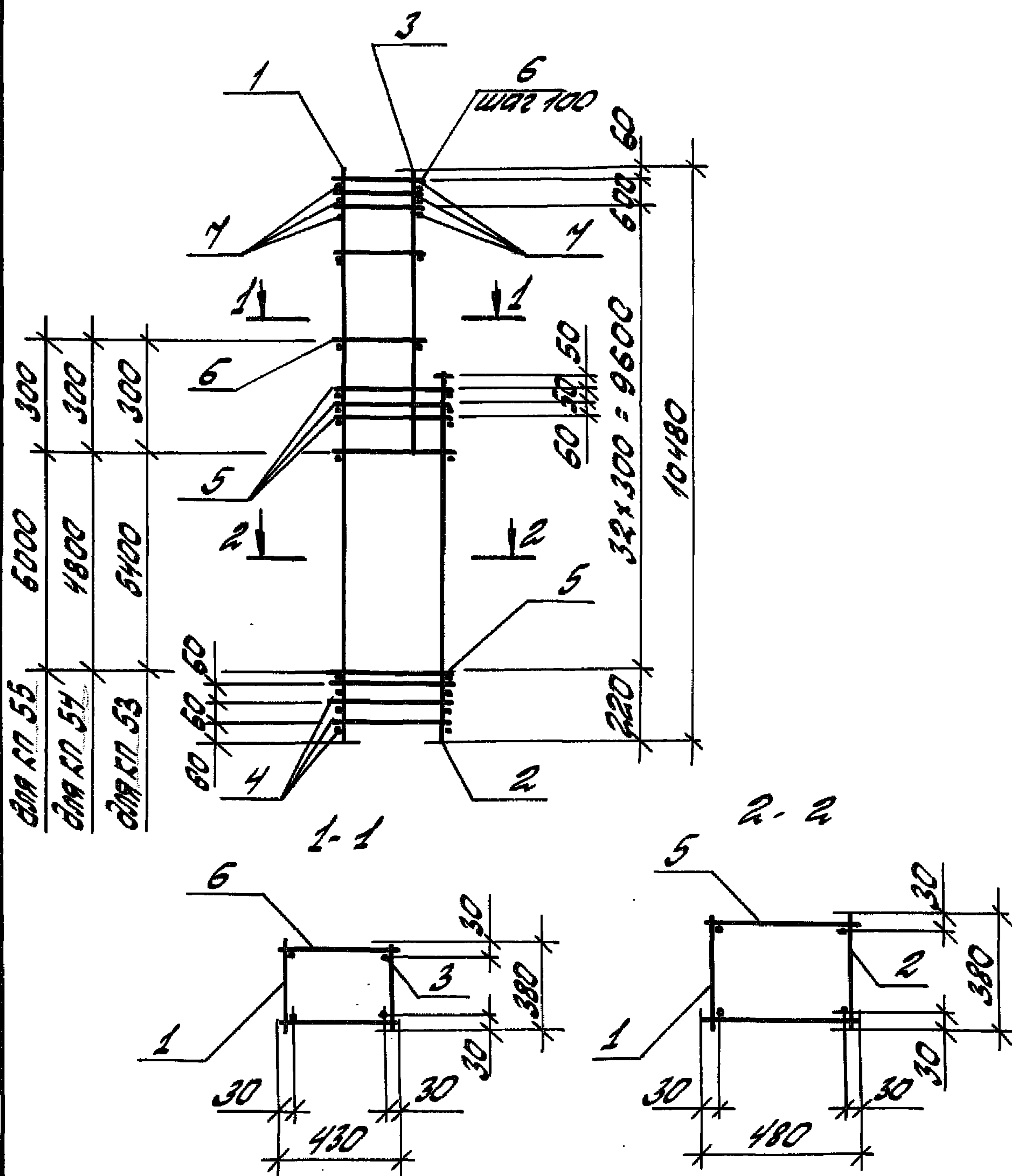
Страница	Листы	Листов
Р	1	2
ЦНУШПРОМЗДАНУШ		

Марка каркаса	поз.	Наименование	кол.	Обозначение	масса каркаса, кг
КП 51	1	Каркас КР 58	1	1.431.9-31.1.5-2-54	113,5
	2	КР 132	1	- 80	
	3	КР 155	1	- 87	
	4	Сетка С4	3	- 105	
	5	φ5ВрI L=480;0,07	64	без черит.	
	6	L=380;0,05	32	"	
	7	L=380;0,05	8	"	
КП 52	1	Каркас КР 59	1	1.431.9-31.5-2-54	141,4
	2	КР 133	1	- 80	
	3	КР 157	1	- 87	
	4	Сетка С4	3	- 105	
	5	φ5ВрI L=480;0,07	44	без черит.	
	6	L=380;0,05	20	"	
	7	L=380;0,05	8	"	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

УЗН. КОЛ. ЛУСТ. МЗН. КОЛ. ЛУСТ. МЗН. КОЛ. ЛУСТ.

1.431.9-31.5-2-18	лист
2	



Спецификацию см. лист 2

1431.9-31.5-2-19

УЗН. КОП.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполн.	Ермошин	Брилин		
Разраб.	Чиркова	Чирков		
Провер.	Городева	Городева		
И. контр.	Чиркова	Чирков		

Каркас
КП53... КП55

Стр.	Лист	Листов
Р	1	2
ЦНИПРОМЗДАНИИ		

Марка	поз.	Наименование	кол.	Обозначение	Масса корпуса, кг
КП 53	1	Каркас КР 48	1	1.431.9-31.5-2-50	84,5
	2	КР 122	1	-77	
	3	КР 179	1	-94	
	4	Сетка СЧ	3	-105	
	5	Ф5ВрI $l=480$; 0,07кг	44	без черт	
	6	Ф5ВрI $l=430$; 0,06кг	40	"	
	7	Ф5ВрI $l=380$; 0,05кг	8	"	
КП 54	1	Каркас КР 48	1	1.431.9-31.5-2-50	84,2
	2	КР 192	1	-99	
	3	КР 180	1	-94	
	4	Сетка СЧ	3	-105	
	5	Ф5ВрI $l=480$; 0,07кг	40	без черт	
	6	Ф5ВрI $l=430$; 0,06кг	44	"	
	7	Ф5ВрI $l=380$; 0,05кг	8	"	
КП 55	1	Каркас КР 48	1	1.431.9-31.5-2-50	83,9
	2	КР 193	1	-99	
	3	КР 178	1	-94	
	4	Сетка СЧ	3	-105	
	5	Ф5ВрI $l=480$; 0,07кг	48	без черт	
	6	Ф5ВрI $l=430$; 0,06кг	36	"	
	7	Ф5ВрI $l=380$; 0,05кг	8	"	

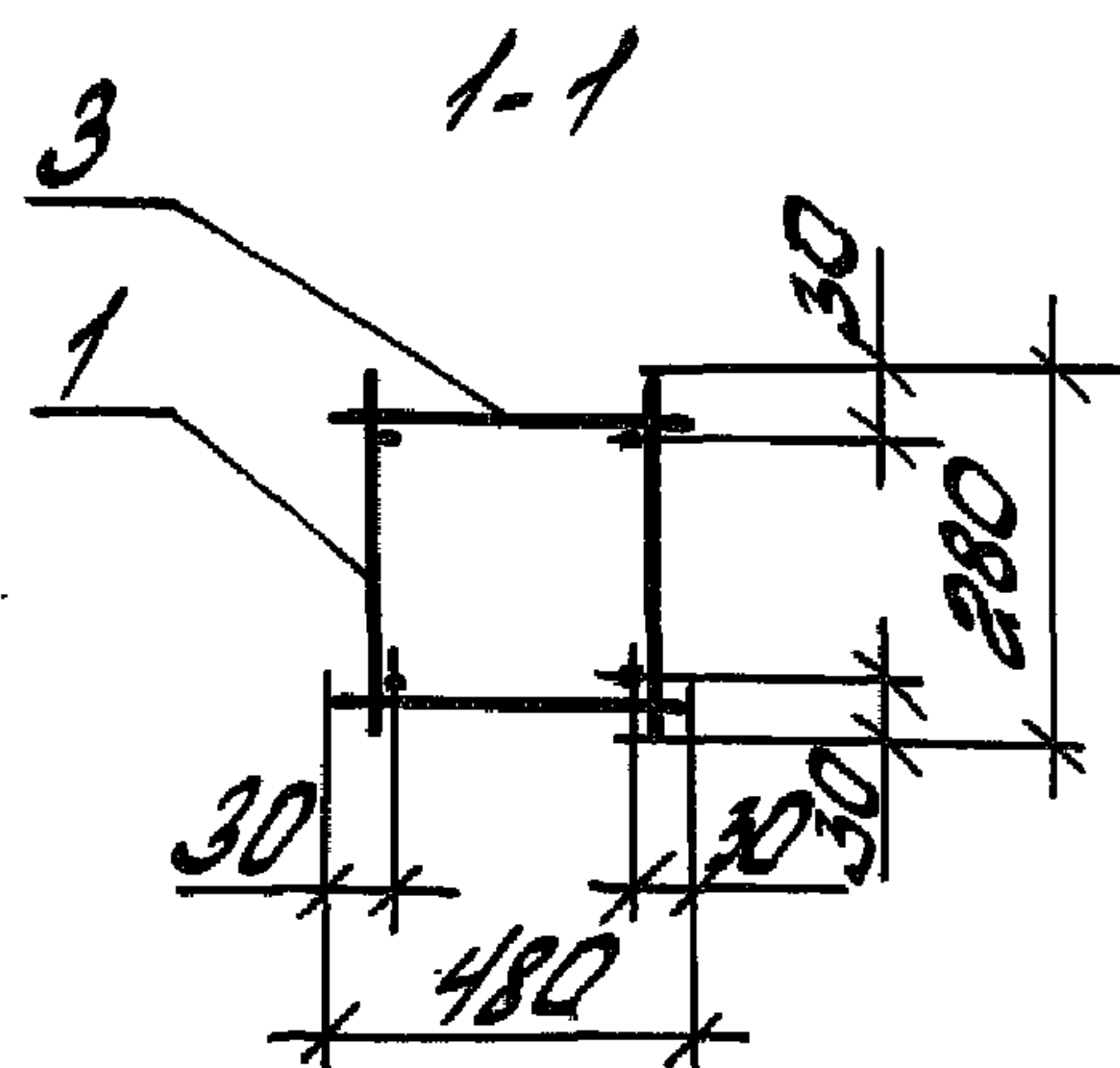
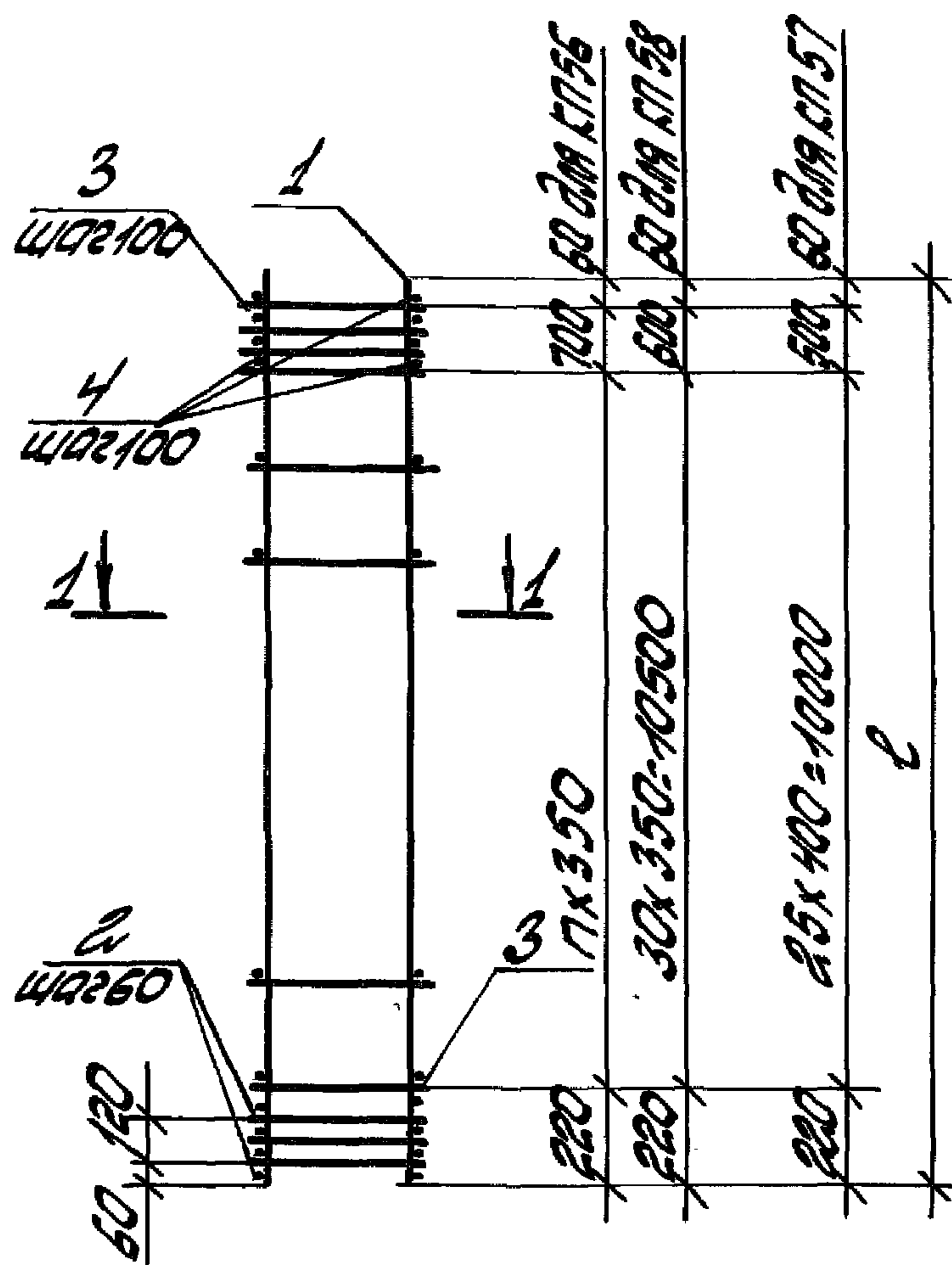
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6724-80

1.431.9-31.5-2-19

Лист

2

Изм. кол. Листов кол. Подп. Дата



Марка каркаса	l, мм	n	Масса, кг
КП 57	10780	28	100,3
КП 58		25	119,4
КП 59	11380	30	105,2

Поз.	Наименование	Кол. на каркас				Обозначение документа
		КП 56	КП 57	КП 58		
1	Каркас Кр 55	2				1.431.9-31.5-2-52
	Кр 65		2			-56
	Кр 66			2		
2	Сетка С4	3	3	3		- 105
3	Ф5 Вр I, l=480, 0,07 кг	72	62	74		без черт.
4	Ф5 Вр I, l=380, 0,05 кг	14	14	12		

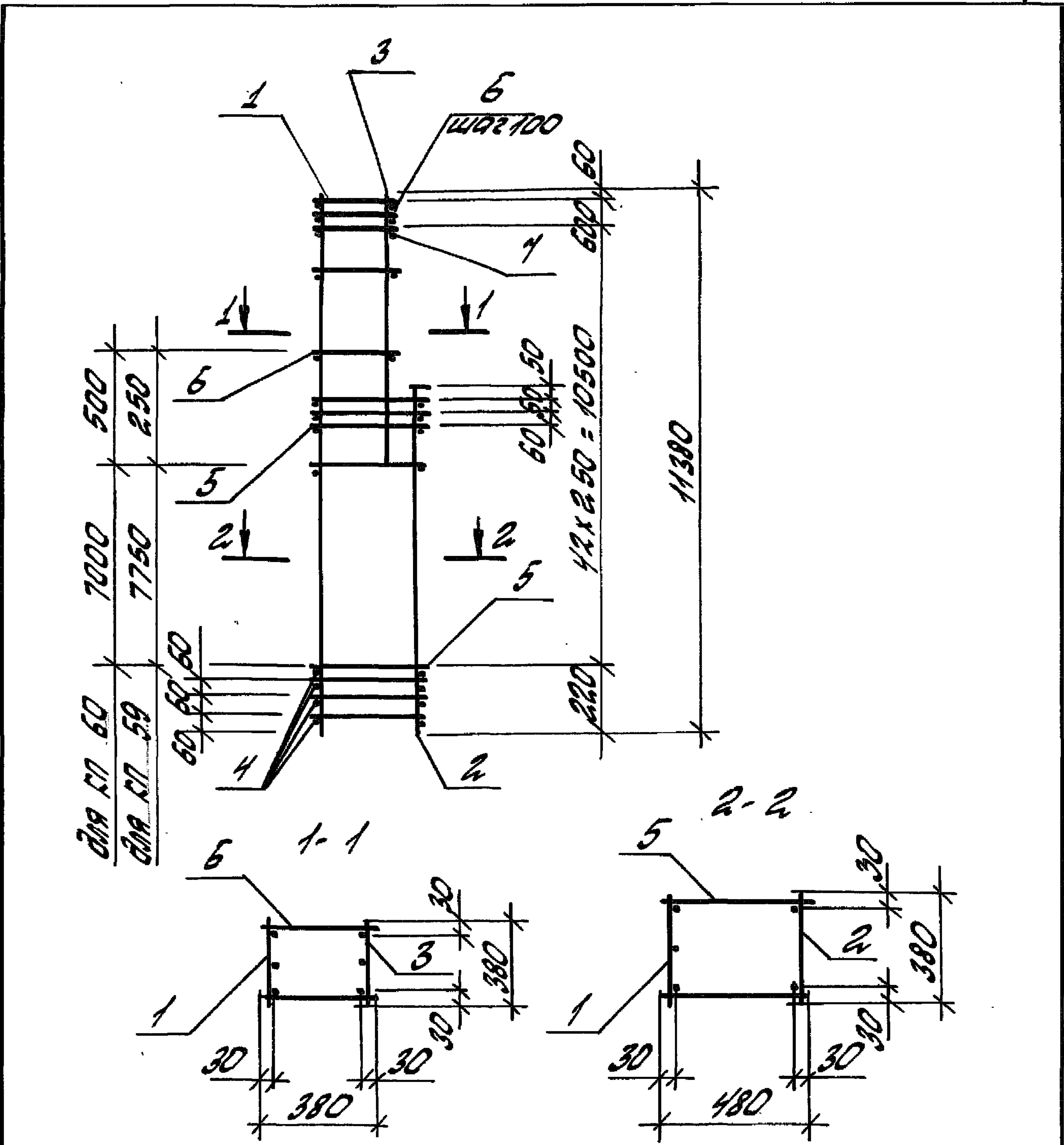
Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80

1.431.9-31.5-2-20

Изм.	Кол.	Лист	№	Лист	№
Исполн.	Ермошкин	Бригадир			
Разраб.	Чиркова	Инженер			
Провер.	Королева	Инженер			
Н.контр.	Чиркова	Инженер			

Каркас
КП 56... КП 58

Страна Лист Листов
Р 1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ



Спецификацию смотрите на листе 2

ИЗМ СОЛ.	МУСТ	НОВОК	ПОДП.	ДАТА
ИСПОЛН.	ЕДМОШКИНА	ЕРМЕН.		
РАЗРАБ.	ЧУРКОВА	Чуркова		
ПРОБЕР.	КОРАЛЕВА	Коралева		
Н.КОНТР.	ЧУРКОВА	Чуркова		

1.431.9-31.5-2-21

Корпус
КП59, КП60

СТАВОУА	ЛУСТ	ЛУСТОБ
Р	1	2

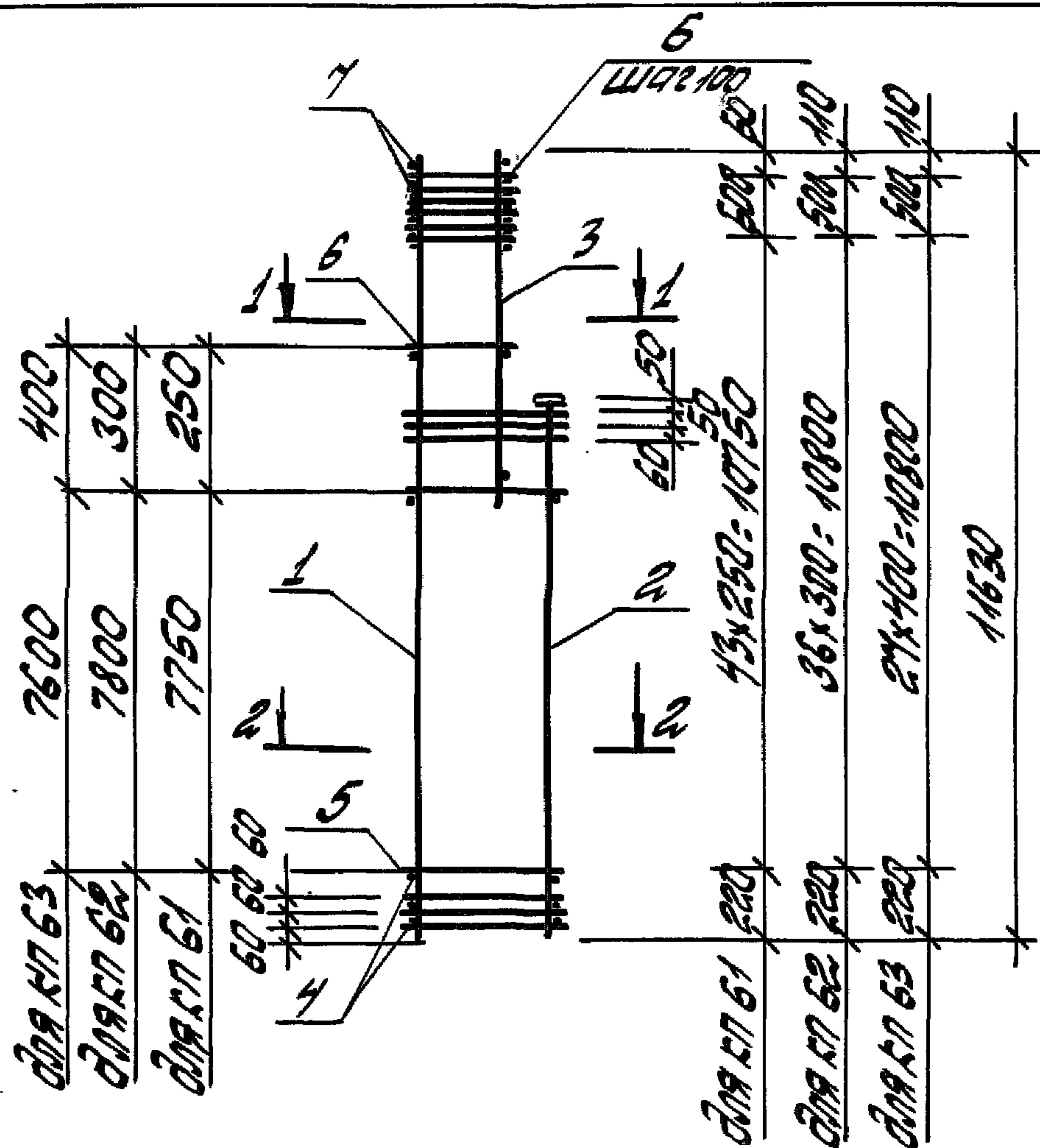
ЦНЦПРОМЗДАНИЇ

Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Обозначение	масса каркаса, кг
КП 59	1	Каркас КР 68	1	1.431.9-31.5-2-57	139,1
	2	КР 134	1	-81	
	3	КР 62	1	-55	
	4	Сетка С4	3	-105	
	5	φ5ВрI l=480; 0,07кг	70	без черт.	
	6	l=380; 0,05кг	34	"	
	7	l=380; 0,05 кг	8	"	
КП 60	1	Каркас КР 69	1	1.431.9-31.5-2-57	124,0
	2	КР 132	1	-80	
	3	КР 100	1	-59	
	4	Сетка С4	3	-105	
	5	φ5ВрI l=480; 0,05кг	65	без черт.	
	6	l=380; 0,05кг	38	"	
	7	l=380; 0,05кг	8	"	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

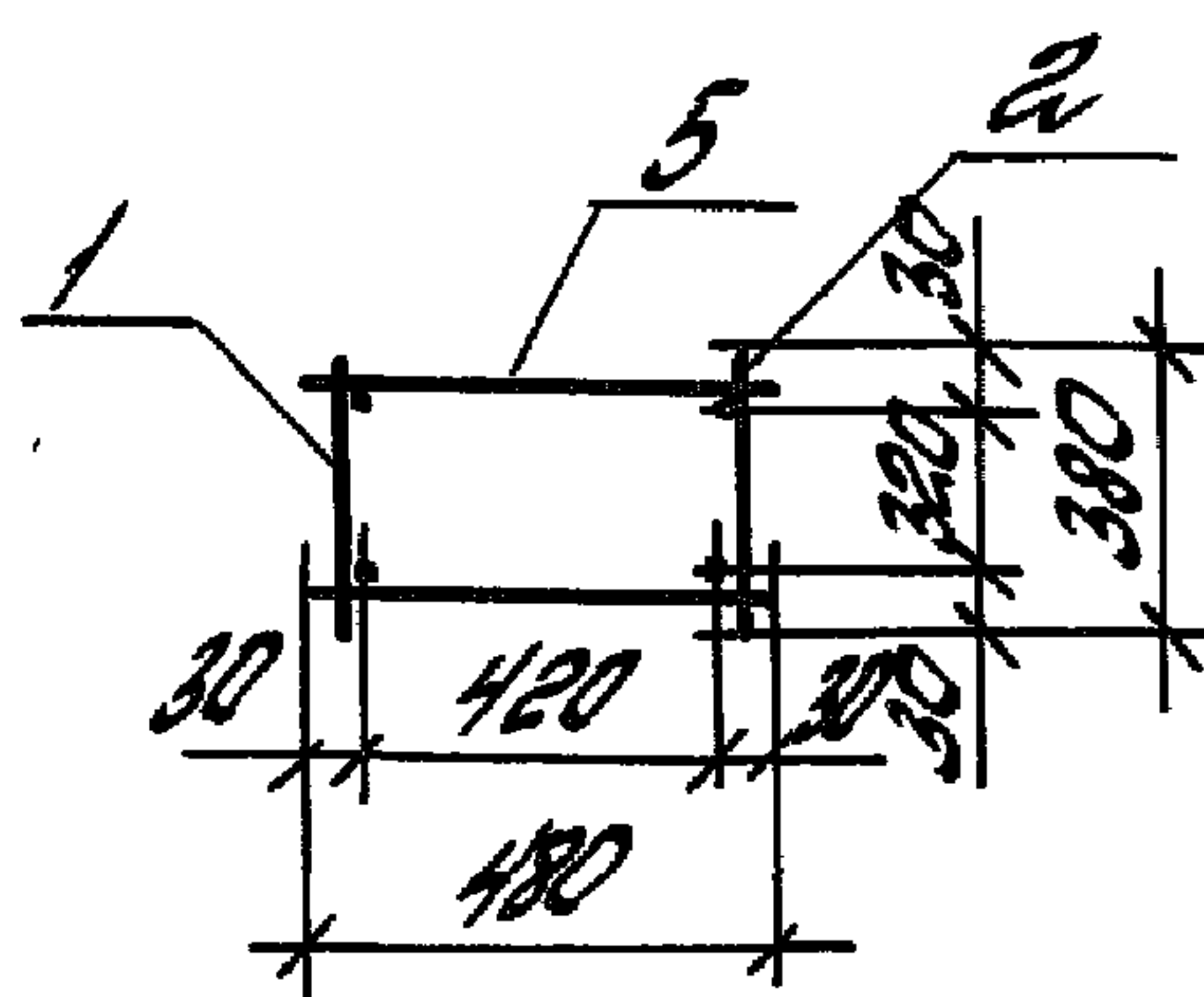
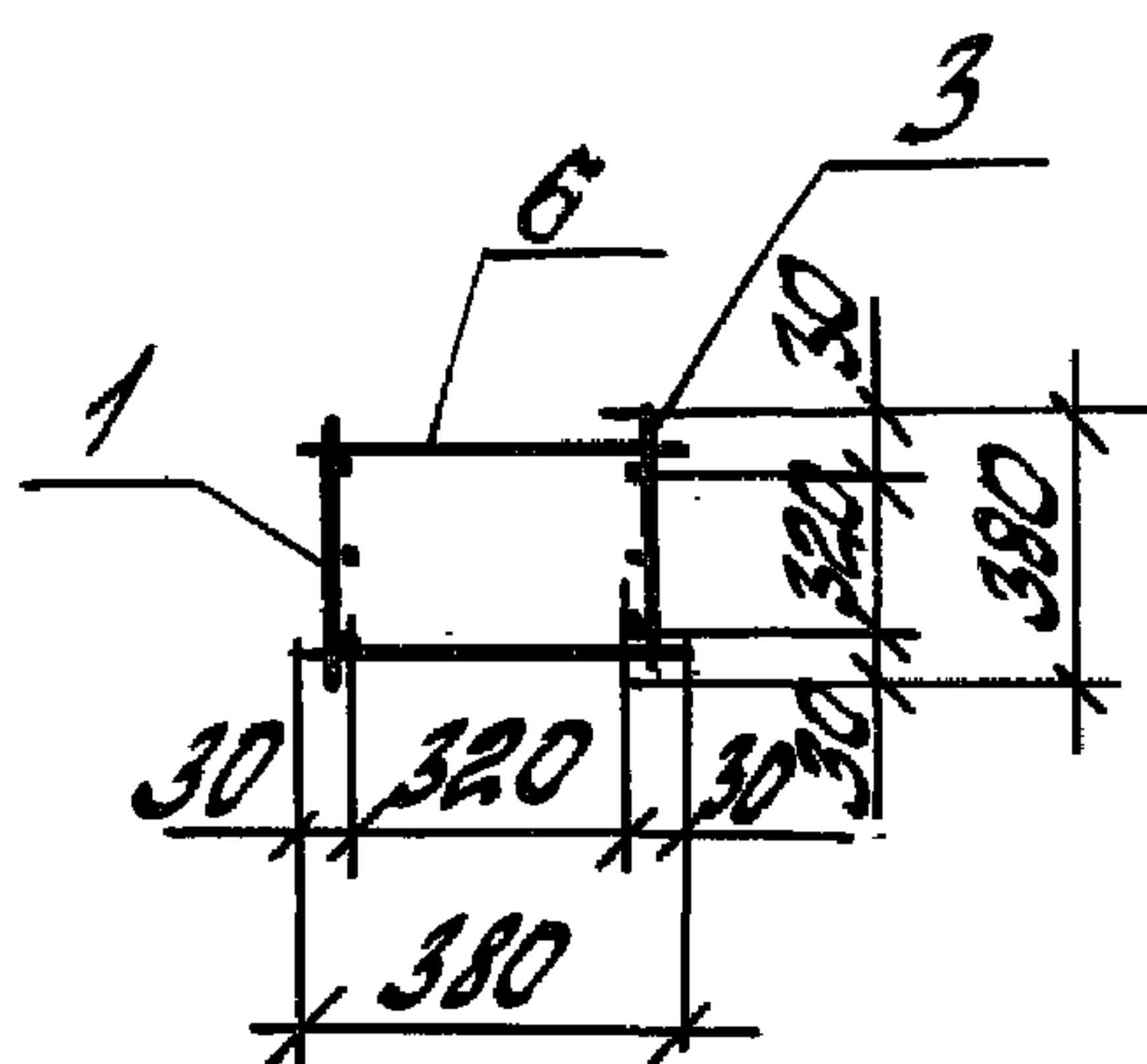
1.431.9-31.5-2-21

Итого
2



1-1

2-2



Спецификацию см. лист 2

1.431.9-31.5-2-22

Каркас
КПБ1... КПБ3.

стадия	лист	листооб
Р	1	2
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

400239-08 44

УДОЛН'ГНН

Марка	Поз.	Наименование	кол.	Обозначение	Масса каркаса, кг
КП 61	1	Каркас КР 60	1	1.431.9-31.5-2-54	125,7
	2	КР 134	1	-81	
	3	КР 78	1	-60	
	4	Сетка С4	3	-105	
	5	Ф5ВрI $l=480; 0,07\text{кг}$	70	без черт	
	6	Ф5ВрI $l=380; 0,05\text{кг}$	36	"	
	7	Ф5ВрI $l=380; 0,05\text{кг}$	8	"	
КП 62	1	Каркас КР 61	1	1.431.9-31.5-2-54	151,1
	2	КР 135	1	-81	
	3	КР 164	1	-89	
	4	Сетка С4	3	-105	
	5	Ф5ВрI $l=480; 0,07\text{кг}$	60	без черт.	
	6	Ф5ВрI $l=380; 0,05\text{кг}$	30	"	
	7	Ф5ВрI $l=380; 0,05\text{кг}$	8	"	
КП 63	1	Каркас КР 70	1	1.431.9-31.5-2-58	187,7
	2	КР 136	1	-81	
	3	КР 167	1	-90	
	4	Сетка С4	3	-105	
	5	Ф6АI $l=480; 0,11\text{кг}$	46	без черт	
	6	Ф6АI $l=380; 0,08\text{кг}$	26	"	
	7	Ф6АI $l=380; 0,08\text{кг}$	8	"	

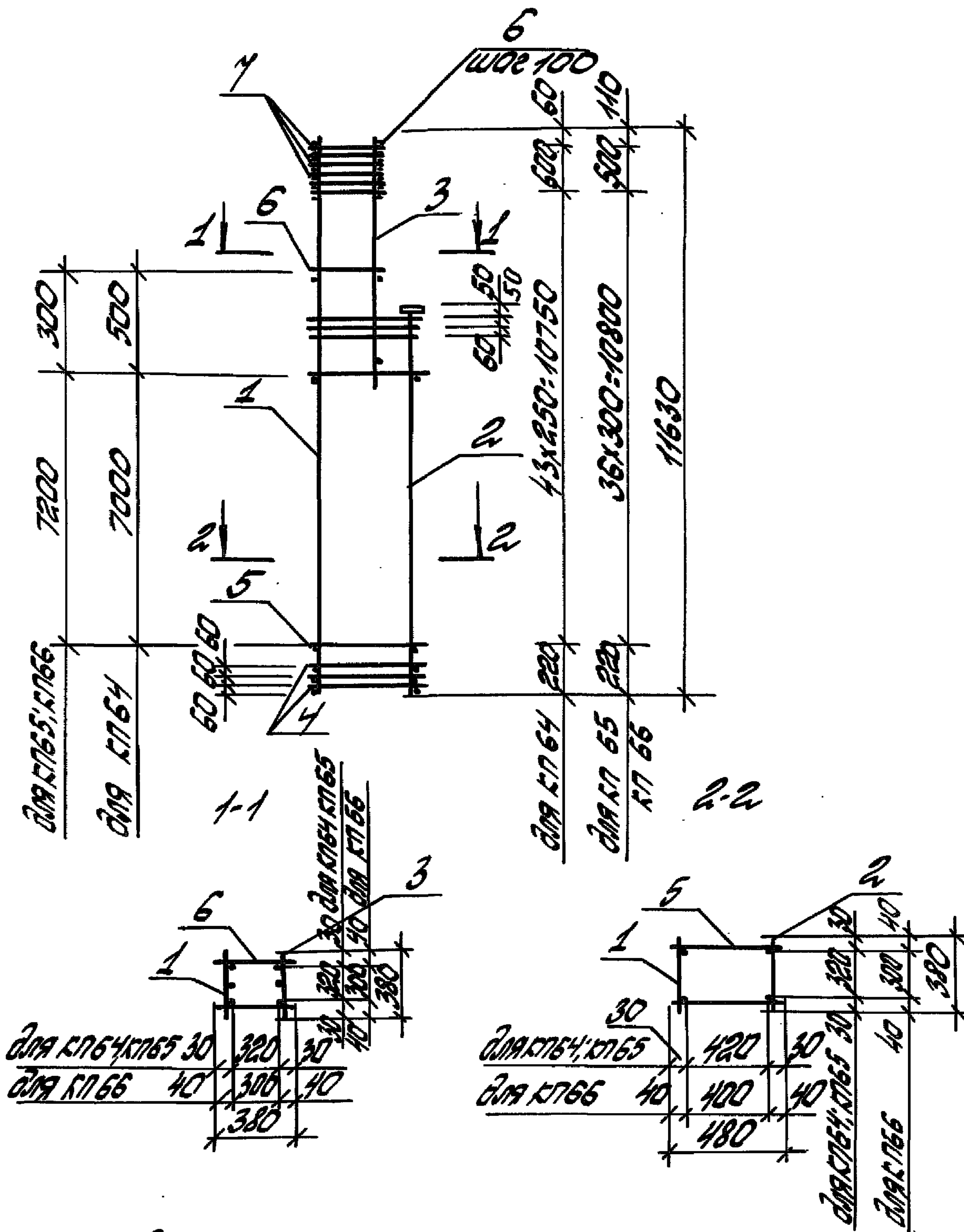
Артикултура класса А-I по ГОСТ 5781-82, класса Вр-I по ГОСТ 6724-80

ИЗМ. КОЛ. ЛУСТ. ПОДП. ПОДП. ПОДП.

ИЗМ. КОЛ. ЛУСТ. ПОДП. ПОДП. ПОДП.

1.431.9-31.5-2-22

Лист
2



Спецификация см. лист 2.

1.431.9- 31.52-23

УЗМ. ССЛ.	ПУСТ	НОДА	АДОН.	ДАТА
УСТАЛН.	ЕДНОУКУРА	ЗРАМА-		
РАЗРАД.	УЧУРКОВС	УЧУРКОВ		
ПРОБЕР.	КОРАЛЕНА	КОРАЛЕНА		
Н. КОМТР.	УЧУРКОВС	УЧУРКОВ		

КАРКАС
КПБ4... КПБ6

Страница	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

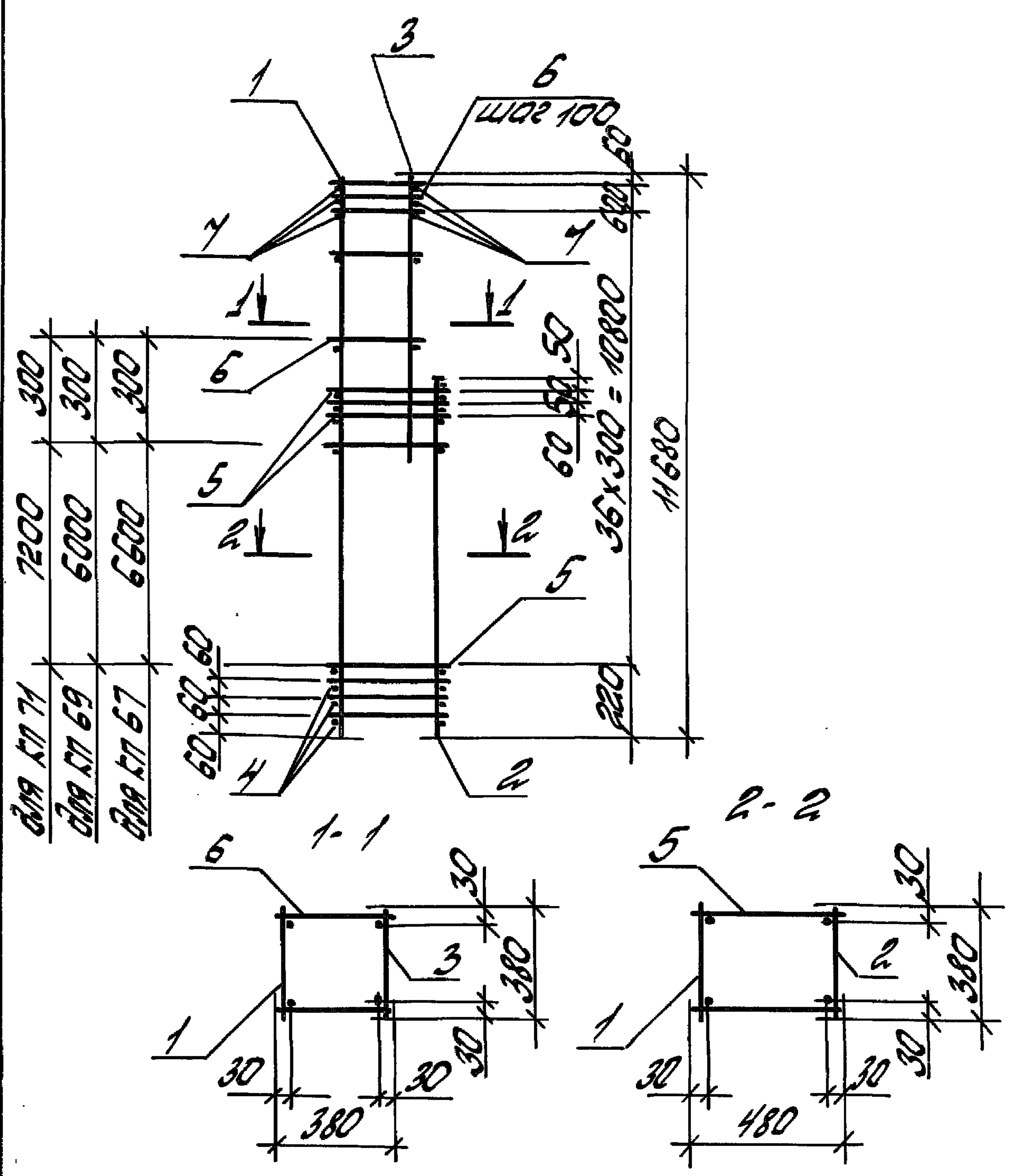
Марка	Поз.	Наименование	кол.	Обозначение	Масса картона кг
КП 64	1	Каркас КР 71	1	1.431.9-31.5-2-58	127.0
	2	КР 132	1	-80	
	3	КР 101	1	-69	
	4	Сетка С 4	3	-105	
	5	Ф 5Вр I $l=480; 0,07$ кг	64	без черт	
	6	Ф 5Вр I $l=380; 0,05$ кг	40	"	
	7	Ф 5Вр I $l=380; 0,05$ кг	8		
КП 65	1	Каркас КР 72	1	1.431.9-31.5-2-58	152.5
	2	КР 195	1	-100	
	3	КР 173	1	-92	
	4	Сетка С 4	3	-105	
	5	Ф 5Вр I $l=480; 0,07$ кг	56	без черт	
	6	Ф 5Вр I $l=380; 0,05$ кг	34	"	
	7	Ф 5Вр I $l=380; 0,05$ кг	8	"	
КП 66	1	Каркас КР 73	1	1.431.9-31.5-2-58	228.5
	2	КР 194	1	-99	
	3	КР 176	1	-93	
	4	Сетка С 4	3	-105	
	5	Ф 6А I $l=480; 0,11$ кг	56	без черт	
	6	Ф 6А I $l=380; 0,08$ кг	34	"	
	7	Ф 6А I $l=380; 0,08$ кг	8	"	

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82, класса Вр-I по ГОСТ 6724-80

1.431.9-31.5-2-23

1/4сг

2



Спецификацию смотрите на листе 2

ИЗМ.	ПРОЕКТ				
	ПРОЕКТ				
	ПРОЕКТ				
	ПРОЕКТ				
	ПРОЕКТ				
ИЗМ.	КОЛ.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполн.	Борискин	Борискин	Борискин	Борискин	
Провер.	Чирков	Чирков	Чирков	Чирков	
Пробер.	Королева	Королева	Королева	Королева	
И. контр.	Чирков	Чирков	Чирков	Чирков	
1. 431.9-31.5-2-24					
Коркас КП67; КП69; КП71			Стр.	Лист	Листов
			Р	1	2
			ЦНЦПРОМЗДАНИИ		

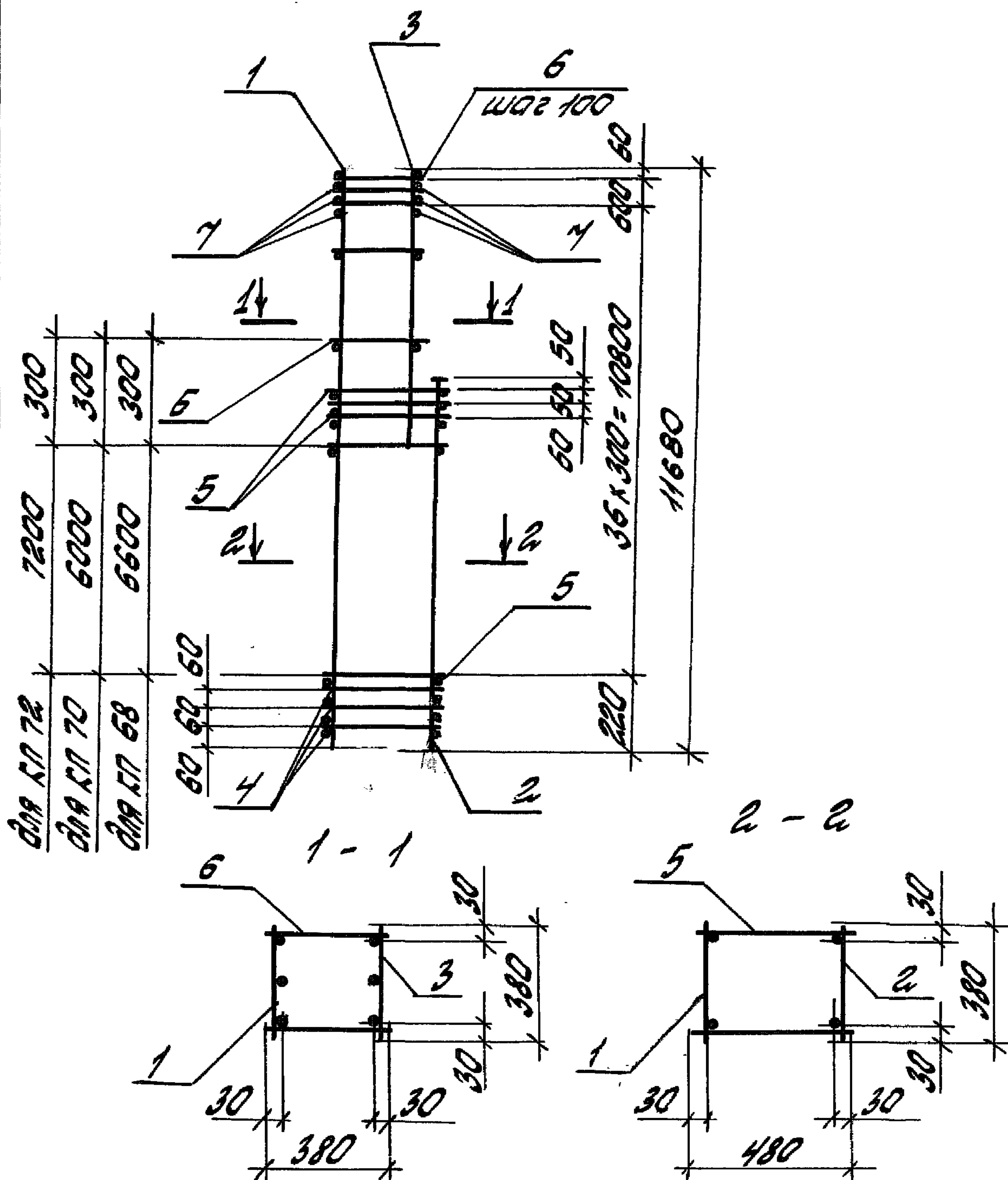
Марка	поз.	Наименование	кол.	Обозначение	масса каркаса, кг
КП 67	1	Каркас КР 49	1	1.431.9-31.5-2-50	92,3
	2	КР 128	1	- 79	
	3	КР 179	1	- 94	
	4	Сетка С4	3	- 105	
	5	Ф5ВрI l=480; 0,07кг	52	без черт	
	6	Ф5ВрI l=380; 0,05кг	40	"	
	7	Ф5ВрI l=380; 0,05кг	8	"	
КП 69	1	Каркас КР 49	1	1.431.9-31.5-2-50	92,5
	2	КР 196	1	- 100	
	3	КР 180	1	- 94	
	4	Сетка С4	3	- 105	
	5	Ф5ВрI l=480; 0,07кг	48	без черт	
	6	Ф5ВрI l=380; 0,05кг	44	"	
	7	Ф5ВрI l=380; 0,05кг	8	"	
КП 71	1	Каркас КР 49	1	1.431.9-31.5-2-50	92,6
	2	КР 131	1	- 80	
	3	КР 178	1	- 94	
	4	Сетка С4	3	- 105	
	5	Ф5ВрI l=480; 0,07кг	56	без черт	
	6	Ф5ВрI l=380; 0,05кг	36	"	
	7	Ф5ВрI l=380; 0,05кг	8	"	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.431.9-31.5-2-24

Лист

2



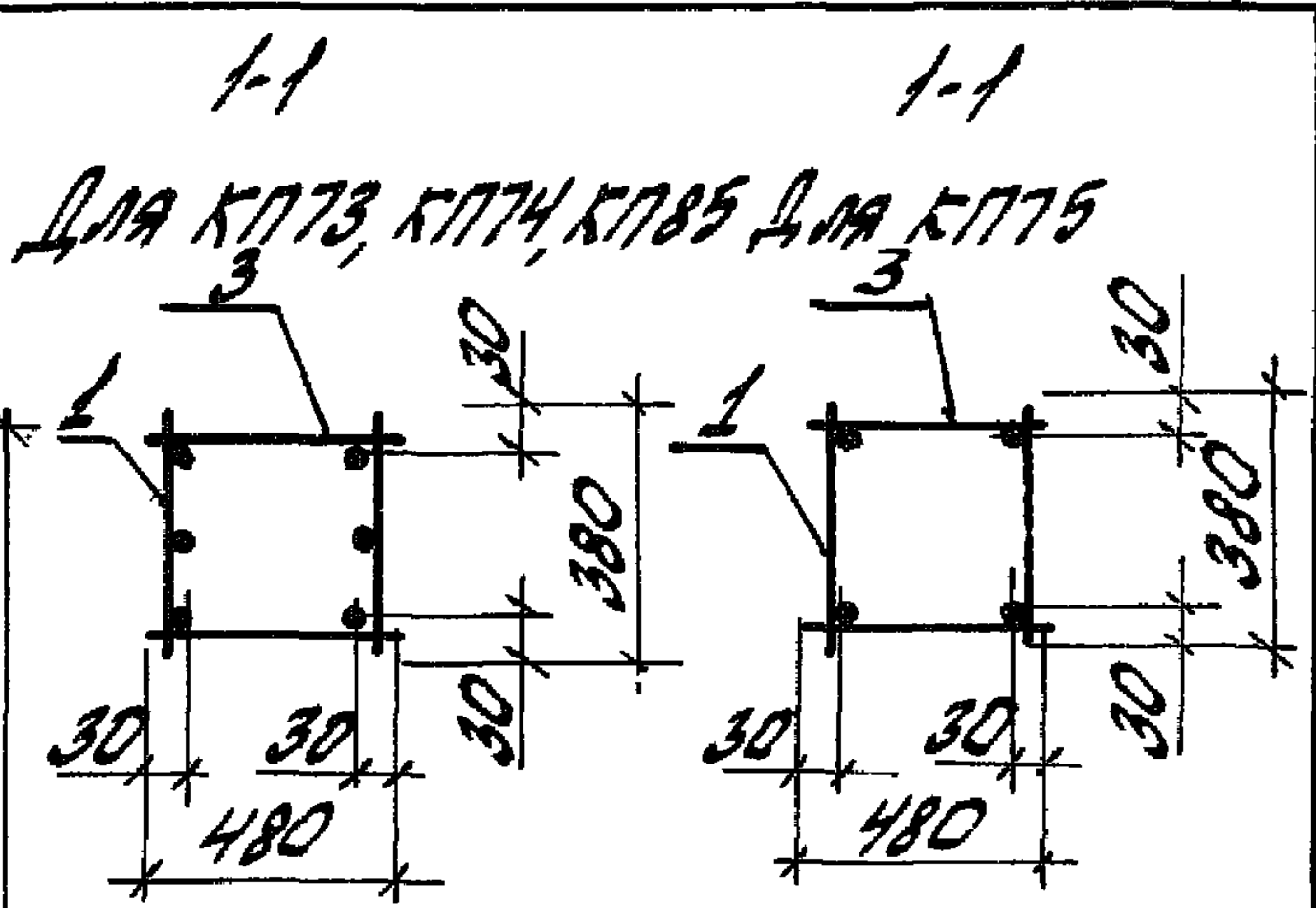
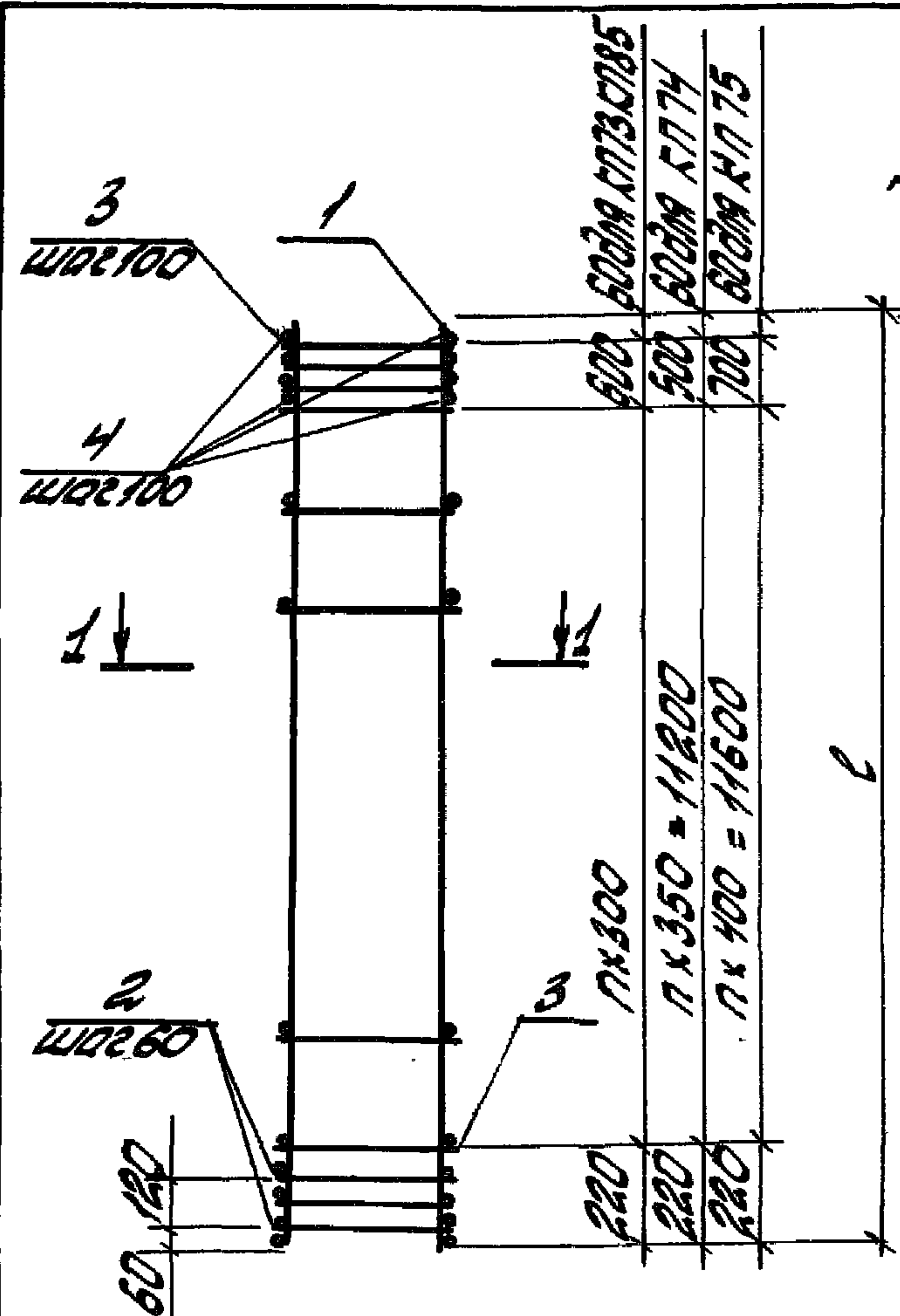
Спецификацию смотрите на листе 2

Исполн.	ИЗМ. КОЛ. Листы в одном варианте				
Исполн.	ИЗМ. КОЛ.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ.			Ермошук	Ермошук	
Провер.			Чиркова	Чирков	
			Королева	Королев	
Н. контр.			Чиркова	Чирков	
1.431.9 - 31.5-2-25					
Каркас КП 68; КП 70; КП 72			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	2
			ЦНЦПРМЗДАНЦП		

Марка	поз.	Наименование	кол.	Обозначение	масса каркаса кг
КП 68	1	каркас КР 51	1	1.431.9-31.5-2-51	109,6
	2	КР 128	1	- 79	
	3	КР 181	1	- 95	
	4	сетка С4	3	- 105	
	5	φ 5ВрI l=480, 0,07кг	52	без черт	
	6	φ 5ВрI l=380, 0,05кг	40	"	
	7	φ 5ВрI l=380, 0,05кг	8	"	
КП 70	1	каркас КР 52	1	1.431.9-31.5-2-51	111,8
	2	КР 196	1	- 100	
	3	КР 182	1	- 95	
	4	сетка С4	3	- 105	
	5	φ 5ВрI l=480, 0,07кг	48	без, черт.	
	6	φ 5ВрI l=380, 0,05кг	44	"	
	7	φ 5ВрI l=380, 0,05кг	8	"	
КП 72	1	каркас КР 81	1	1.431.9-31.5-2-61	108,0
	2	КР 131	1	- 80	
	3	КР 183	1	- 95	
	4	сетка С4	3	- 105	
	5	φ 5ВрI l=480, 0,07кг	56	без черт.	
	6	φ 5ВрI l=380, 0,05кг	36	"	
	7	φ 5ВрI l=380, 0,05кг	8	"	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

							1.431.9 - 31.5-2-25	Л4ЕТ
УЗМ.	КОП.	ЛУСТ	НОДок	ПОДОН,	ДАТА			2



Марка каркаса	l, мм	n	масса, кг
КП 73	11980	37	129,6
КП 74		32	158,1
КП 75	12580	29	138,4
КП 85	13180	41	141,9

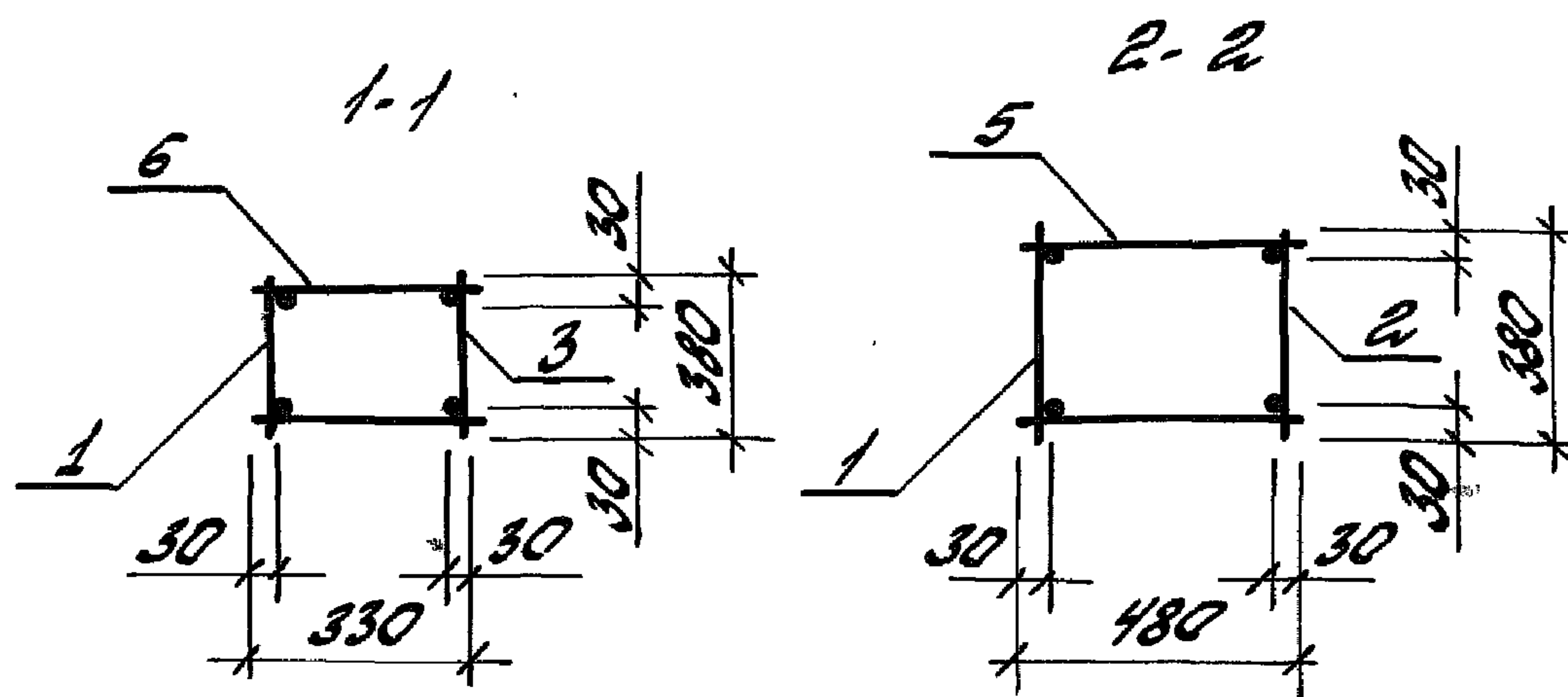
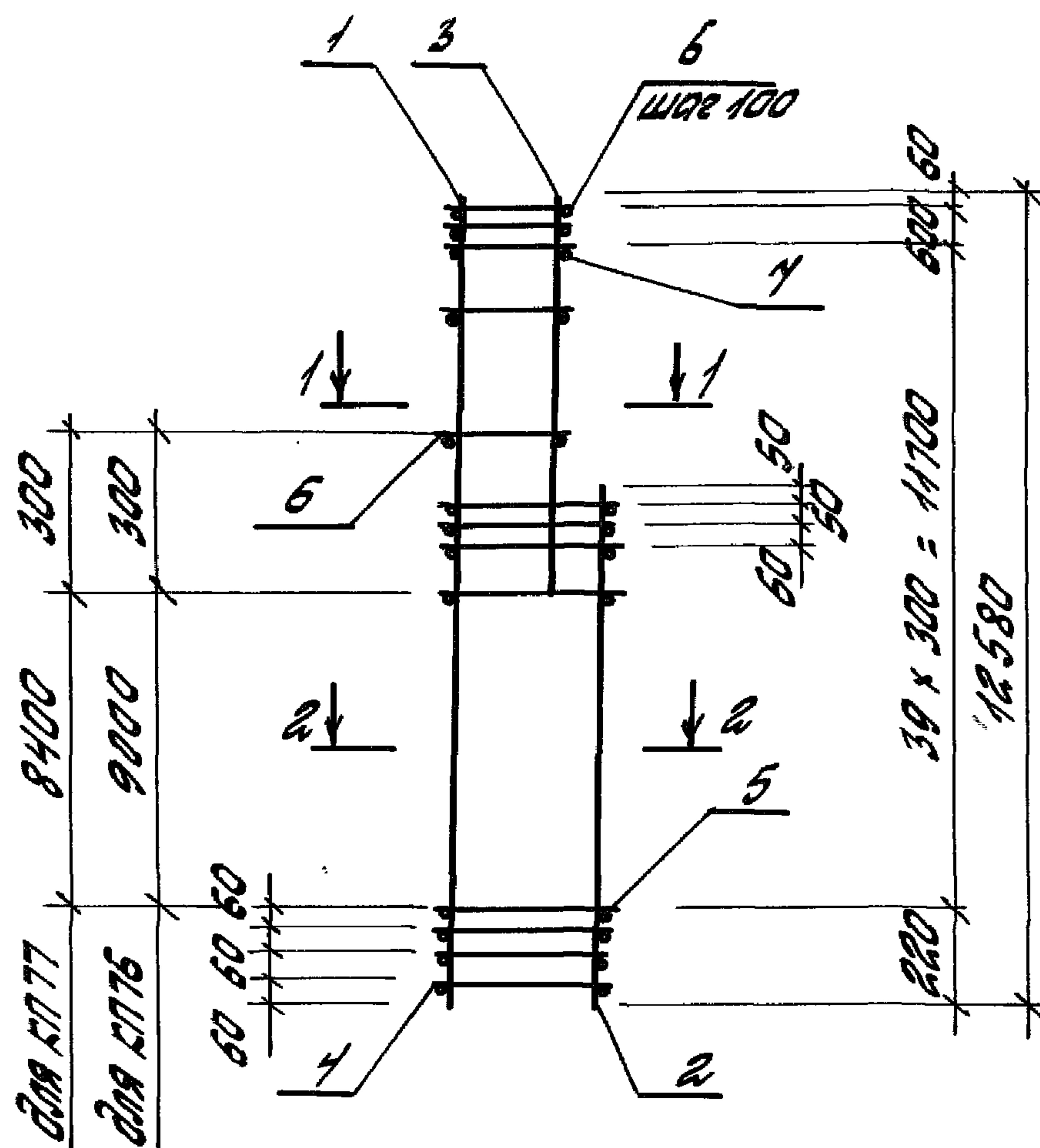
поз.	Наименование	кол. на каркас				Обозначение документа
		КП 73	КП 74	КП 75	КП 85	
1	каркас КР 82	2				1.431.9-31.5-2-62
	КР 83		2			
	КР 84				2	
	КР 67			2		
2	сетка С 4	3	3	3	3	- 105
3	Ф5Вр-I l=480; 0,07 кг	88	76	74	96	без черт.
4	Ф5Вр-I l=380; 0,05 кг	12	10	14	12	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.431.9-31.5-2-26

ИЗМ. кол.	лист	№ докум.	подп.	дата	каркас КП 73.. КП 75; КП 85	этаж	лист	листо в
исполн.	Ермошкин	Ермошкин				Р		1
разраб.	Чиркова	Чиркова				ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
провер.	Королева	Королева						
и. контр.	Чиркова	Чиркова						

ЦНИИПРОМЗДАНИИ



Спецификацию смотрите на листе 2

						1.431.9-31.5-2-27			
ИЗМ	КОЛ.	ЛИСТ	НОМЕР	ПОДП.	ДАТА	КАРКАС КП 76; КП 77	СТРОКА	ЛИСТ	ЛЮСТОВ
ИСПОЛН.		ЕРМАШКИНА	БРИСАН				Р	1	2
РАЗРАБ.		ЧУРКОВА	ЧЕРКОВ				ЦИЦИПРОМЗДАНЦИ		
ПРОВЕР.		КОРОЛЕВА	КОРОЛЕВ						
И.КОНТ.Р.		ЧУРКОВА	ЧЕРКОВ						

Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Обозначение	масса каркаса, кг
КП 76	1	Каркас КР 86	1	1.431.9-31.5-2-63	150,5
	2	КР 119	1	-75	
	3	КР 77	1	-59	
	4	Сетка СЧ	3	-105	
	5	φ5ВрI L=480; 0,07кг	68	без черт.	
	6	L=330; 0,05кг	30		
	7	L=380; 0,05кг	8		
КП 77	1	Каркас КР 87	1	1.431.9-31.5-2-63	152,3
	2	КР 138	1	-82	
	3	КР 170	1	-91	
	4	Сетка СЧ	3	-105	
	5	φ5ВрI L=480; 0,07кг	64	без черт.	
	6	L=330; 0,05кг	34	"	
	7	L=380; 0,05кг	8	"	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

изм. кол. лист подк подпись дата						1.431.9-31.5-2-27	лист
							2



УЗМ.	КОЛ.	Лист	№ док.	подп.	Дата
Исполн.		Ермошкина		Ермош	
Разраб.		Чиркова		Чирков	
Провер.		Королева		Королев	
И. контр.		Чиркова		Чирков	

Коркас
КП78... КП80

Встація	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНЦПРОМЗДАНЦІ

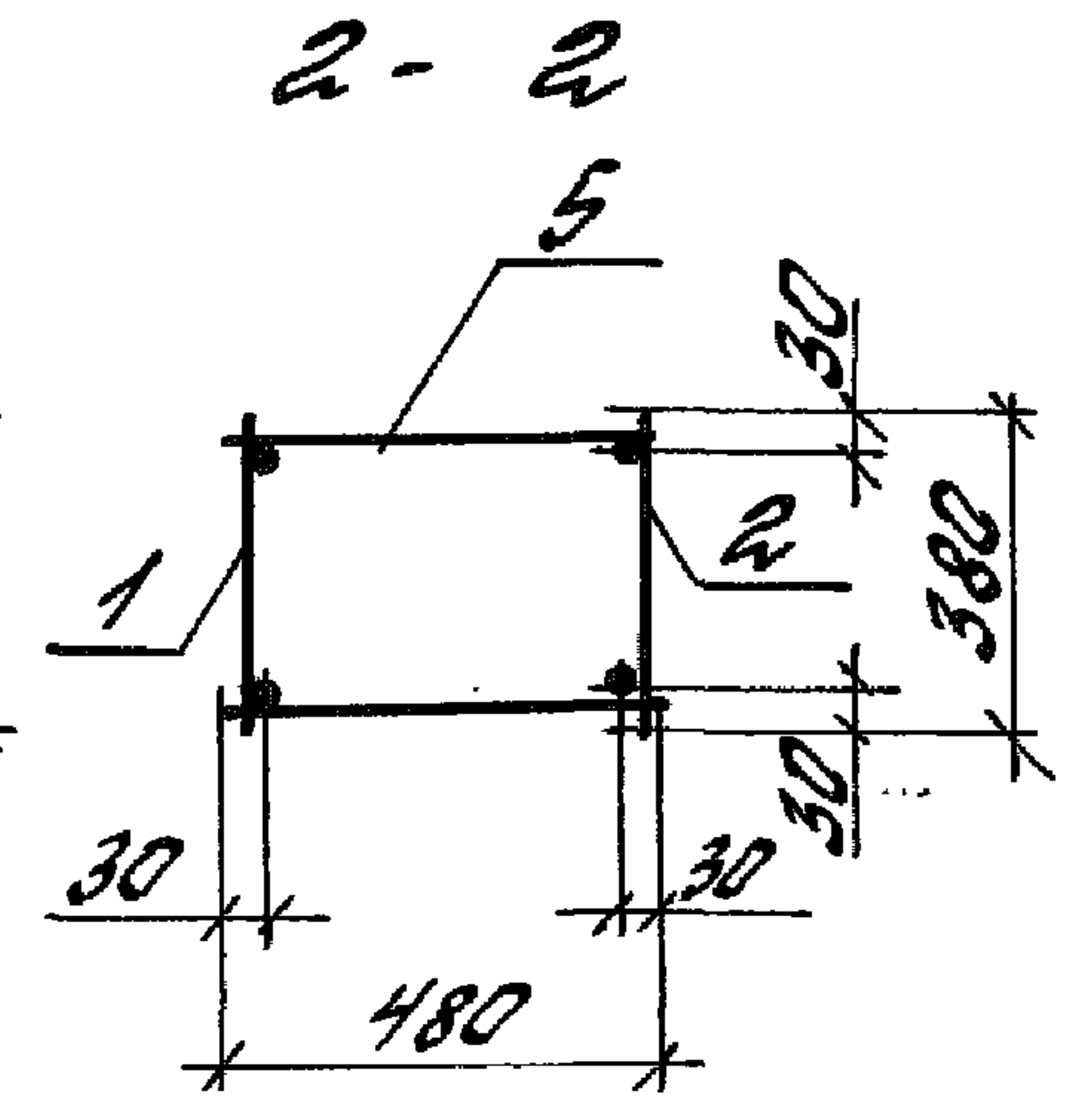
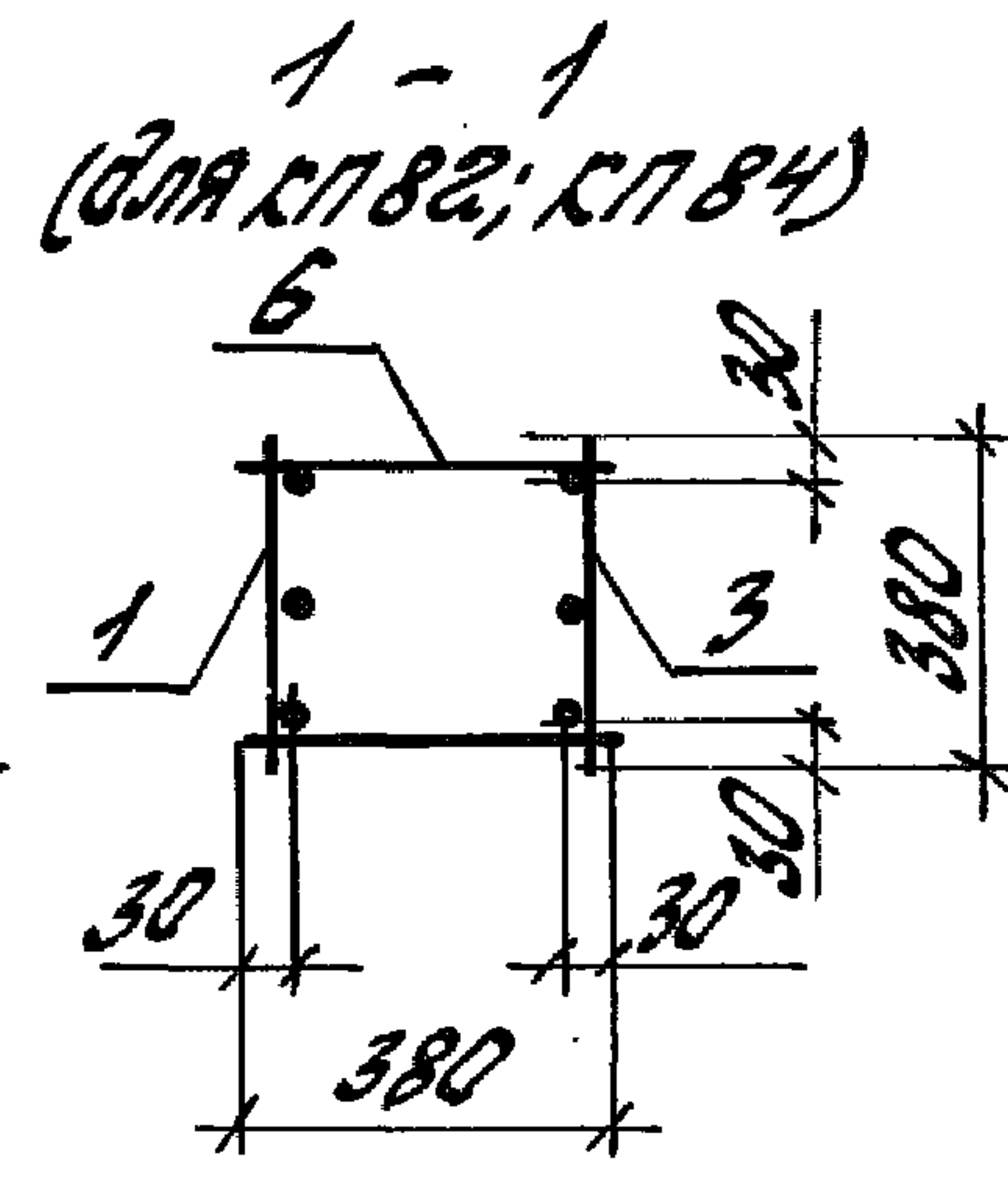
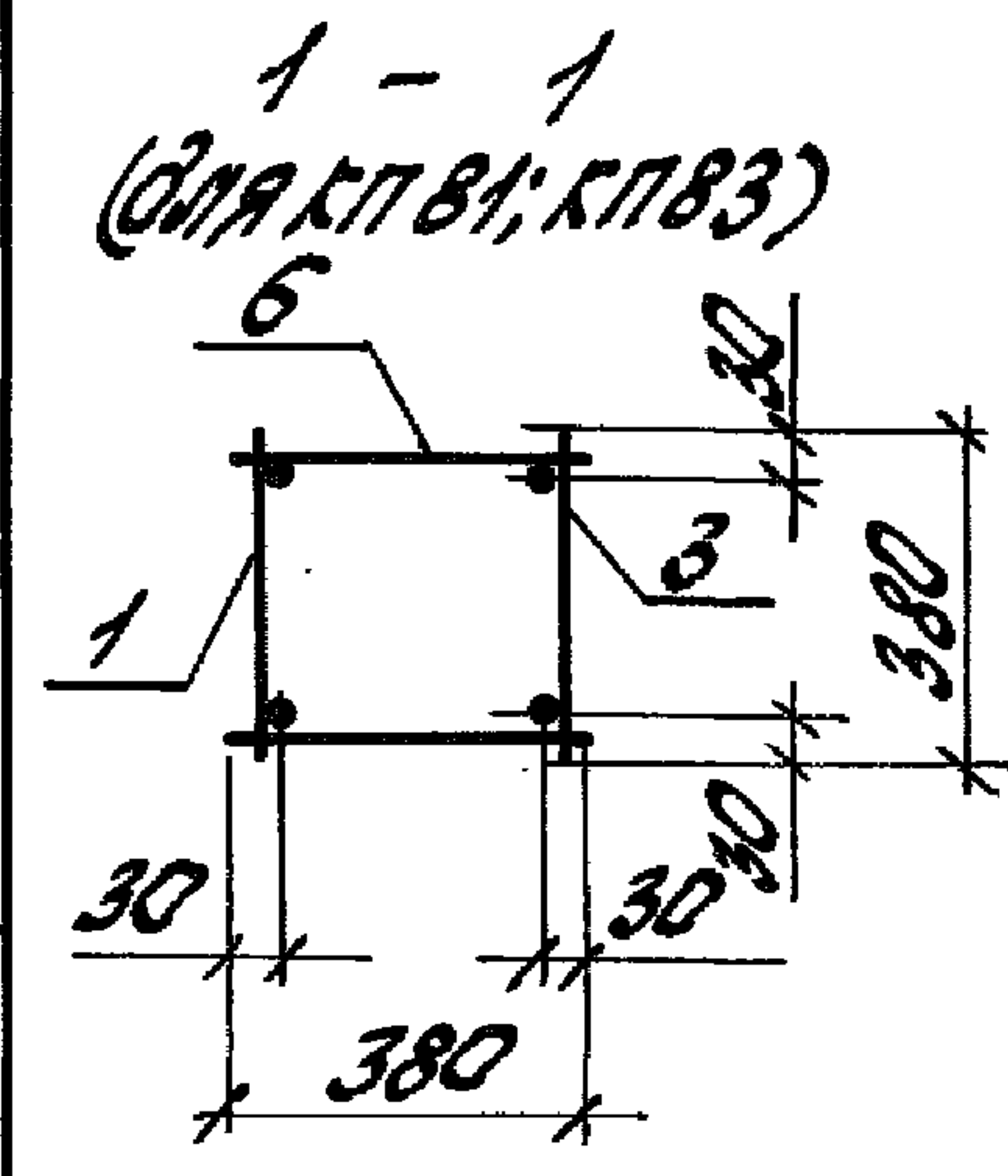
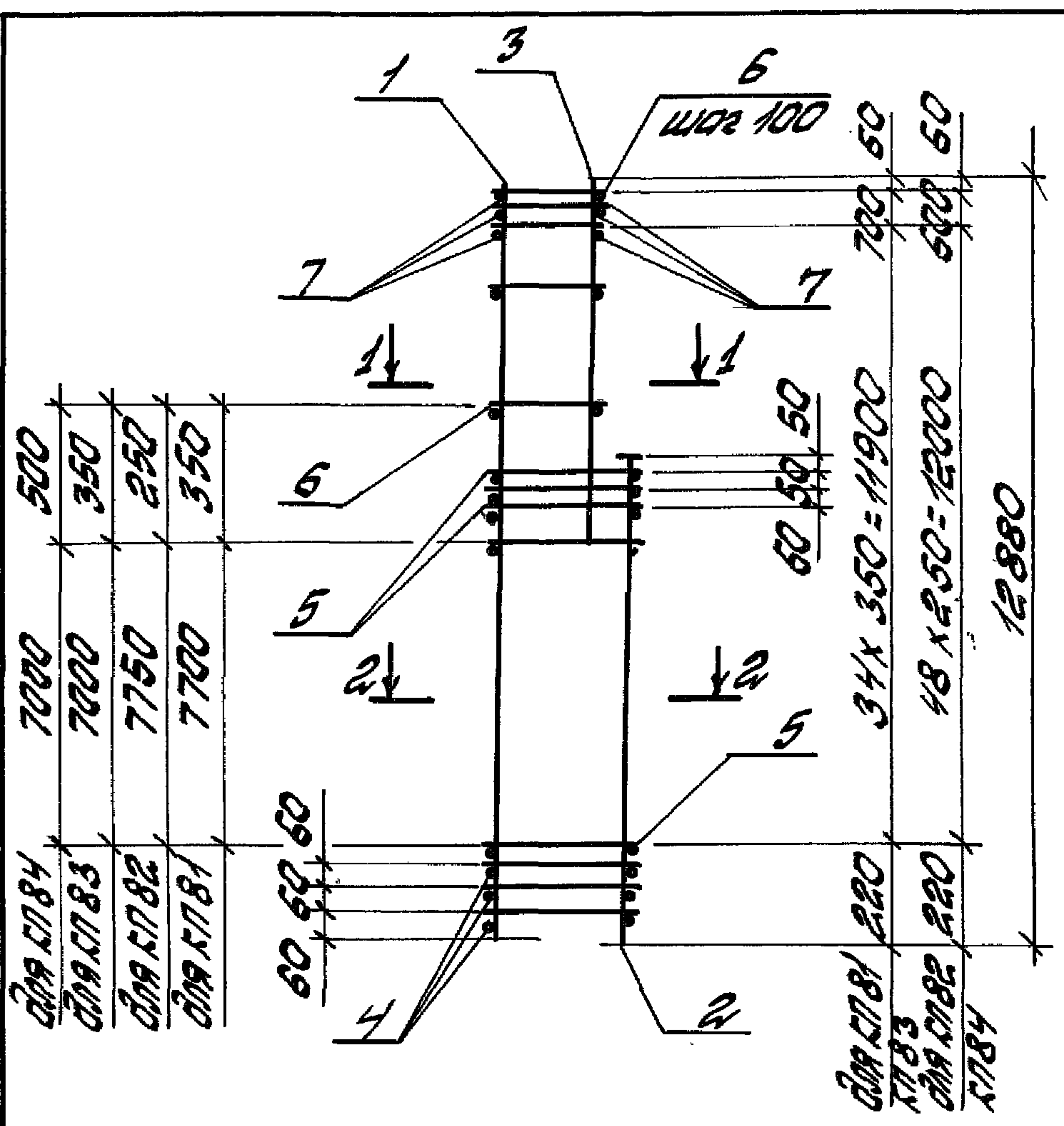
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение	Масса каркаса, кг
КП 78	1	Каркас КР 89	1	1.431.9-31.5-2-64	162,6
	2	КР 140	1	- 83	
	3	КР 102	1	- 69	
	4	Сетка С4	3	- 105	
	5	Ф 5ВрI $\ell=480; 0,07\text{кг}$	58	без черт	
	6	$\ell=330; 0,07\text{кг}$	28	"	
	7	$\ell=380; 0,05\text{кг}$	8	"	
КП 79	1	Каркас КР 92	1	1.431.9-31.5-2-66	108,4
	2	КР 141	1	- 83	
	3	КР 167	1	- 90	
	4	Сетка С4	3	- 105	
	5	Ф 6АI $\ell=480; 0,11\text{кг}$	52	без черт.	
	6	$\ell=330; 0,07\text{кг}$	26	"	
	7	$\ell=380; 0,08\text{кг}$	8	"	
КП 80	1	Каркас КР 93	1	1.431.9-31.5-2-65	264,8
	2	КР 142	1	- 83	
	3	КР 80	1	- 60	
	4	Сетка С4	3	- 105	
	5	Ф 6АI $\ell=480; 0,11\text{кг}$	52	без черт	
	6	$\ell=330; 0,07\text{кг}$	26	"	
	7	$\ell=380; 0,08\text{кг}$	8	"	

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82 и Вр-I по ГОСТ 5724-80

1.431.9-31.5-2-28

Лист

2



Спецификацию смотрите на листе 2

Исполнитель: [blank]
Проверил: [blank]
Н.контр. [blank]

Изм.	Кол.	Лист	Нач.	Конт.	Дата
Исполн.					
Разработ.					
Провер.					
Н.контр.					

1.431.9-31.5-2-29		
Каркас КЛВ1... КЛВ4		
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
ЦНЦПРОМЗДАНИИ		

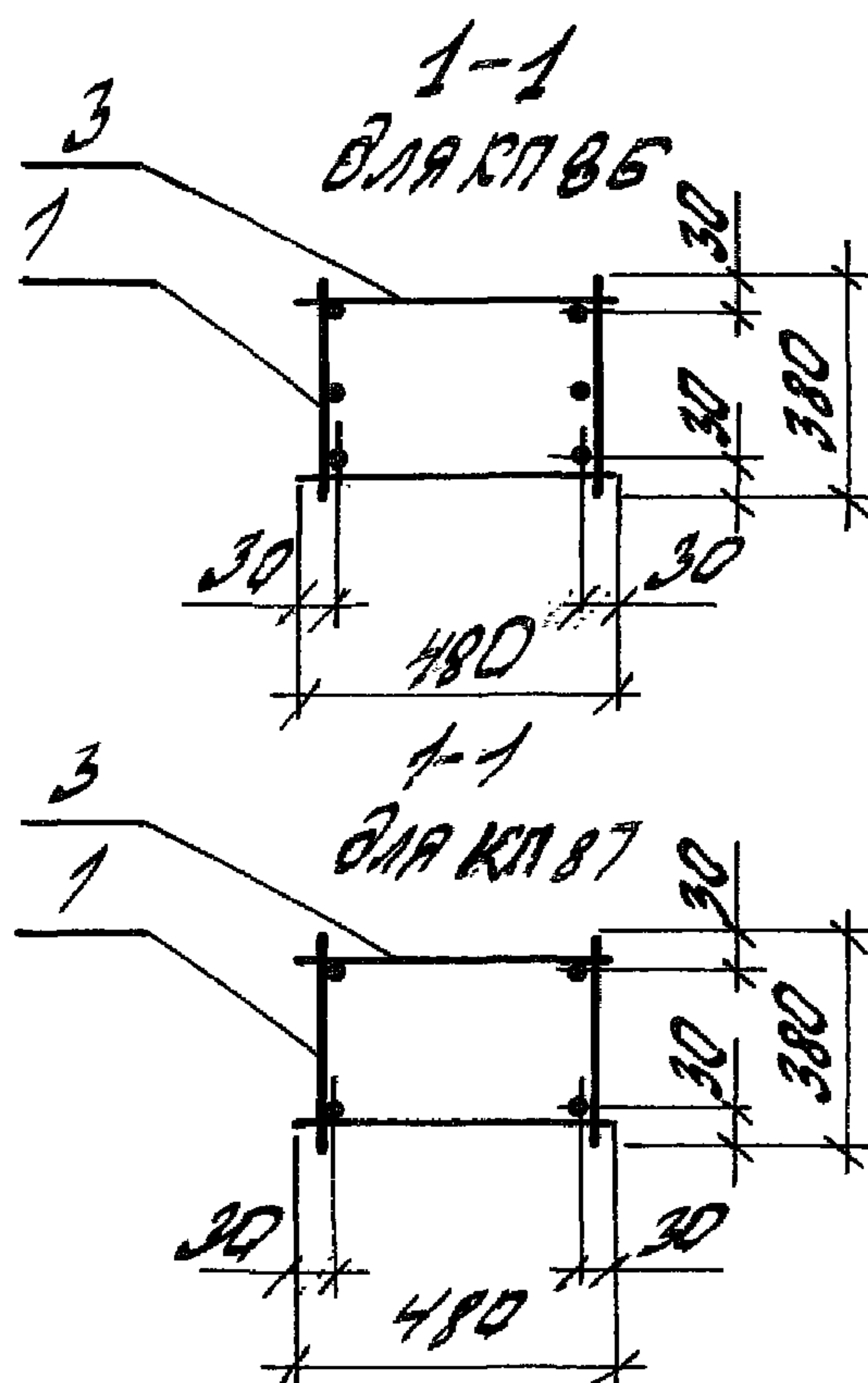
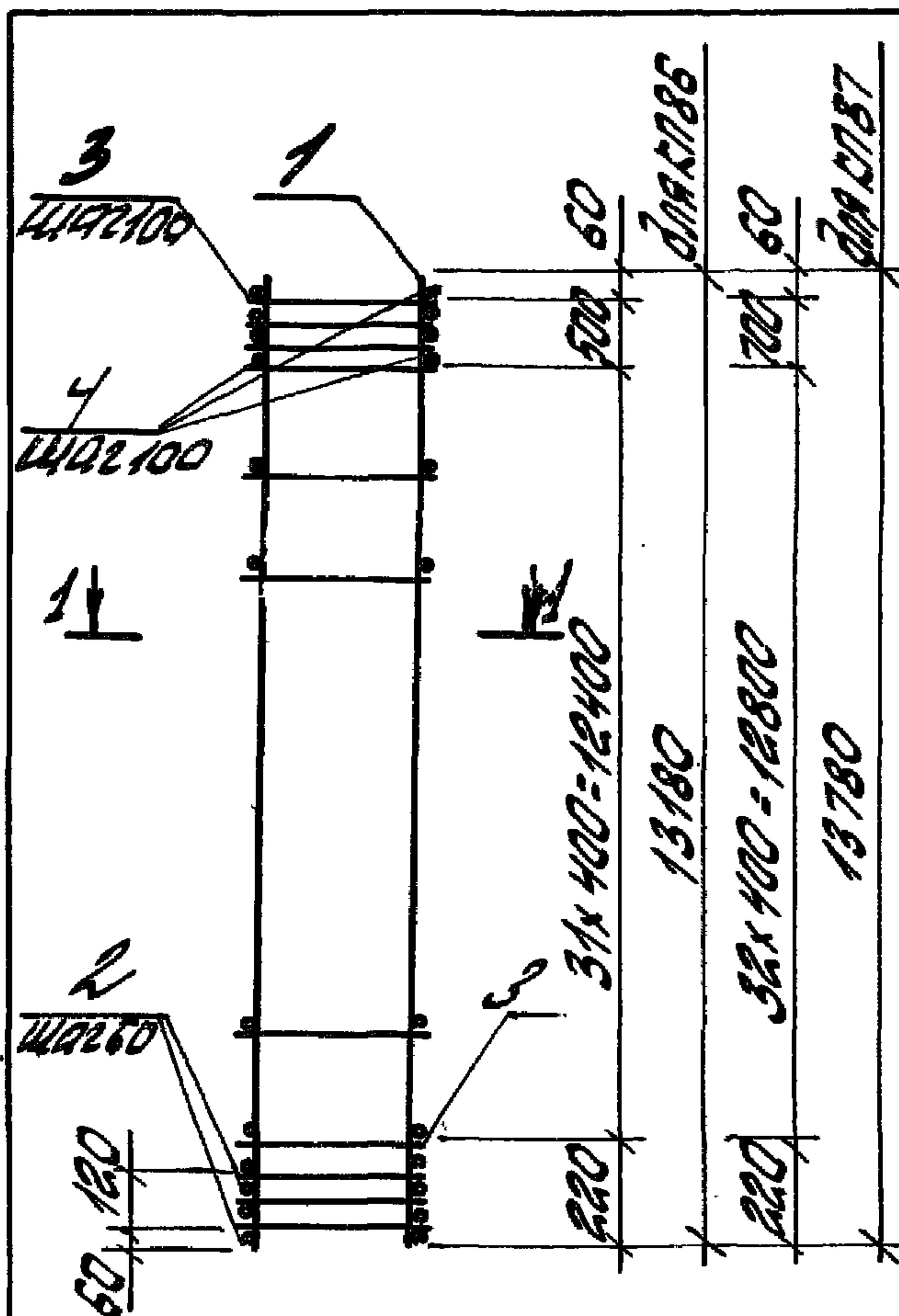
Марка	поз.	Наименование	кол.	Обозначение	Масса каркаса кг
КП 81	1	Каркас КР 96	1	1.431.9-31.5-2-34	122,8
	2	КР 199	1	-101	
	3	КР 184	1	-96	
	4	Сетка СЧ	3	-105	
	5	Ф 5 Вр I l=480, 0,07 кг	52	без черт.	
	6	Ф 5 Вр I l=380, 0,05 кг	38	"	
	7	Ф 5 Вр I l=380, 0,05 кг	8	"	
КП 82	1	Каркас КР 98	1	1.431.9-31.5-2-58	135,9
	2	КР 134	1	-81	
	3	КР 189	1	-97	
	4	Сетка СЧ	3	-105	
	5	Ф 5 Вр I l=480, 0,07 кг	70	без черт.	
	6	Ф 5 Вр I l=380, 0,05 кг	46	"	
	7	Ф 5 Вр I l=380, 0,05 кг	6	"	
КП 83	1	Каркас КР 96	1	1.431.9-31.5-2-57	122,8
	2	КР 200	1	-102	
	3	КР 185	1	-96	
	4	Сетка СЧ	3	-105	
	5	Ф 5 Вр I l=480, 0,07 кг	48	без черт.	
	6	Ф 5 Вр I l=380, 0,05 кг	42	"	
	7	Ф 5 Вр I l=380, 0,05 кг	8	"	
КП 84	1	Каркас КР 99	1	1.431.9-31.5-2-68	128,3
	2	КР 132	1	-80	
	3	КР 190	1	-97	
	4	Сетка СЧ	3	-105	
	5	Ф 5 Вр I l=480, 0,07 кг	64	без черт.	
	6	Ф 5 Вр I l=380, 0,05 кг	50	"	
	7	Ф 5 Вр I l=380, 0,05 кг	6	"	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6427-80

1.431.9-31.5-2-29

Лист

2



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП86	1	Каркас Кр 85	2	1.431.9-31.5-2-62	209,5
	2	Сетка С4	3	-105	
	3	Ф5ВрI L=480; 0,07кг	74	без черт.	
	4	Ф5ВрI L=380; 0,05кг	10		
КП87	1	Каркас Кр 94	2	1.431.9-31.5-2-66	150,9
	2	Сетка С4	3	-105	
	3	Ф5ВрI L=480; 0,07 кг	80	без черт.	
	4	Ф5ВрI L=380; 0,05кг	14		

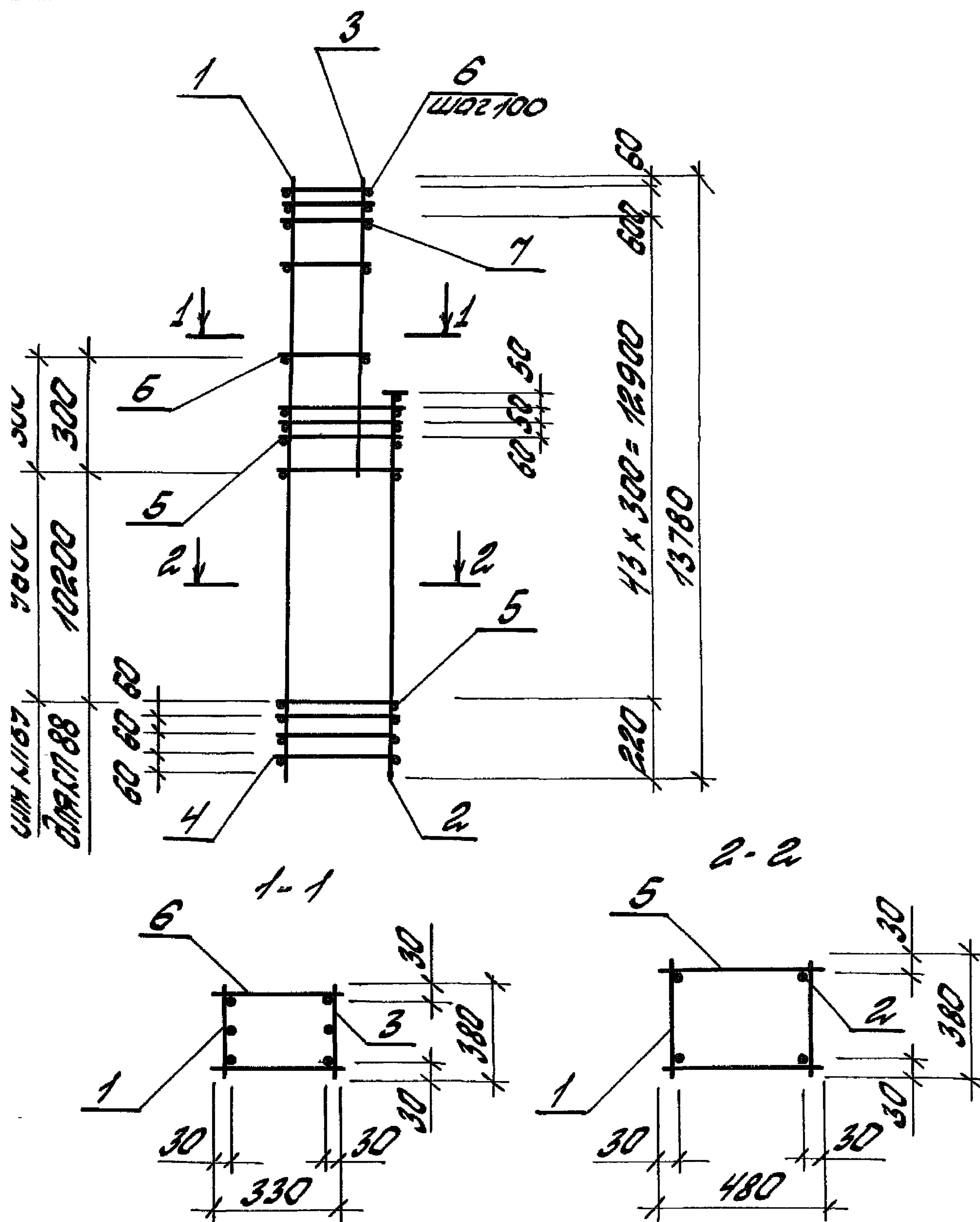
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.431.9-31.5-2-30

Изм.	Кол.	Лист	Наим.	Подп.	Дата
Исполн.			Ермошук	Ермошук	
Разраб.			Чиркова	Чиркова	
Пробер.			Коралева	Коралева	
Н.контр.			Чиркова	Чиркова	

Каркас
Кл 86; Кл 87

Стадия Лист Листов
Р 1
УНИПРОМЗДАНИИ



Спецификацию смотрите на листе 2

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение	Масса каркаса кг
КП 88	1	Каркас КР 90	1	1.431.9-31.5-2-64	173,3
	2	КР 144	1	- 84	
	3	КР 77	1	- 59	
	4	Сетка С 4	3	- 106	
	5	Ф 5 Вр I $l=480; 0,07 \text{ кг}$	76	без черт.	
	6	$l=330; 0,05 \text{ кг}$	30	"	
	7	$l=380; 0,05 \text{ кг}$	8	"	
КП 89	1	Каркас КР 91	1	1.431.9-31.5-2-64	175,1
	2	КР 143	1	- 84	
	3	КР 170	1	- 91	
	4	Сетка С 4	3	- 105	
	5	Ф 5 Вр I $l=480; 0,07 \text{ кг}$	72	без черт.	
	6	$l=330; 0,05 \text{ кг}$	34	"	
	7	$l=380; 0,05 \text{ кг}$	8	"	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

УЧЕТ И ПОДАЧА МАТЕРИАЛА В РАБОТУ

УЗМ. КОЛ. Лист № 0000000000. Дата

1.431.9-31.5-2-31

Лист
2

250038-08-61



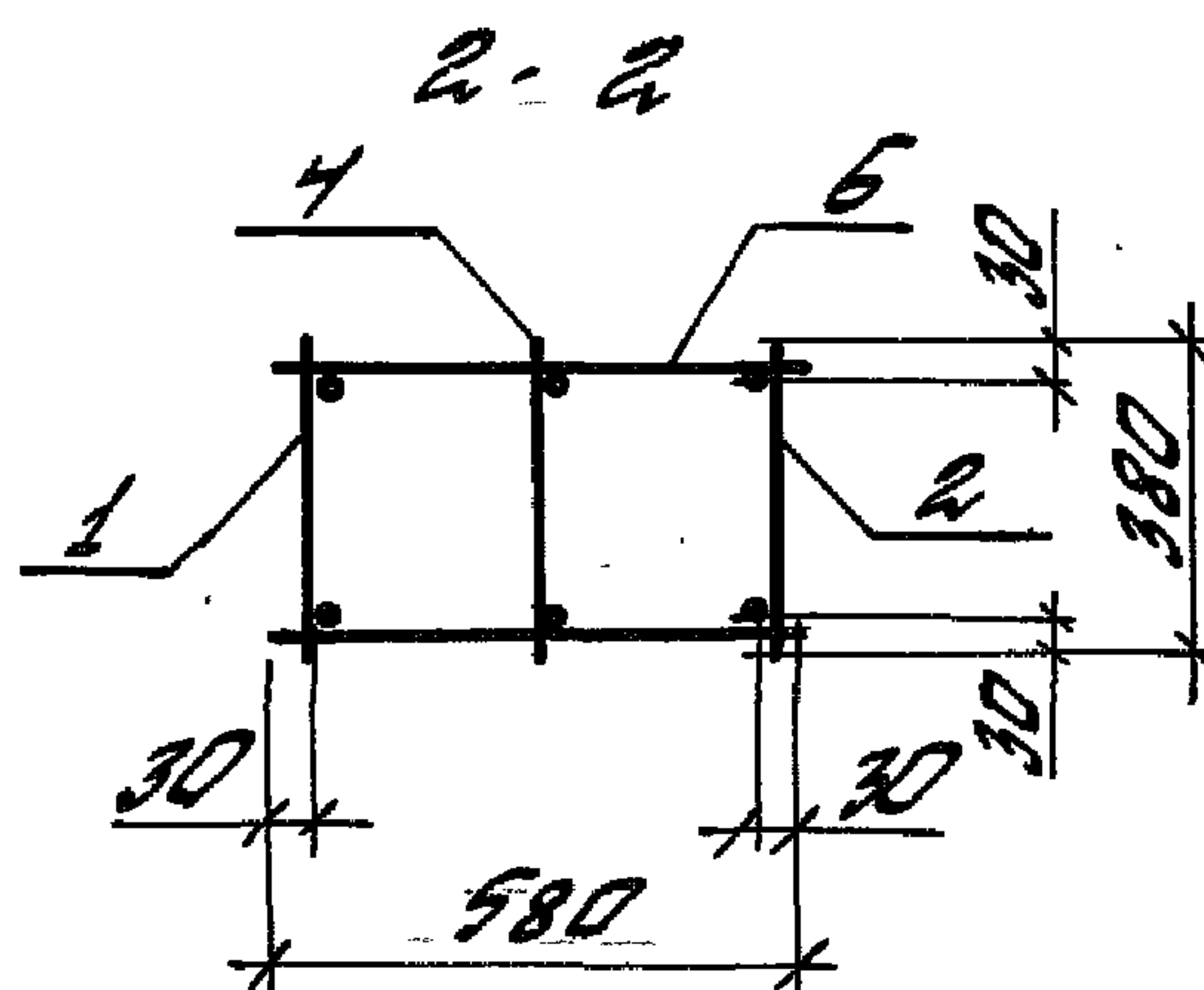
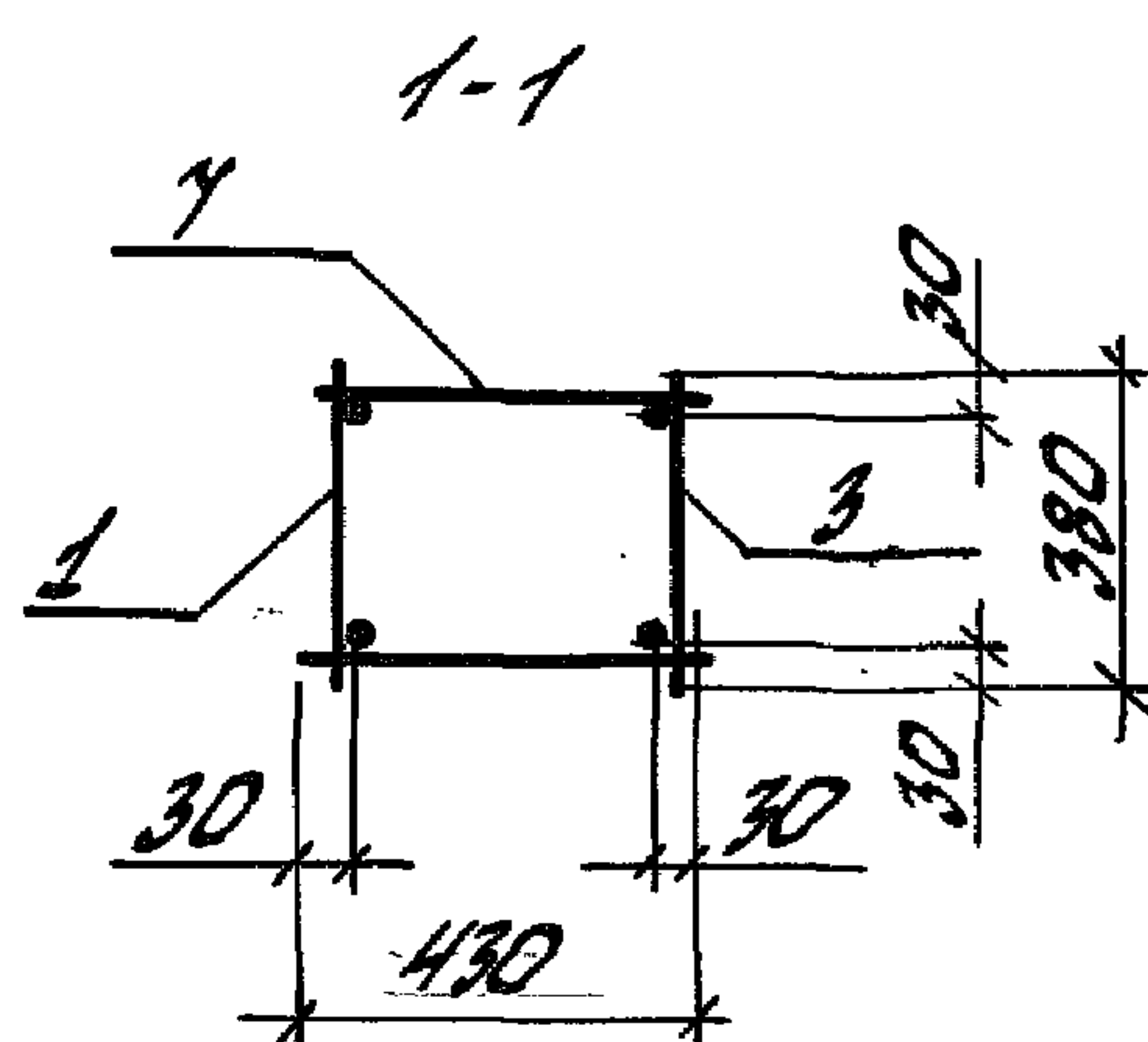
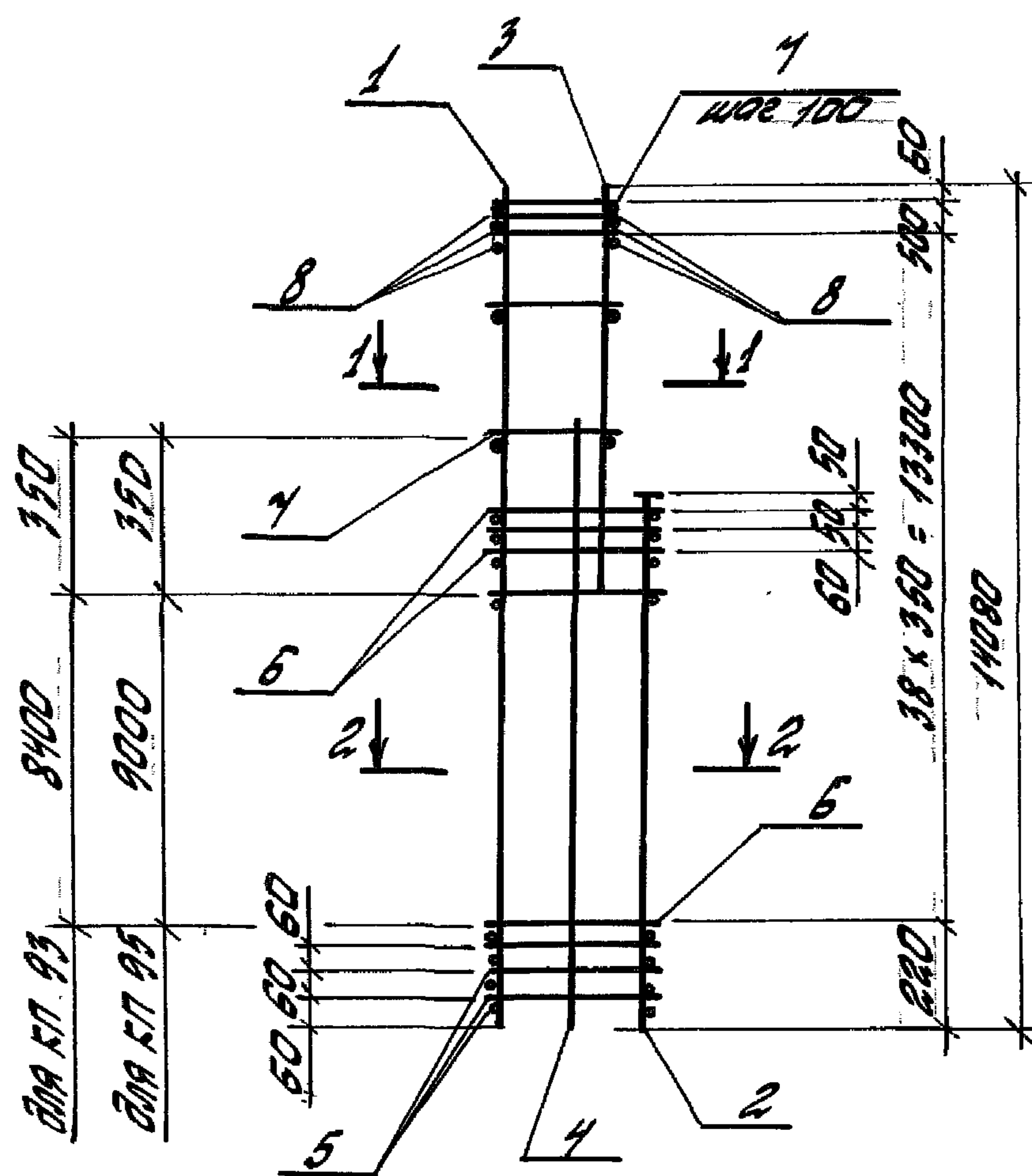
						1.431.9-31.5-2-32			
Изм.	Кол.	Лист.	Ндк.	Подп.	Дата	Каркас КП90...КП92	Стадия	Лист	Листов
Исполн.		Ермошкина		Ермош			Р	1	2
Разработ.		Циркова		Цирков					
Провер.		Каралева		Каралев					
Н.контр.		Циркова		Цирков					
							ЦНННПРОМЗДАНИИ		

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение	Масса каркаса кг
КП 90	1	Каркас КР 88	1	1.431.9-31.5-2-63	200,4
	2	КР 144	1	-84	
	3	КР 164	1	-89	
	4	КР 64	1	-55	
	5	Сетка С5	3	-105	
	6	φ 5 Вр I l=580; 0,08 кг	76		
	7	l=430; 0,06 кг	30		
	8	l=380; 0,05 кг	8		
КП 91	1	Каркас КР 103	1	1.431.9-31.5-2-70	205,4
	2	КР 197	1	-100	
	3	КР 165	1	-90	
	4	КР 27	1	-44	
	5	Сетка С5	3	-105	
	6	φ 5 Вр I l=580; 0,08 кг	58		
	7	l=430; 0,06 кг	26		
	8	l=380; 0,05 кг	8		
КП 92	1	Каркас КР 104	1	1.431.9-31.5-2-70	295,9
	2	КР 145	1	-84	
	3	КР 168	1	-90	
	4	КР 27	1	-44	
	5	Сетка С5	3	-105	
	6	φ 6 А-I l=580; 0,13 кг	58		
	7	l=430; 0,10 кг	26		
	8	l=380; 0,08 кг	8		

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82 и Вр-I по ГОСТ 5727-80

1.431.9-31.5-2-32

Лист
2



Спецификацию смотрите на листе 2.

Спецификацию смотрите на листе 2.

1.431.9-31.5-2-33

Каркас
КП 93; КП 95

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
ЦНЦПРОМЗДАНИЙ		

ИЗМ	Кол.	Лист	Нач.	Подп.	Дата
Исполн.		Ермошук	Ермошук		
Разраб.		Чиркова	Чиркова		
Провер		Королева	Королева		
Н.контр.		Чиркова	Чиркова		

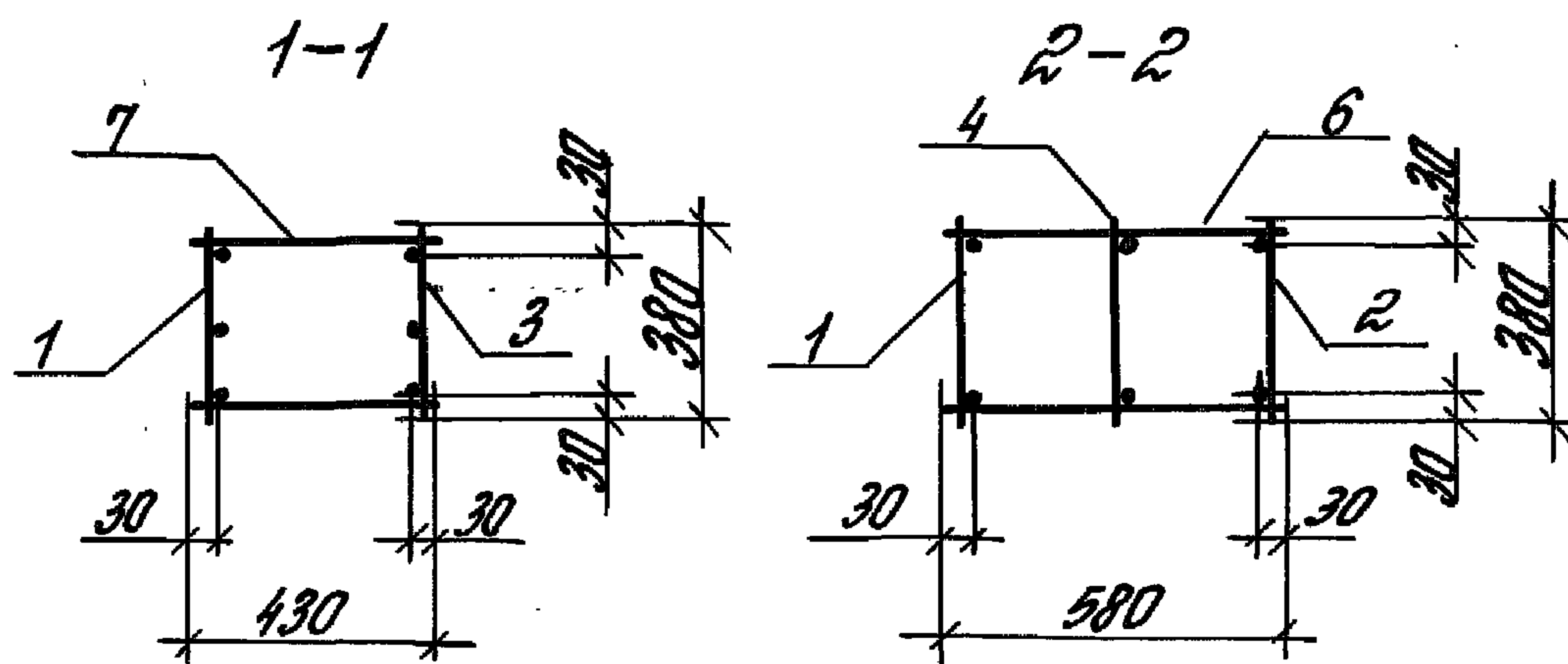
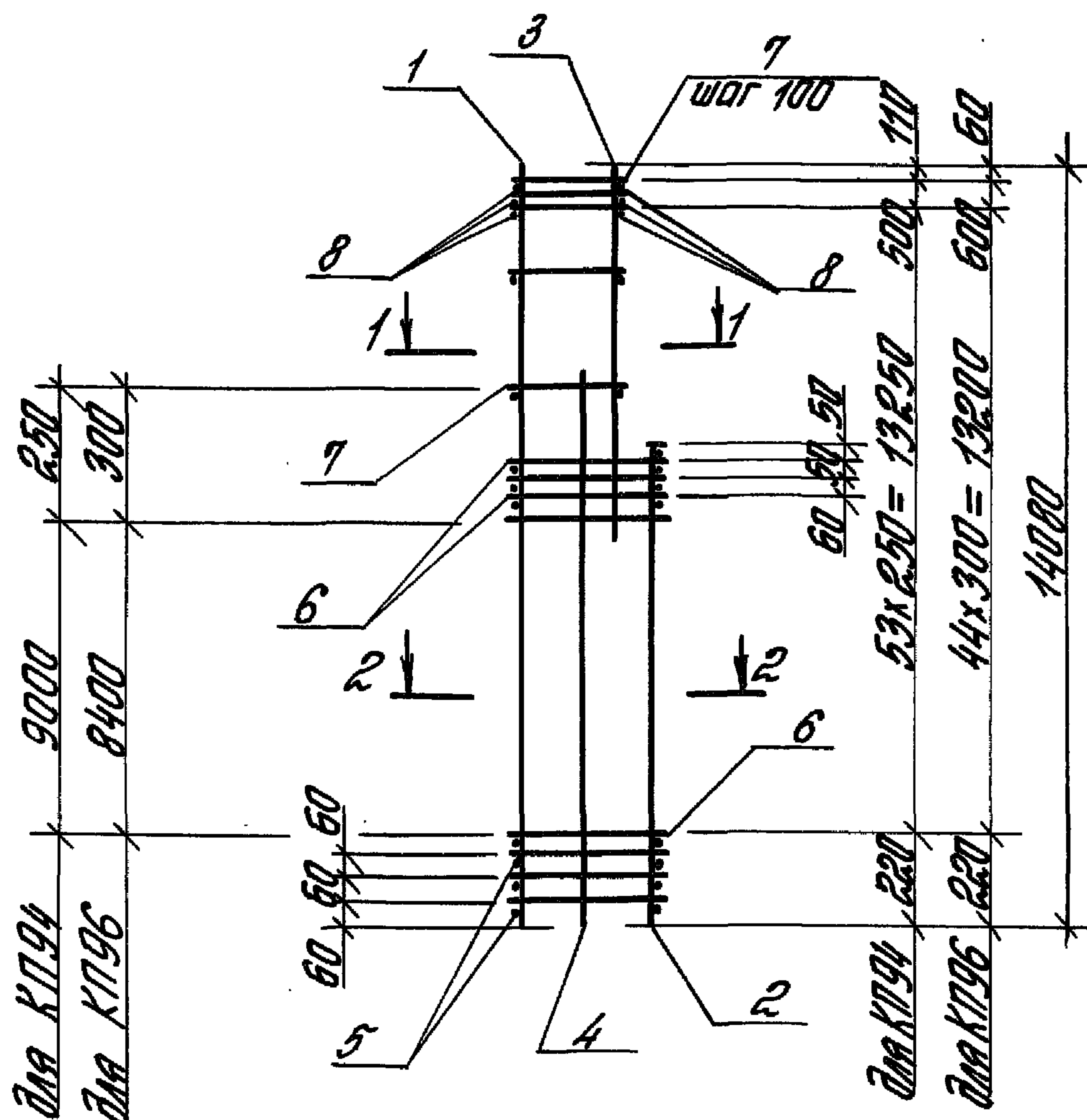
Марка	поз.	Наименование	кол.	Обозначение	Масса каркаса кг
КП 93	1	Каркас КР 97	1	1.431.9-31.5-2-57	153,7
	2	КР 139	1	- 83	
	3	КР 185	1	- 96	
	4	КР 204	1	- 103	
	5	Сетка С5	3	- 105	
	6	Ф 5ВрI l=580; 0,08 кг	58	без черт.	
	7	Ф 5ВрI l=430; 0,06 кг	35	"	
	8	Ф 5ВрI l=380; 0,05 кг	6	"	
КП 95	1	Каркас КР 97	1	1.431.9-31.5-2-57	153,3
	2	КР 201	1	- 102	
	3	КР 187	1	- 96	
	4	КР 25	1	- 44	
	5	Сетка С5	3	- 105	
	6	Ф 5ВрI l=580; 0,08 кг	56	без черт.	
	7	Ф 5ВрI l=430; 0,06 кг	38	"	
	8	Ф 5ВрI l=380; 0,05 кг	6	"	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.431.9-31.5-2-33

лист

2



Спецификацию смотрите на листе 2

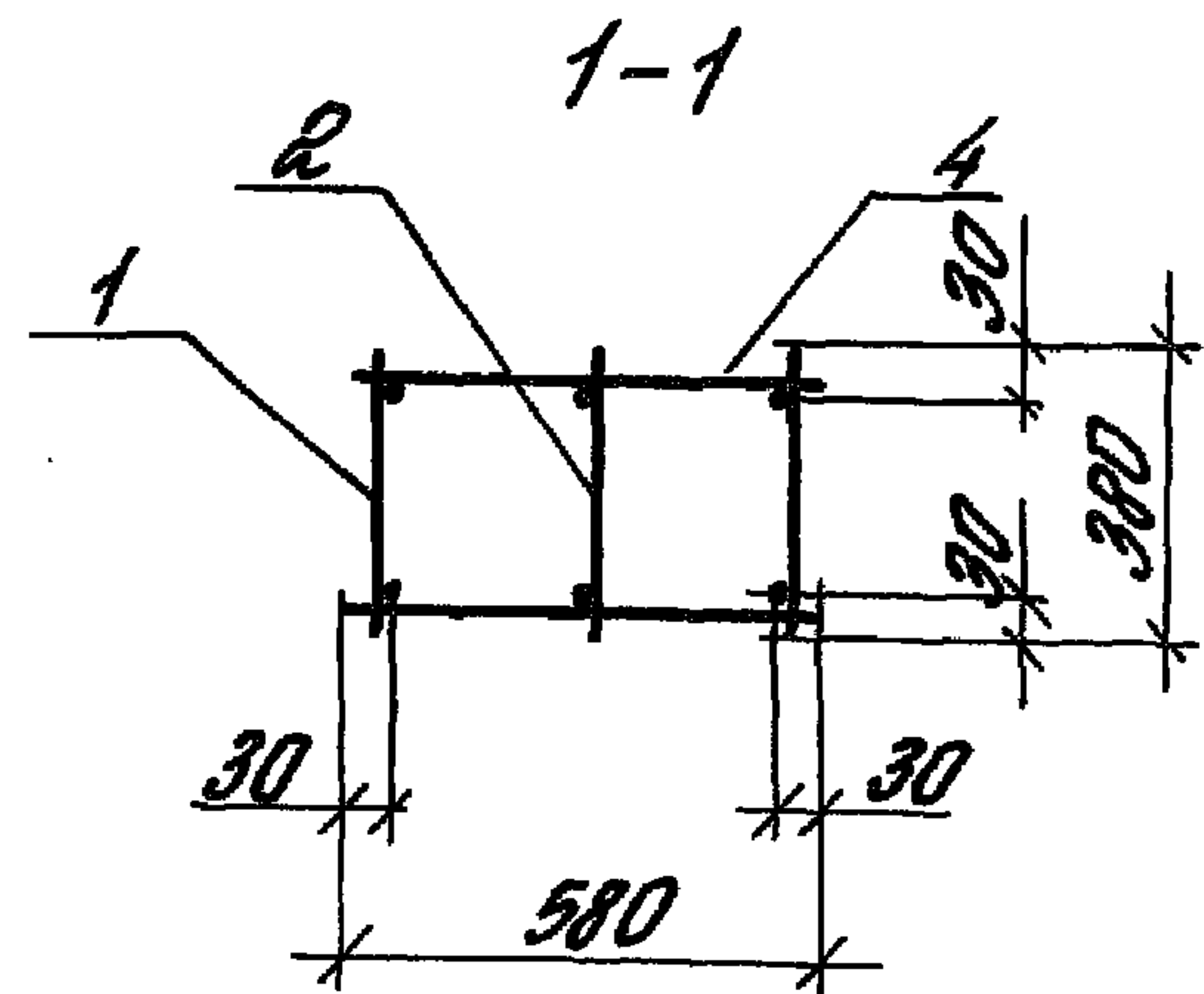
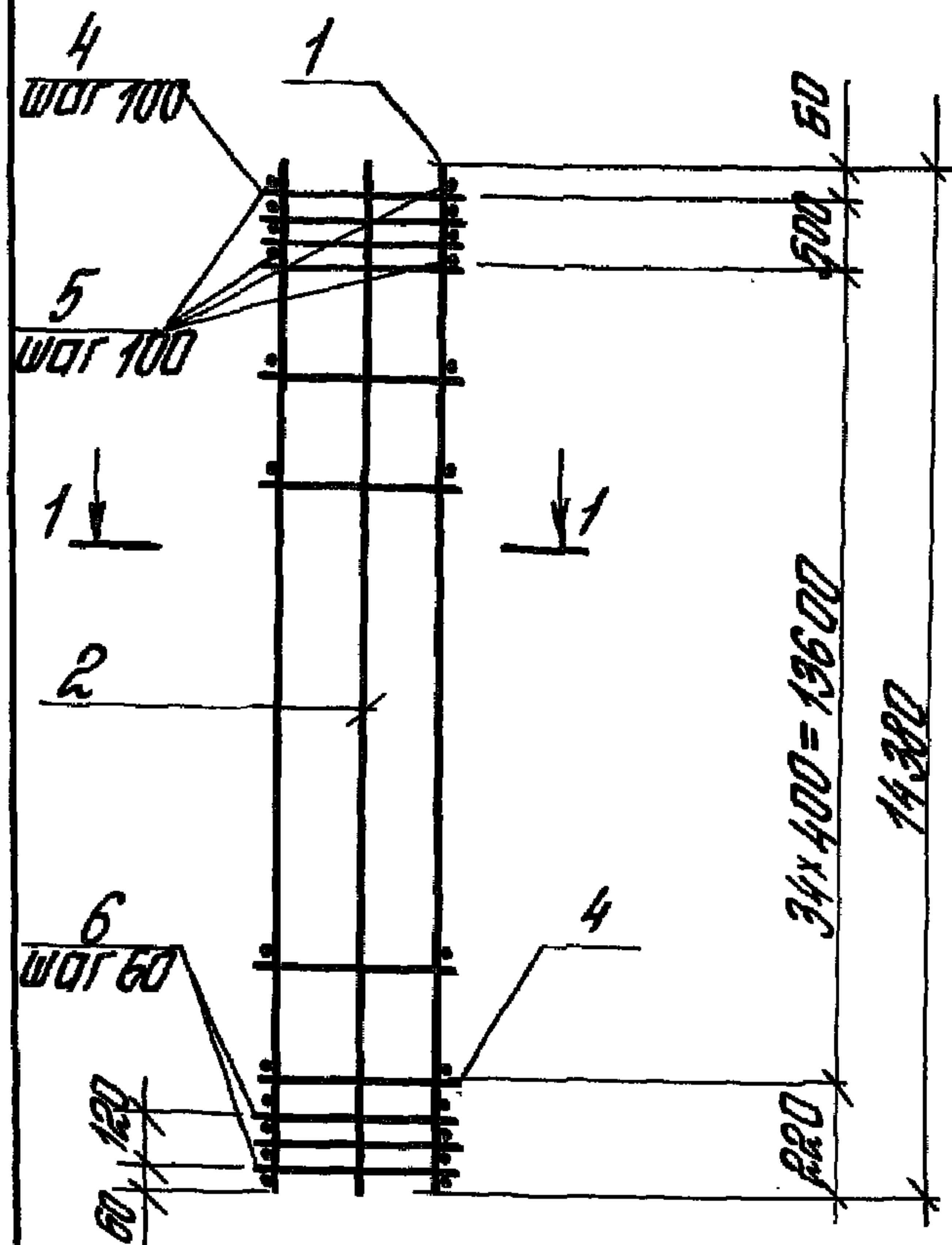
Инв. № подл. Подпись и дата взыск. инв.							
	Спецификацию смотрите на листе 2						
	1.431.9-31.5-2-34						
	Изм.	Кол.	Лист № док	Подп.	Дата		
	Исполн.		Ершавкина	Ершав			
Разработ.		Чиркова	Чирков				
Провер.		Королева	Королев				
Н.контр.		Чиркова	Чирков				
Каркас КП94; КП96					Стадия Р	Лист 1	Листов 2
					ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Марка	Поз.	Наименование	кол.	Обозначение	масса каркаса, кг
КП 94	1	Каркас КР 105	1	1.431.9-31.5-2-71	168,3
	2	КР 202	1	-102	
	3	КР 107	1	-72	
	4	КР 204	1	-103	
	5	Сетка С5	3	-105	
	6	Ф5ВрI $l=580; 0,08$ кг	80	без черт.	
	7	Ф5ВрI $l=430; 0,06$ кг	44	"	
	8	Ф5ВрI $l=380; 0,05$ кг	6	"	
КП 96	1	Каркас КР 106	1	1.431.9-31.5-2-71	173,7
	2	КР 137	1	-82	
	3	КР 191	1	-98	
	4	КР 26	1	-44	
	5	Сетка С5	3	-105	
	6	Ф5ВрI $l=580; 0,08$ кг	64	без черт.	
	7	Ф5ВрI $l=430; 0,06$ кг	44	"	
	8	Ф5ВрI $l=380; 0,05$ кг	8	"	

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80

УЗМ кол. листов, дата

УЗМ	кол.	лист	номер	дата	1.431.9-31.5-2-34	лист
						2



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП 97	1	Каркас Кр 95	2	1.431.9-31.52-66	222,6
	2	Кр 63	1	- 55	
	3	Решетка С5	3	- 105	
	4	φ6 АІ ℓ= 580; 0,13 кг	80	без черт.	
	5	6 АІ ℓ= 380; 0,08 кг	10		

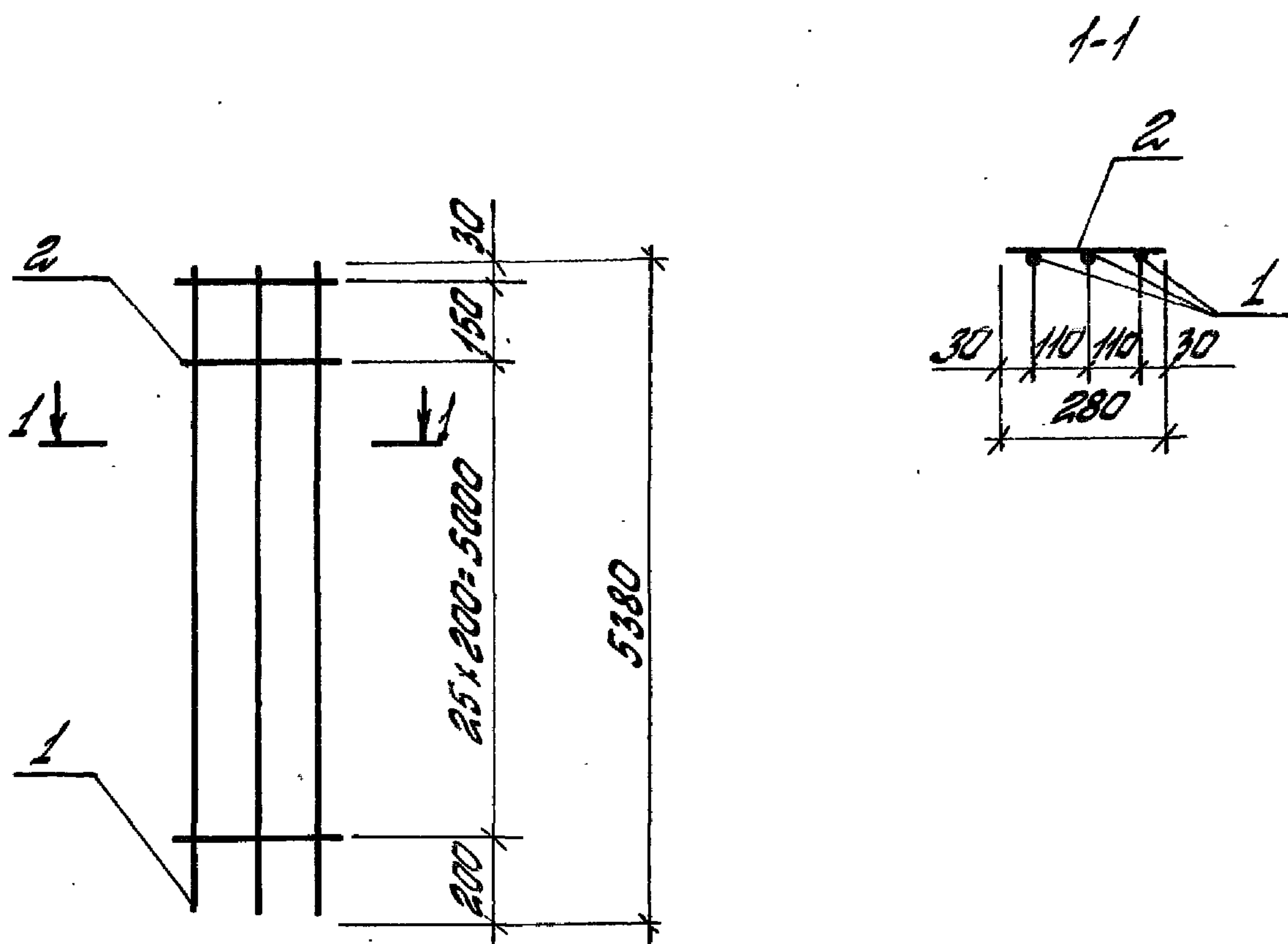
Арматура класса А-І по ГОСТ 5781-82

1.431.9-31.5-2-35

Изм.	Кол.	Лист № док.	Подп.	Дата
Исполн.		Ермошкин	Ермош	
Разраб.		Чиркова	Чирков	
Провер.		Королева	Королев	
Н. контр.		Чиркова	Чирков	

Каркас
КП 97

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР I	1	Ф 12 А III L=5380	3	4,78	15,5
	2	Ф 5 Вр I L=280	27	0,04	

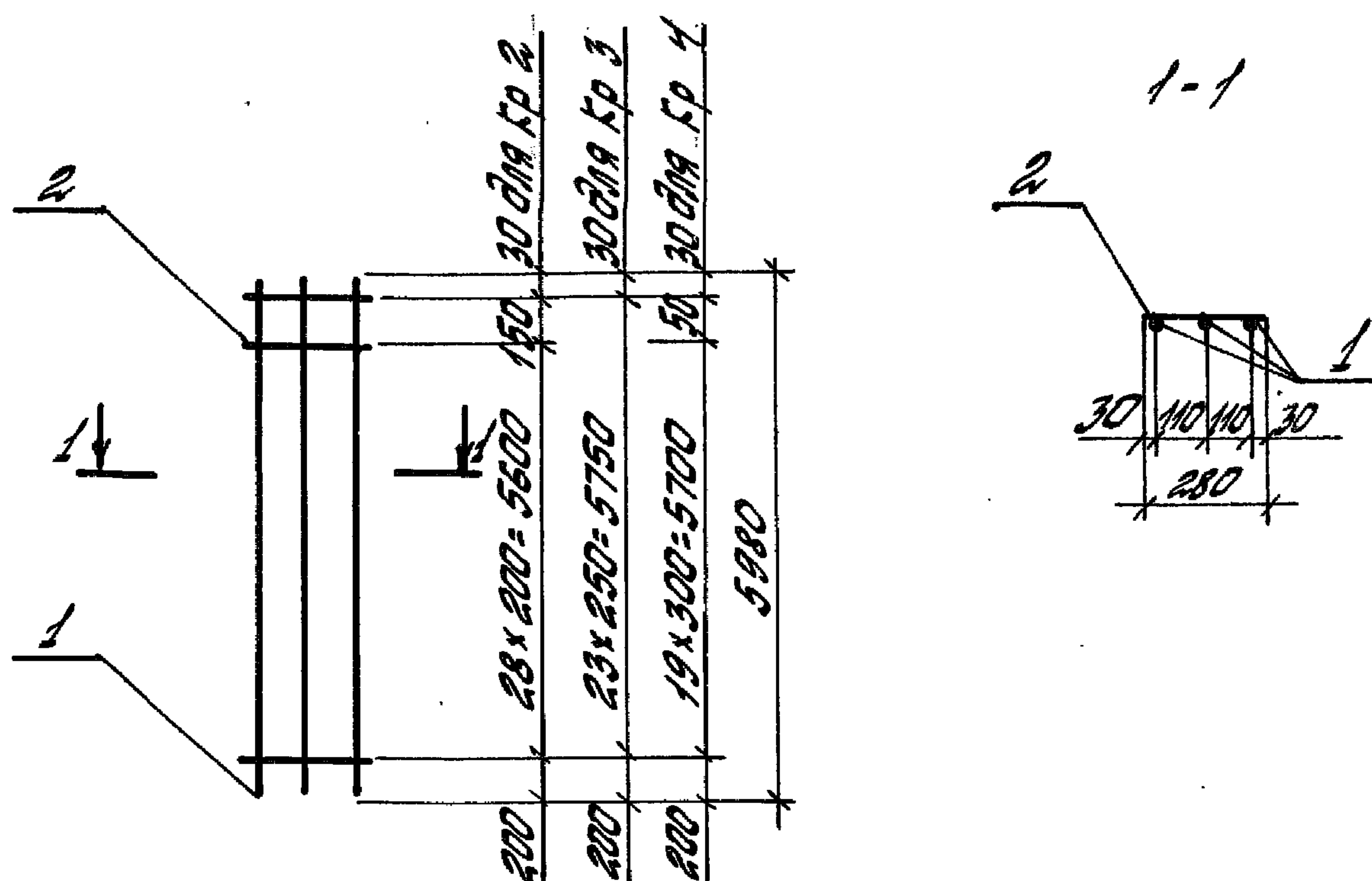
Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82
 класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.431.9-31.5-2-36

Изм.	Кол.	Лист	Изд.	Подп.	Дата
Исполн.	Ермошкин	Ермошкин			
Разраб.	Чиркова	Чиркова			
Провер.	Королева	Королева			
Н.контр.	Чиркова	Чиркова			

Каркас
 КР I

Стация	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР2	1	φ 12 А III l=5980	3	5,31	17,1
	2	φ 5 Вр I l=280	30	0,04	
КР3	1	φ 14 А III l=5980	3	7,22	22,6
	2	φ 5 Вр I l=280	24	0,04	
КР4	1	φ 16 А III l=5980	3	9,44	29,2
	2	φ 5 Вр I l=280	21	0,04	

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

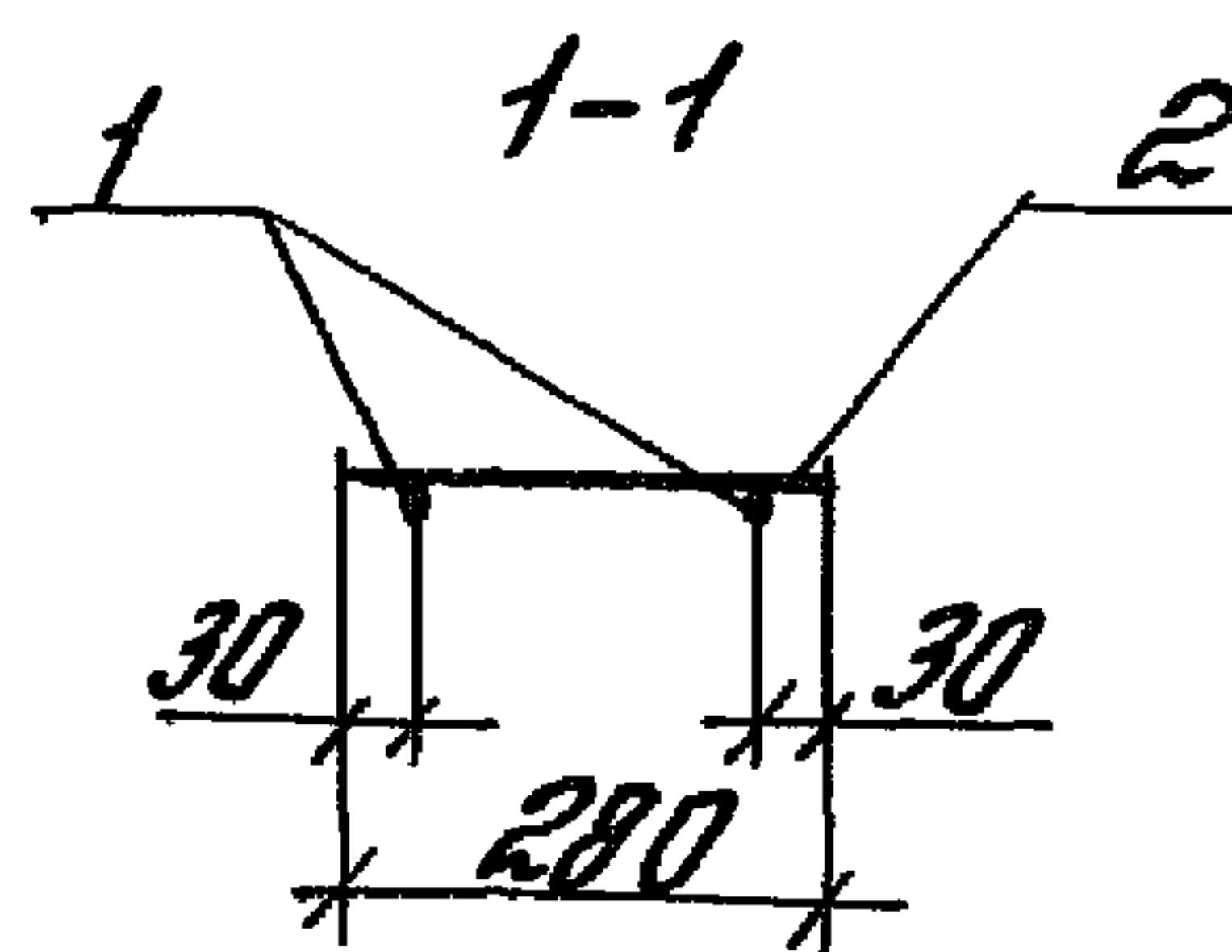
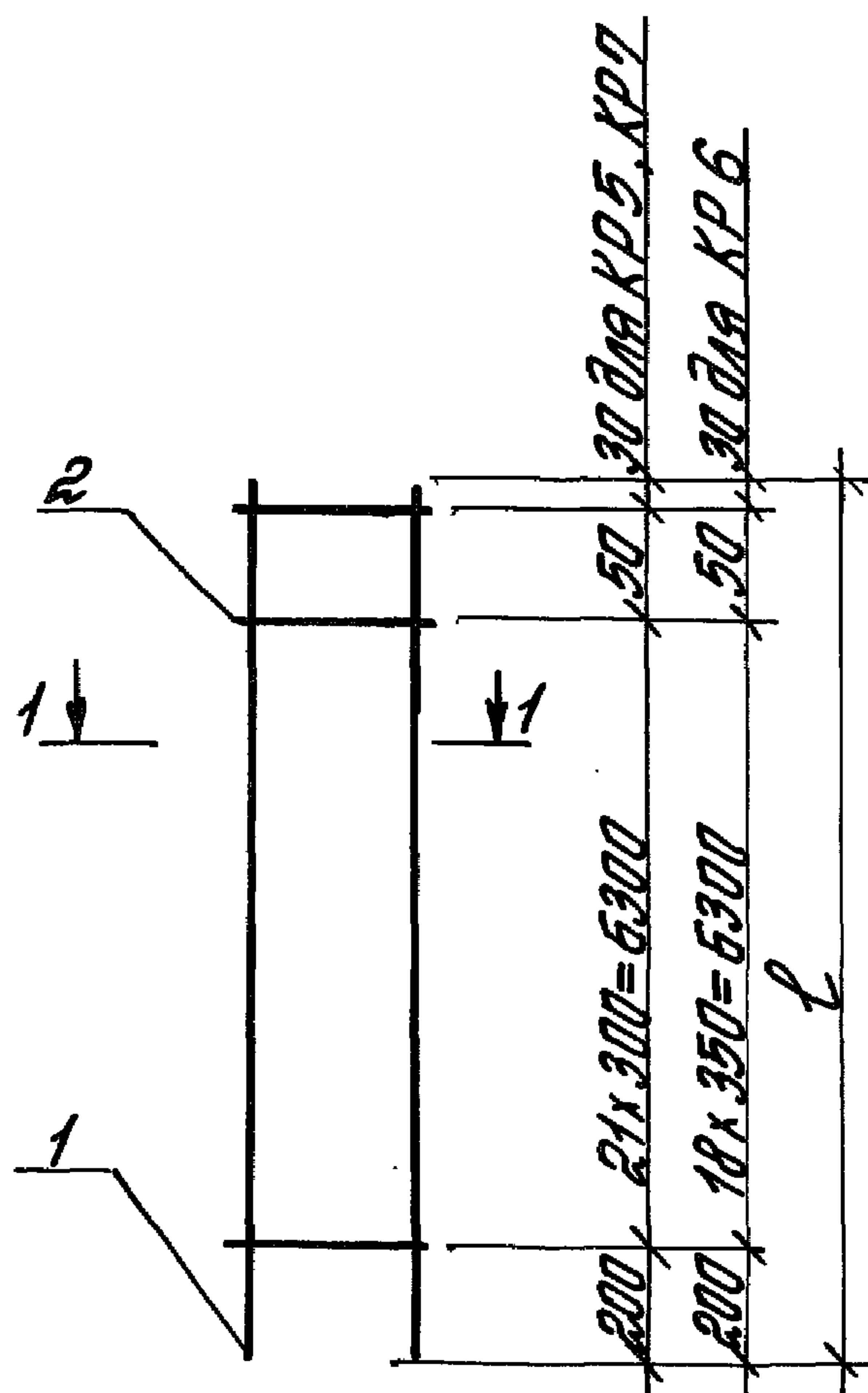
1.431.9-31.5-2-37

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполн.		Ермошкина	Ермошкин		
Разработ.		Чиркова	Чирков		
Провер.		Королёва	Королев		
Н.контр.		Чиркова	Чирков		

Каркас
КР2, КР4

Стр.	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

Ц00239-08 70



Марка каркаса	ℓ, мм
Кр 5	6580
Кр 6	
Кр 7	

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса кг
Кр 5	1	φ 16 А III ℓ=6580	2	10,38	21,7
	2	φ 5 Вр I ℓ=280	23	0,04	
Кр 6	1	φ 18 А III ℓ=6580	2	13,15	27,1
	2	φ 5 Вр I ℓ=280	20	0,04	
Кр 7	1	φ 20 А III ℓ=6580	2	16,23	33,4
	2	φ 5 Вр I ℓ=280	23	0,04	

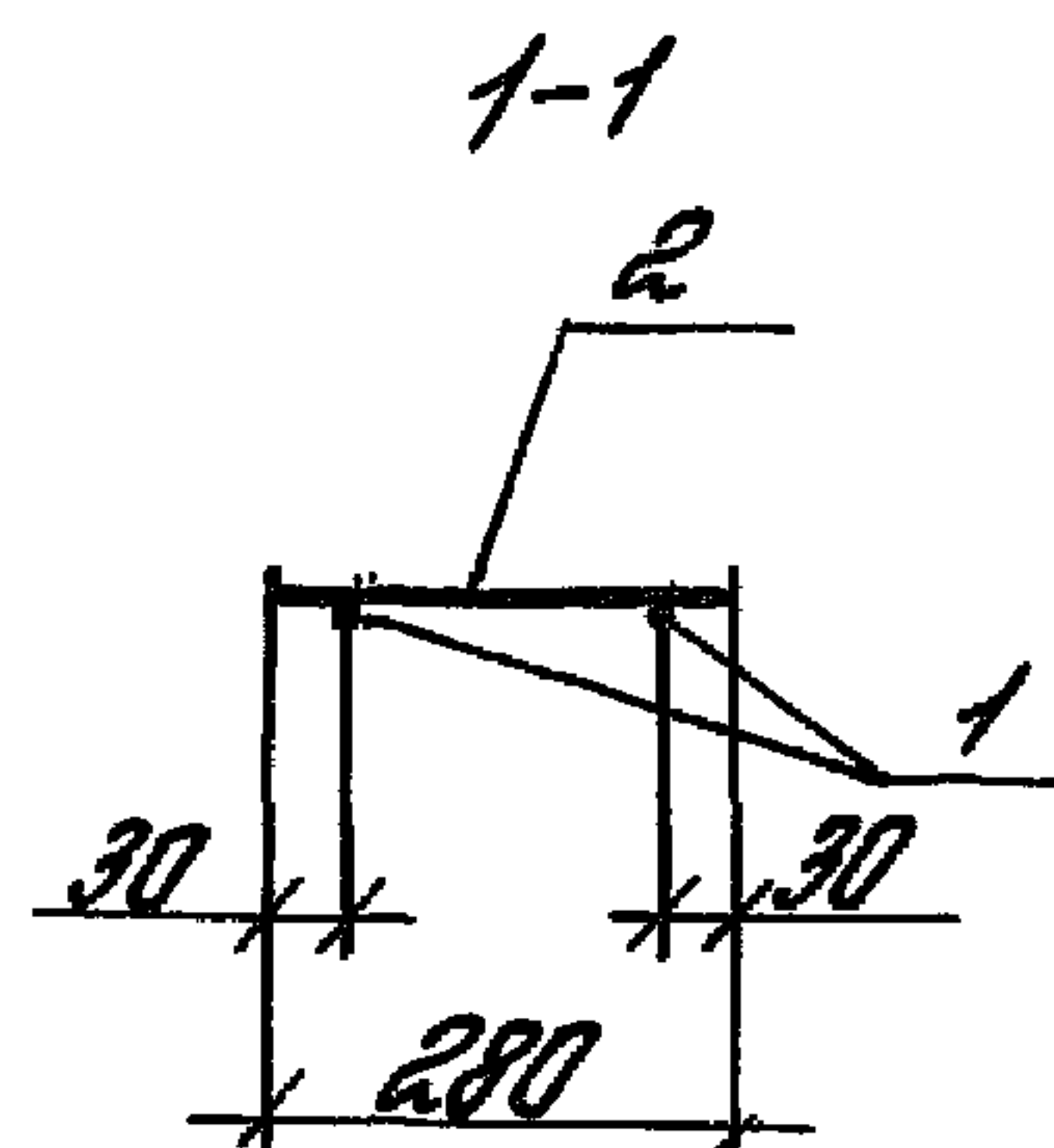
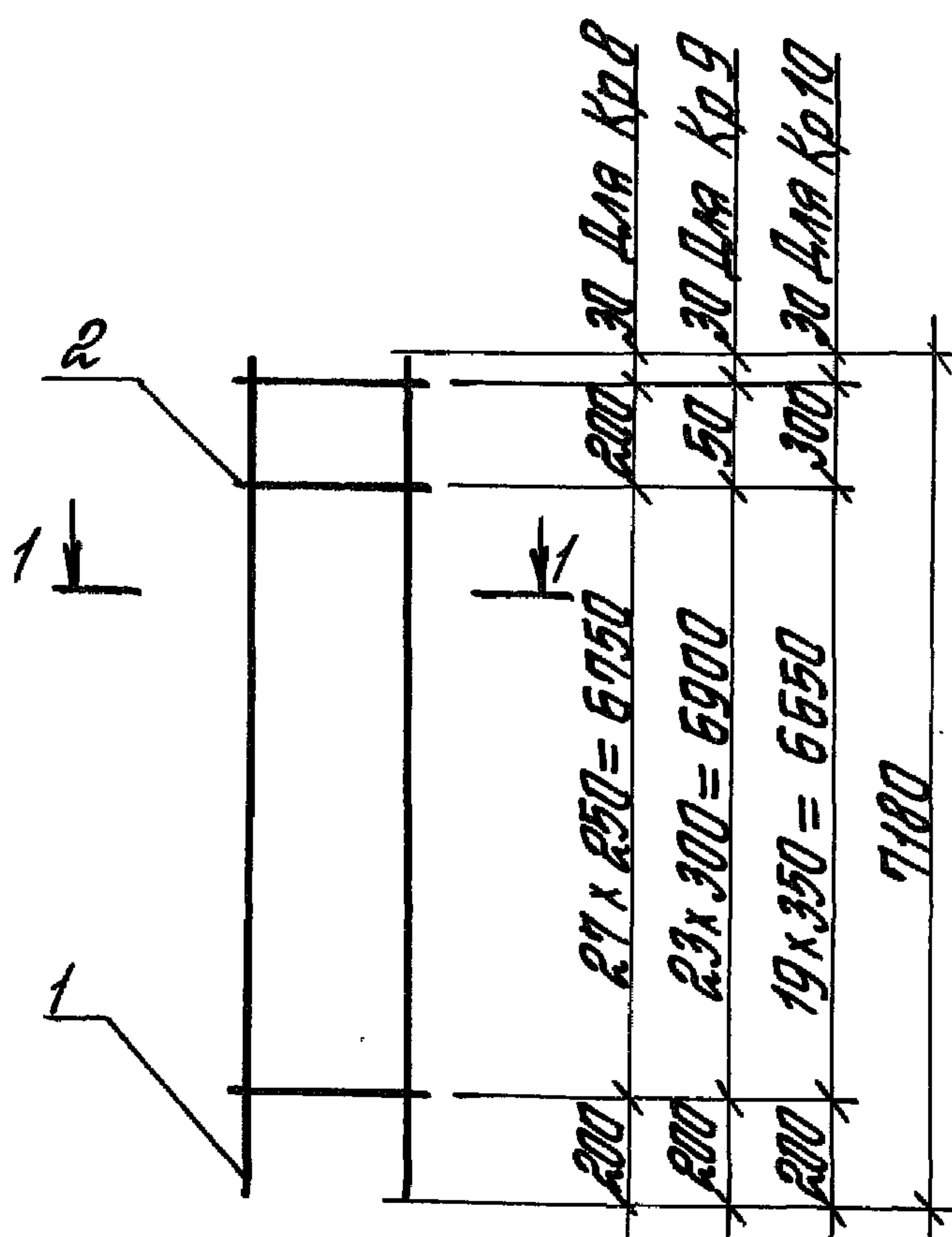
Изм. № табл. Подпись и дата

Изм.	Кол.	Лист №	Подп.	Дата
Исполн.	Ермошкина	Ермошкин		
Разработ.	Чиркова	Чирков		
Провер.	Королева	Королев		
Н.контр.	Чиркова	Чирков		

1.431.9-31.5-2-38

Каркас
Кр 5 ... Кр 7

Итого	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

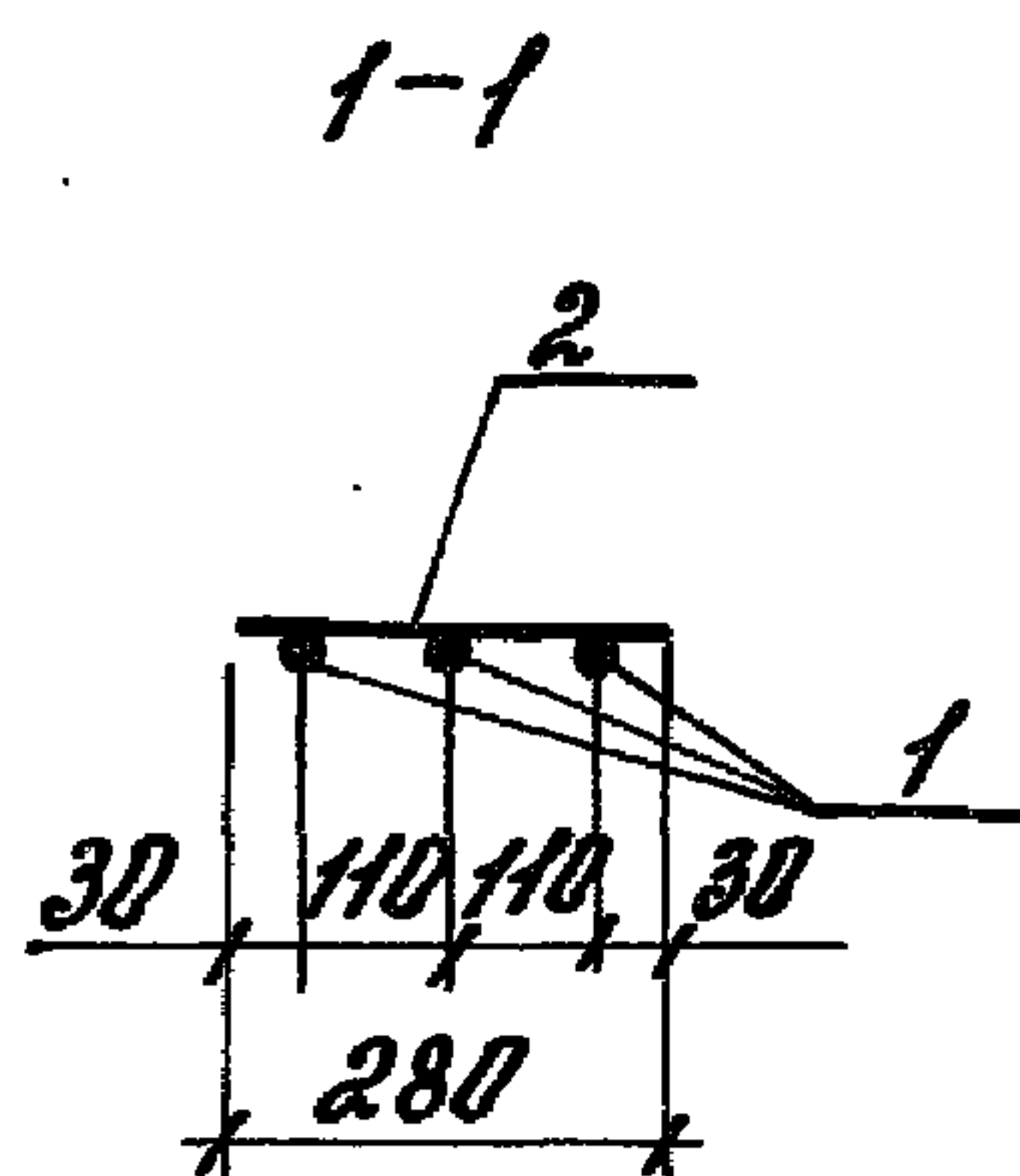


Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса кг
Кр 8	1	ф 14 А III $l = 7180$	2	8,67	18,5
	2	ф 5 Вр I $l = 280$	29	0,04	
Кр 9	1	ф 16 А III $l = 7180$	2	11,33	23,7
	2	ф 5 Вр I $l = 280$	25	0,04	
Кр 10	1	ф 18 А III $l = 7180$	2	14,35	29,5
	2	ф 5 Вр I $l = 280$	21	0,04	

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

1.431.9-31.5-2-39

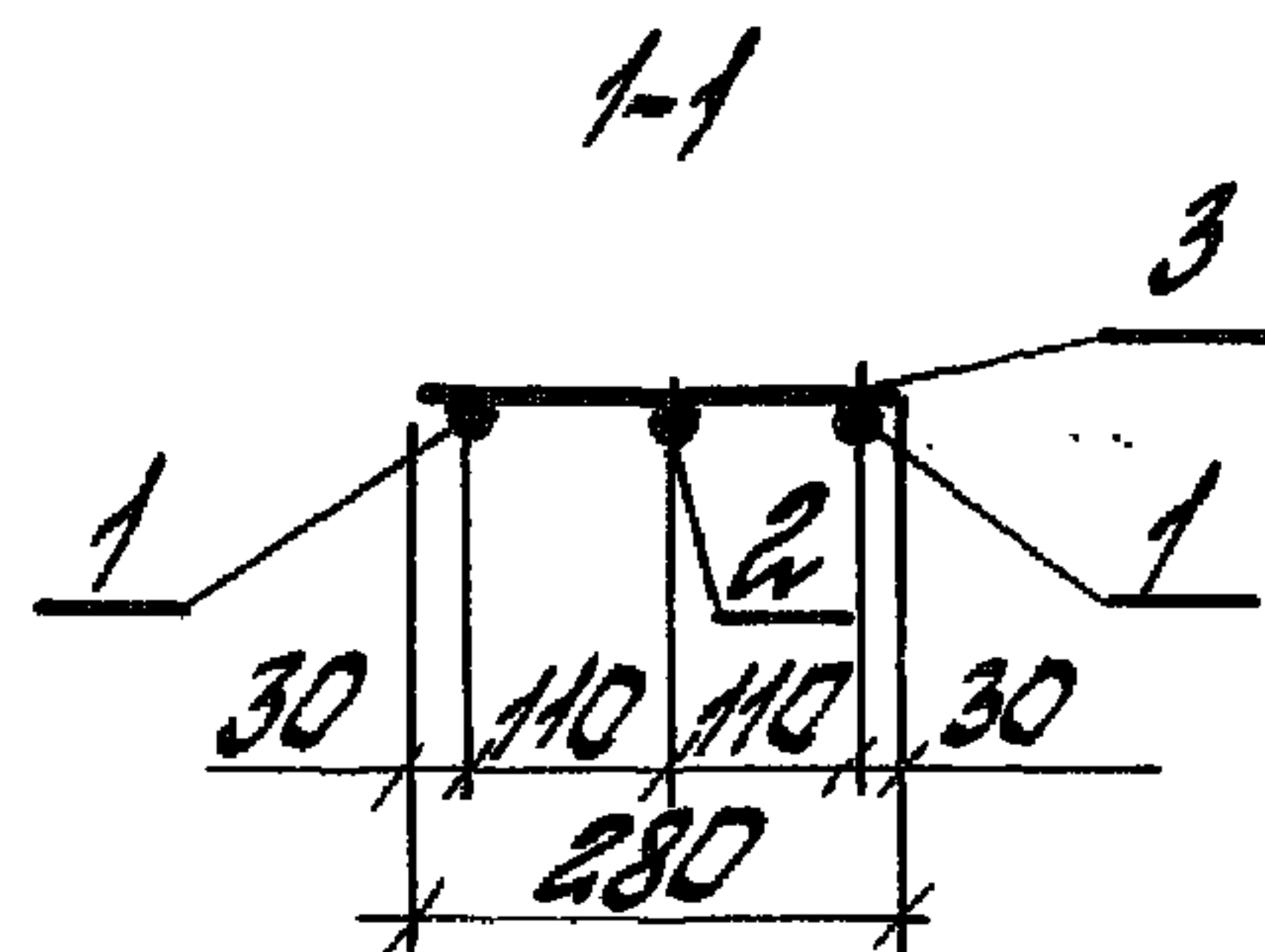
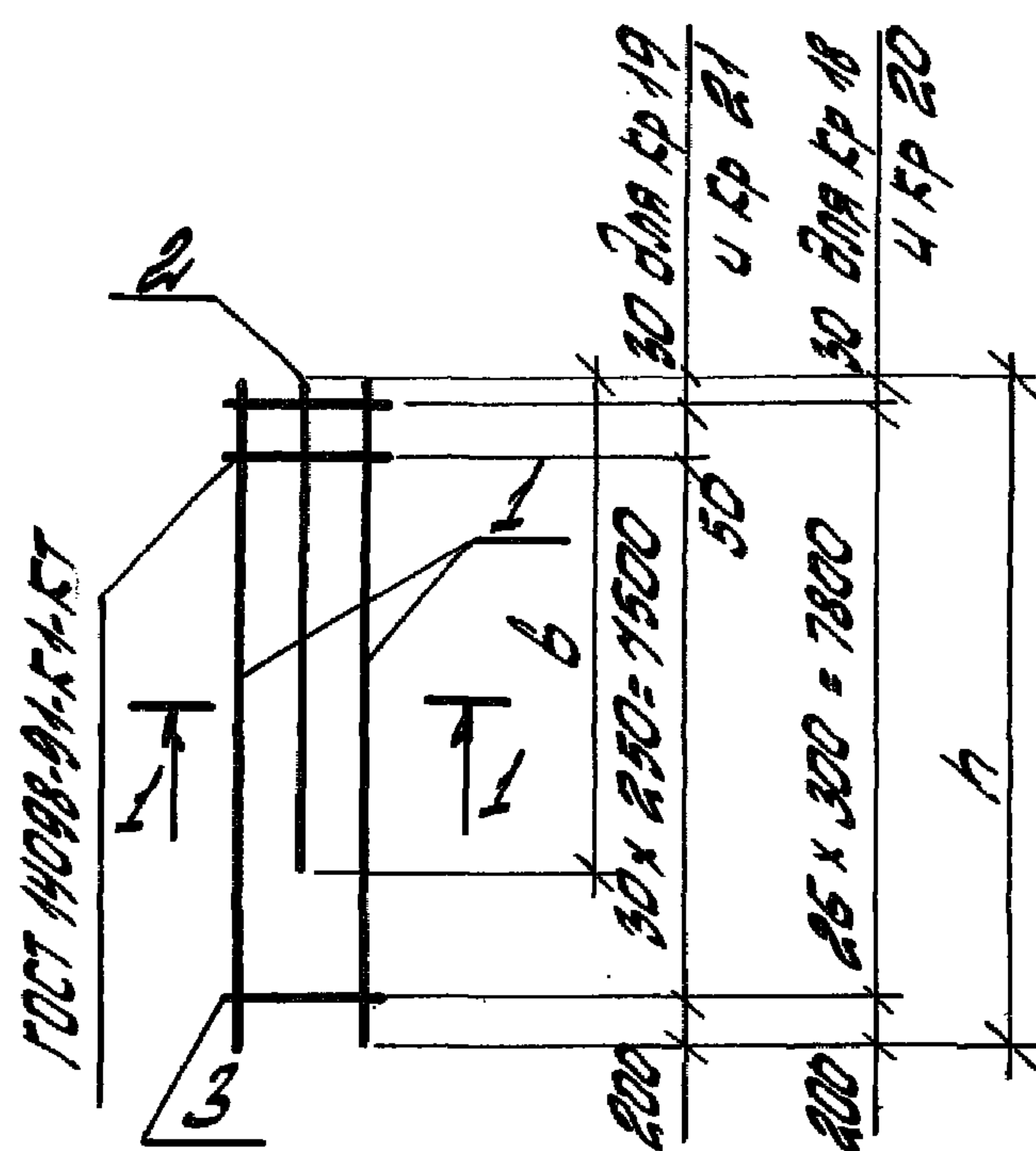
Инв. № подл.	Подпись и дата. Взам инв.				
	Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп
	Исполн.	Ермошкина	Ермош		
	Разработ.	Чиркова	Чирков		
	Провер.	Корнеева	Корнеев		
Инв. № подл.	Н. контр.	Чиркова	Чирков		
	Каркас Кр 8 ... Кр 10				
		Стадия	Лист	Листов	
		Р		1	
		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ			



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

Καρκασ
Κρ 11...Κρ 13

400239-08 73



Марка каркаса	h, мм	b, мм
КР 18	8030	4400
КР 19	7780	3950
КР 20	8030	3900
КР 21	7780	3350

Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг.	Масса каркаса, кг
КР 18	1	$\phi 18$ А III L=8030	2	16,04	38,5
	2	$\phi 14$ А III L=4400	1	5,32	
	3	$\phi 5$ Вр I L=280	24	0,04	
КР 19	1	$\phi 14$ А III L=7780	2	9,40	24,8
	2	$\phi 14$ А III L=3950	1	4,77	
	3	$\phi 5$ Вр I L=280	32	0,04	
КР 20	1	$\phi 20$ А III L=8030	2	19,80	45,4
	2	$\phi 14$ А III L=3900	1	4,71	
	3	$\phi 5$ Вр I L=280	24	0,04	
КР 21	1	$\phi 14$ А III L=7780	2	9,40	24,1
	2	$\phi 14$ А III L=3350	1	4,05	
	3	$\phi 5$ Вр I L=280	32	0,04	

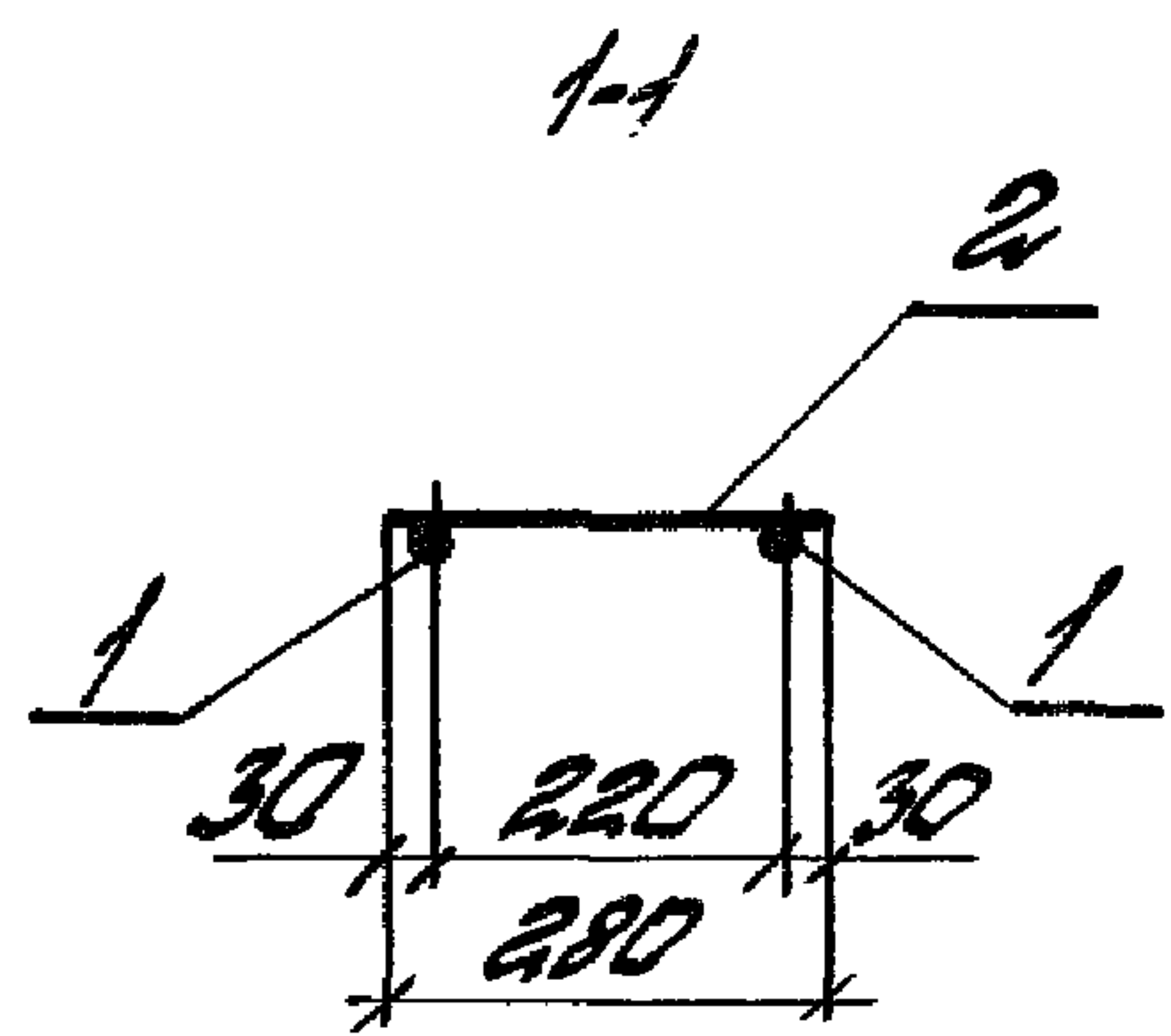
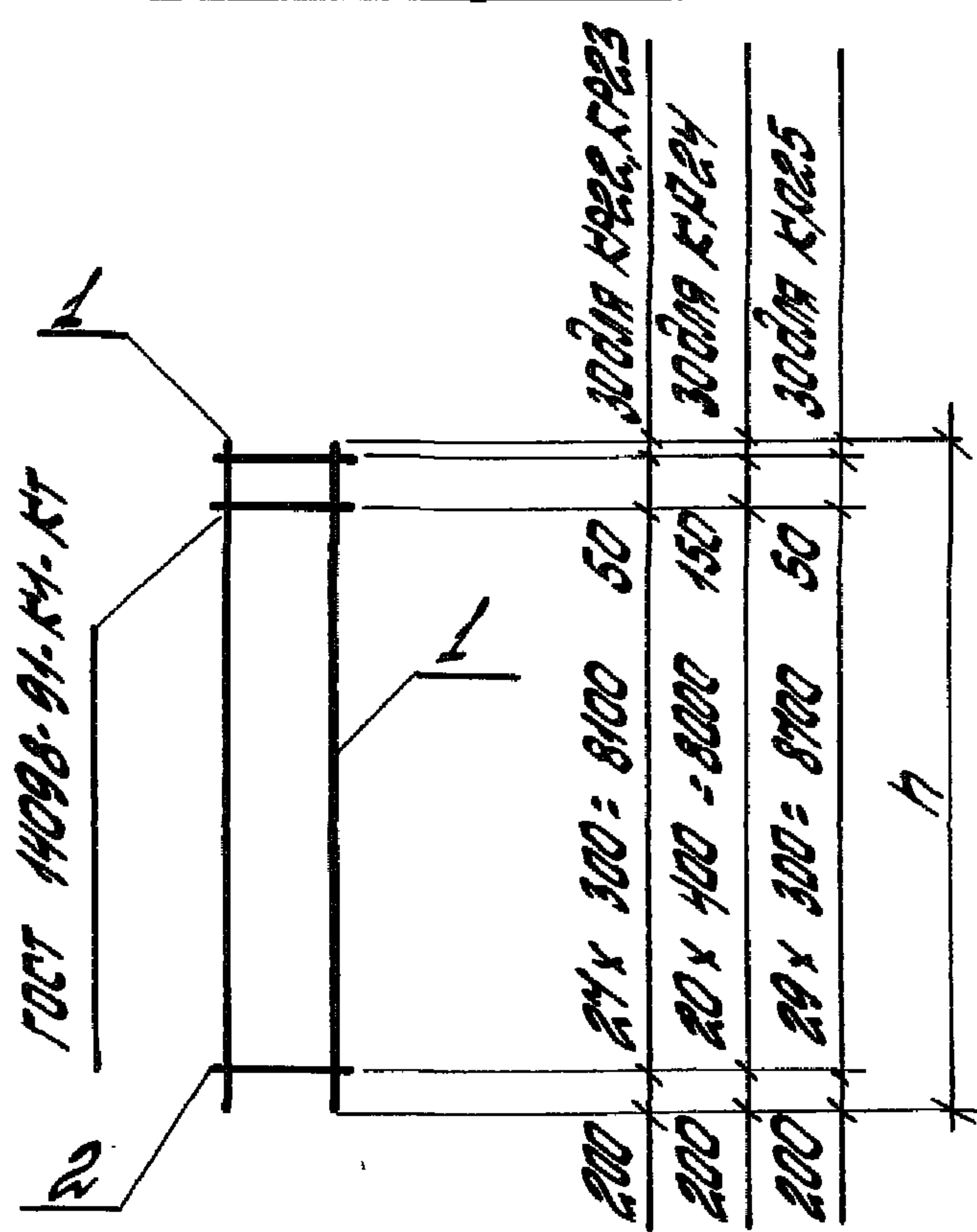
Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82, класса Вр-1 по ГОСТ 6727-80.

1.431.9 - 31.5-2-42

ИЗМ.	КОЛ.	Листов	Подп.	Дата
Исполн.	Ермошкин	Березин		
Разраб.	Чиркова	Чирков		
Провер.	Королева	Королева		
Н.контр.	Чиркова	Чирков		

Каркас
КР 18... КР 21

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНЦПРОМЗДАНИИ		

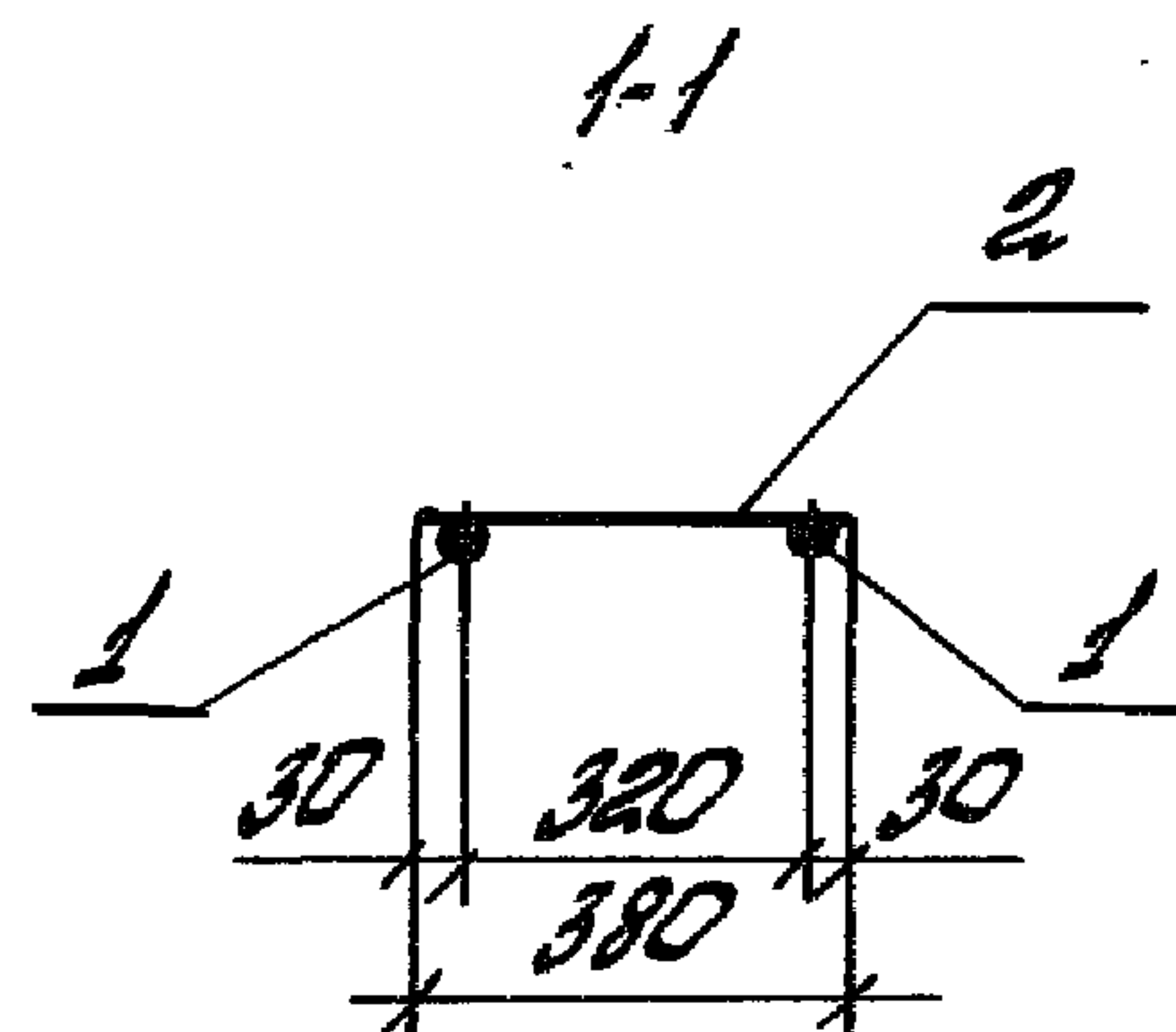
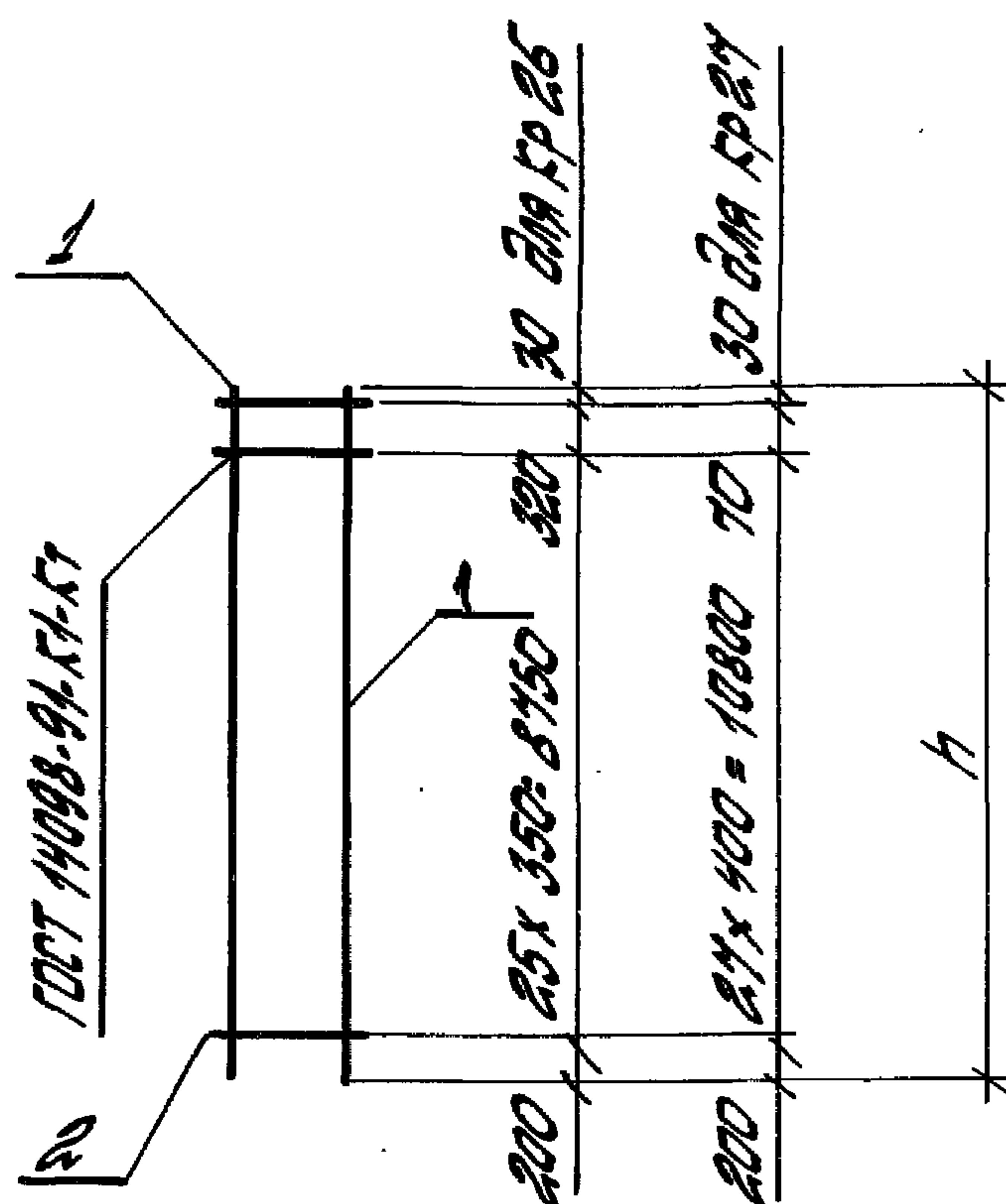


Марка каркаса	П. мм
Кр 22	8380
Кр 23	8380
Кр 24	8380
Кр 25	8980

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Масса каркаса, кг.
Кр 22	1	φ16 А III L=8380	2	13,22	27,6
	2	φ5 Вр I L=280	29	0,04	
Кр 23	1	φ18 А III L=8380	2	16,74	34,6
	2	φ5 Вр I L=280	29	0,04	
Кр 24	1	φ20 А III L=8380	2	20,66	43,1
	2	φ5 Вр I L=280	22	0,04	
Кр 25	1	φ16 А III L=8980	2	14,17	29,6
	2	φ5 Вр I L=280	31	0,04	

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

ИЗМ. ПОДПИСЬ И ПОДАЧА ВЗАИМОВ	ИЗМ. КТО	Лист №	Подп.	Дата	1.431.9-31.5-2-43	Каркас Кр 22, Кр 25.	Страница Р	Лист 1	ЦНИПРОМЗДАНИИ
	Исполн.	Ермошкин	Браун						
	Разраб.	Чиркова	Чирков						
	Провер.	Королева	Токмаков						
	Н. контр.	Чиркова	Чирков						



Марка каркаса	h, мм
кр 26	9300
кр 27	11100

Марка каркаса	поз.	Наименование	кол.	масса ед., кг	масса каркаса, кг
кр 26	1	φ12 А III L=9300	2	8.25	17.8
	2	φ5 Вр I L=380	24	0.05	
кр 27	1	φ12 А III L=11100	2	9.85	21.2
	2	φ5 Вр I L=380	29	0.05	

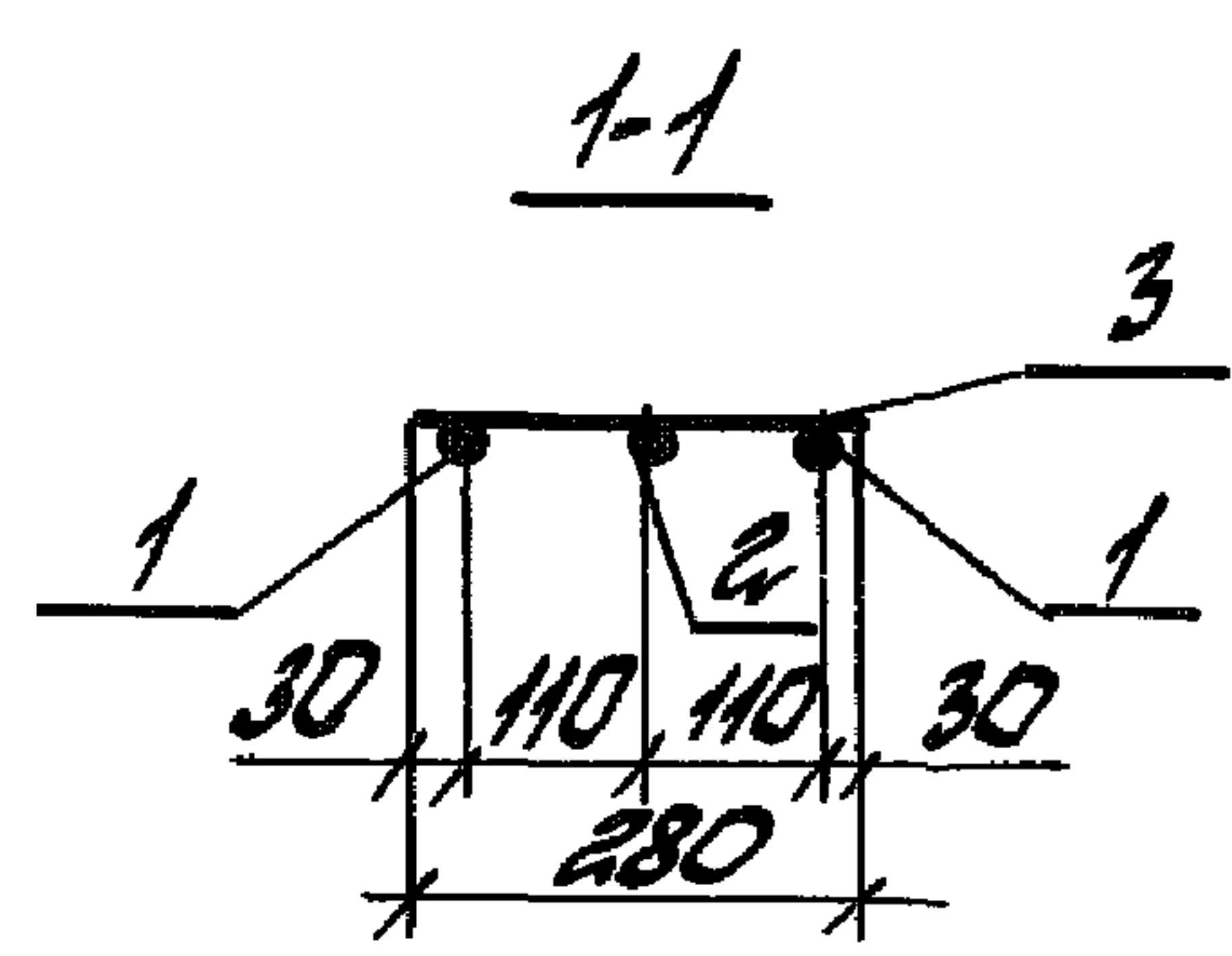
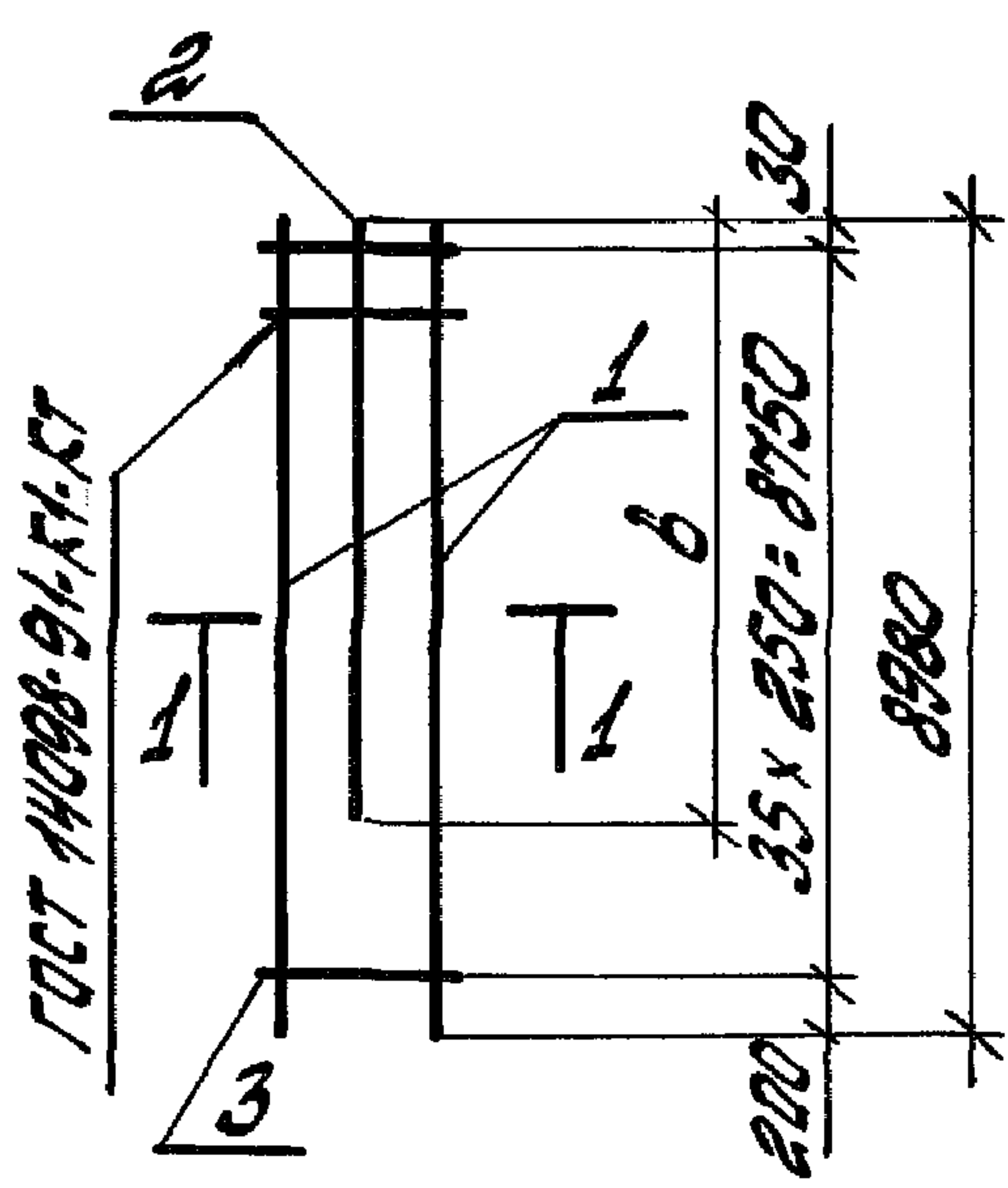
Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82, класса Вр-1 по ГОСТ 6727-80.

1.431.9-31.5-2-44

Изм.	кол.	лист	№ док.	подп.	дата
Исполн.					
Разраб.					
Провер.					
Н.контр.					

Каркас
кр 26; кр 27

Стадия	лист	листо в
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		



Марка каркаса	б мм
Кр 28	4000
Кр 29	4600
Кр 30	3400

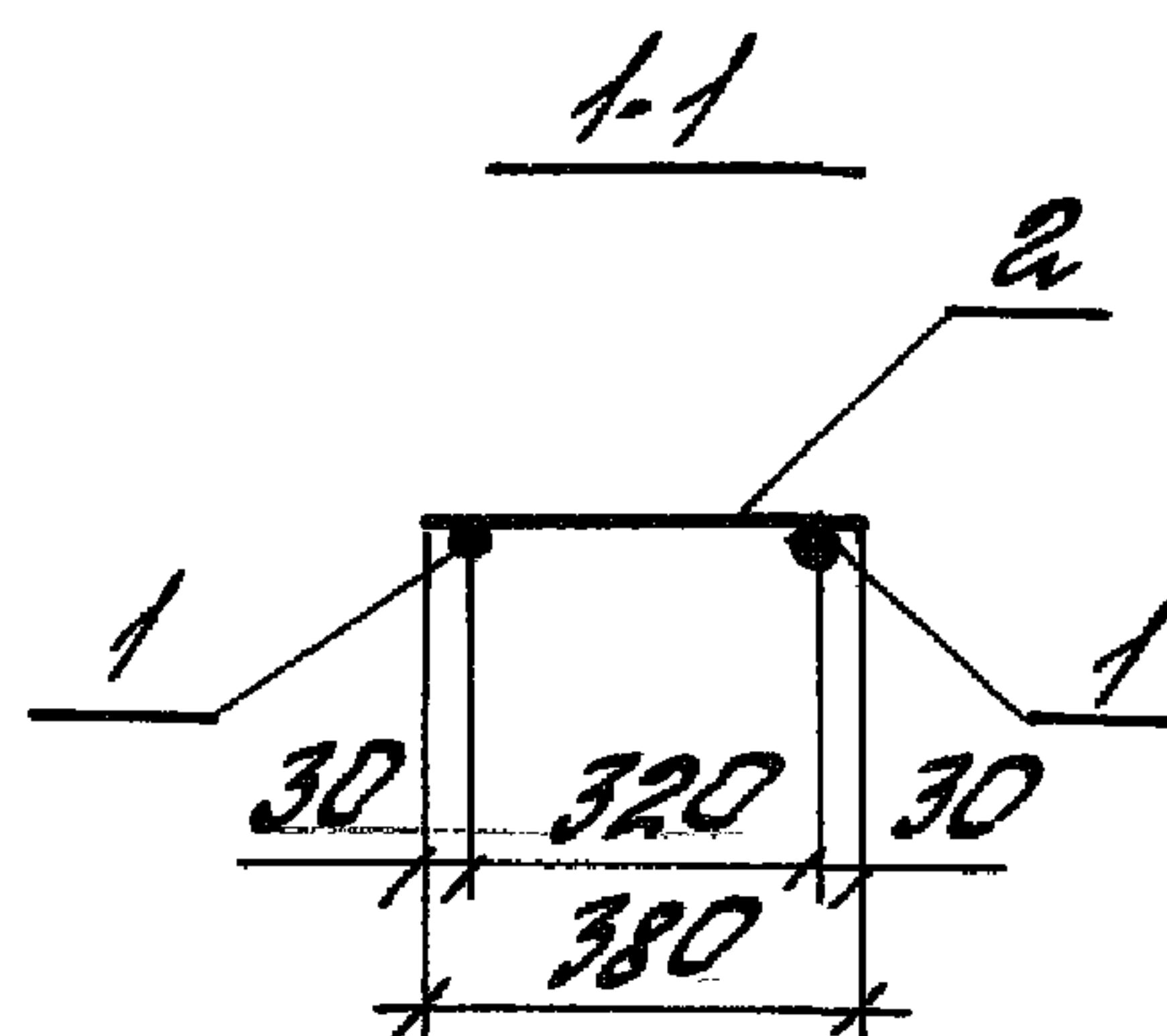
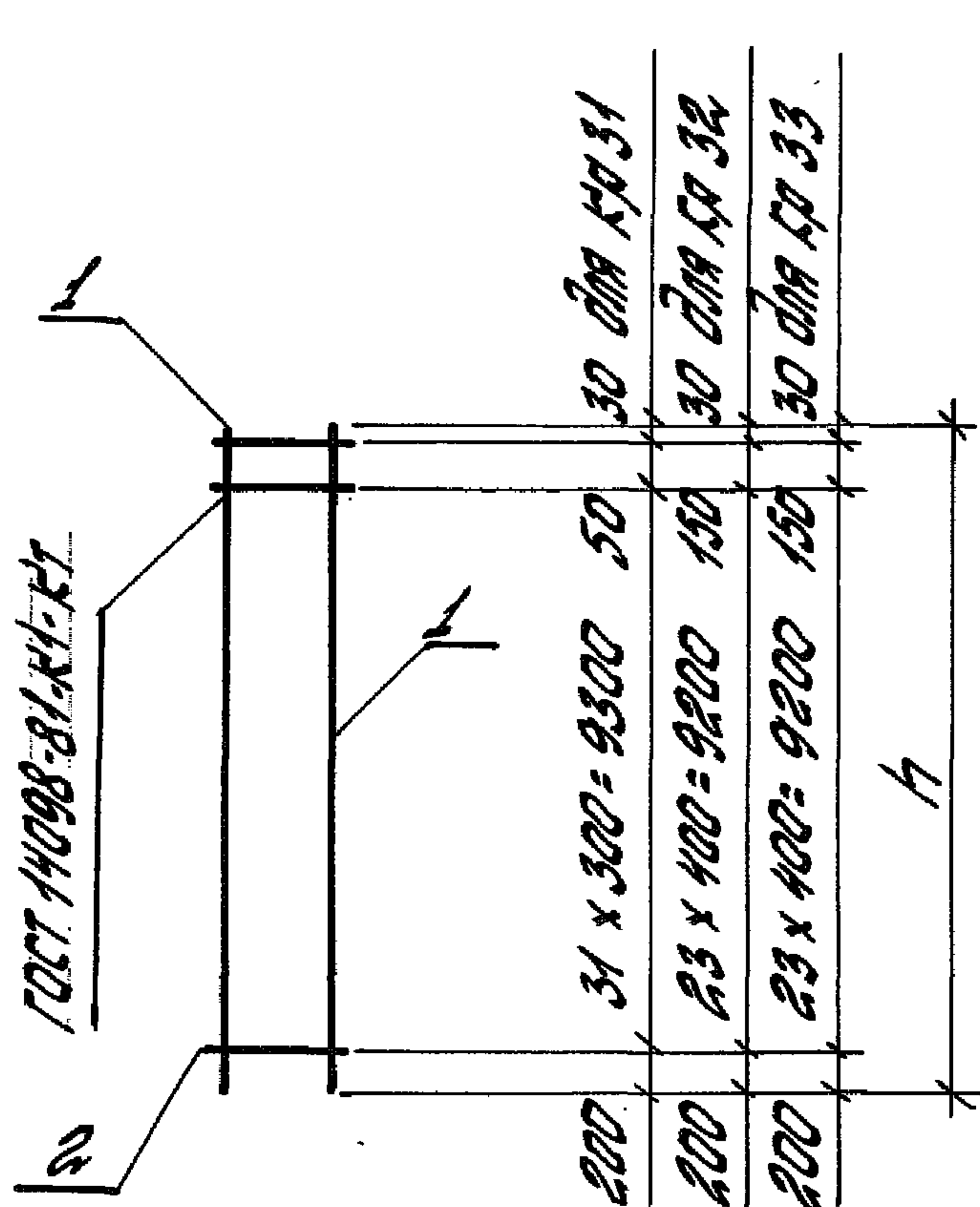
Марка каркаса	поз.	Наименование	кол.	масса ед. кг.	масса каркаса, кг
Кр 28	1	Ø16 АIII L=8980	2	14,17	34,6
	2	Ø14 АIII L=4000	1	4,83	
	3	Ø5 ВрI L=280	36	0,04	
Кр 29	1	Ø16 АIII L=8980	2	14,17	35,9
	2	Ø14 АIII L=4600	1	5,55	
	3	Ø5 ВрI L=280	36	0,04	
Кр 30	1	Ø16 АIII L=8980	2	14,17	33,9
	2	Ø14 АIII L=3400	1	4,11	
	3	Ø5 ВрI L=280	36	0,04	

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

1.431.9-31.5-2-45

Каркас
Кр 28... Кр 30

Установка
Р
Установка
1
Установка
1



Марка каркаса	h, мм
кр 31	9580
кр 32	9580
кр 33	9580

Марка каркаса	поз.	Наименование	кол.	масса ед., кг	масса каркаса кг
кр 31	1	Ø 16 АIII L=9580	2	15.12	31.89
	2	Ø 5 ВрI L=380	33	0.05	
кр 32	1	Ø 20 АIII L=9580	2	23.62	48.63
	2	Ø 5 ВрI L=380	25	0.05	
кр 33	1	Ø 22 АIII L=9580	2	28.59	58.43
	2	Ø 6 АI L=380	25	0.08	

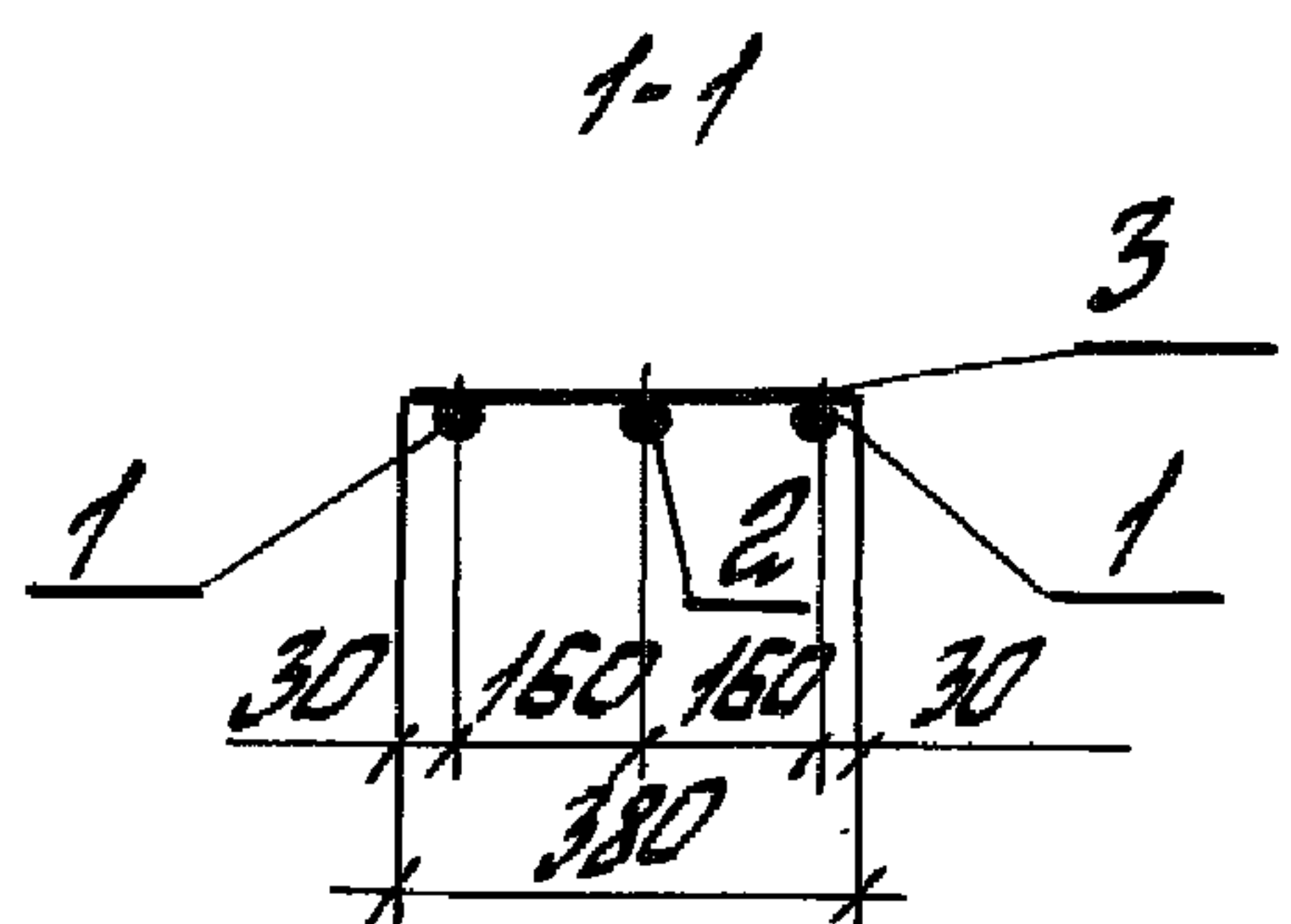
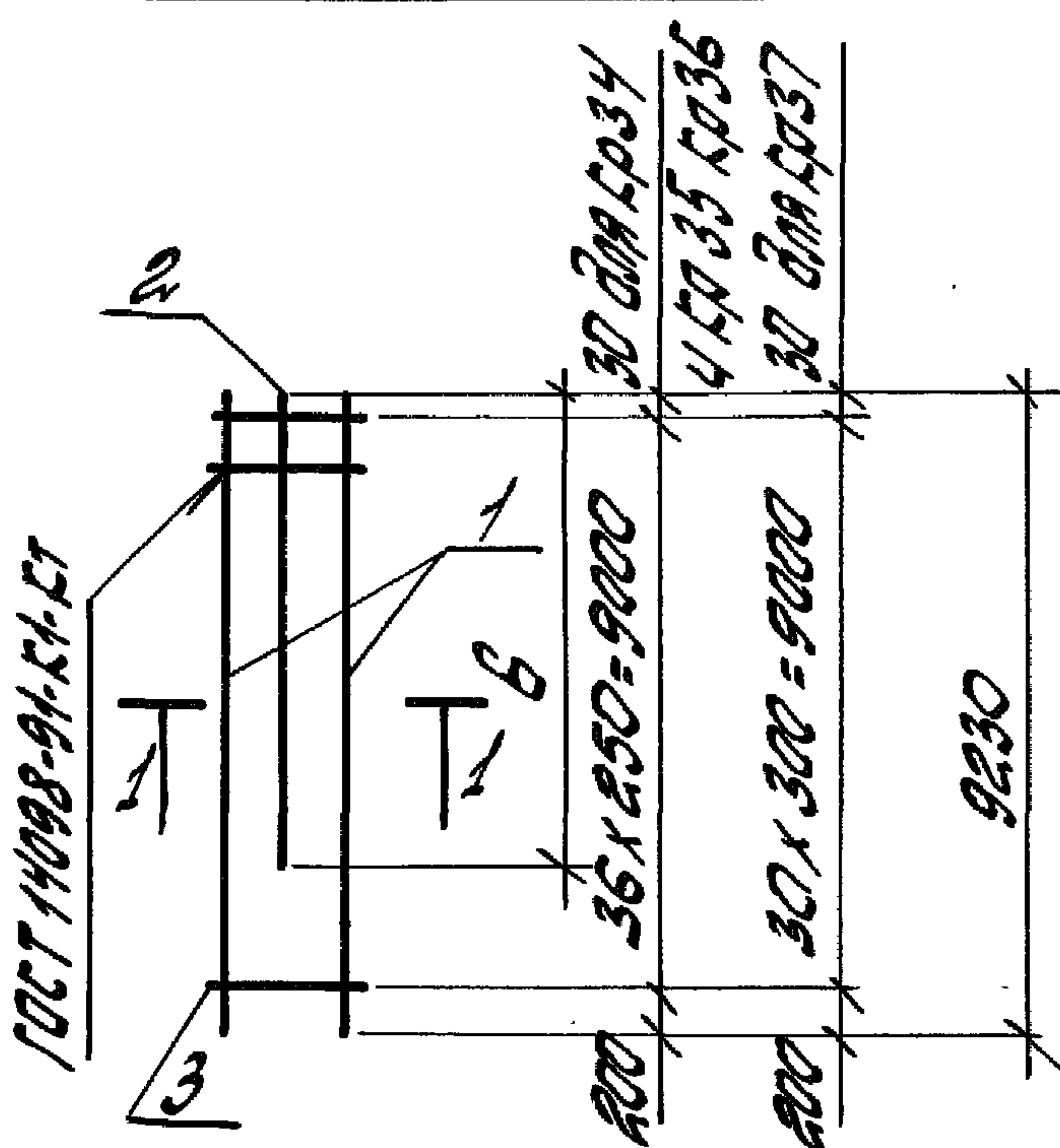
Арматура класса А-III и А-I по ГОСТ 5781-82, класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

Исполн.	Разраб.	Провер.	Н.контр.	Узм. Кол.	Лист	Изд.	Подп.	Дата
Исполн.	Разраб.	Провер.	Н.контр.	Узм. Кол.	Лист	Изд.	Подп.	Дата
Исполн.	Разраб.	Провер.	Н.контр.	Узм. Кол.	Лист	Изд.	Подп.	Дата
Исполн.	Разраб.	Провер.	Н.контр.	Узм. Кол.	Лист	Изд.	Подп.	Дата
Исполн.	Разраб.	Провер.	Н.контр.	Узм. Кол.	Лист	Изд.	Подп.	Дата
Исполн.	Разраб.	Провер.	Н.контр.	Узм. Кол.	Лист	Изд.	Подп.	Дата
Исполн.	Разраб.	Провер.	Н.контр.	Узм. Кол.	Лист	Изд.	Подп.	Дата
Исполн.	Разраб.	Провер.	Н.контр.	Узм. Кол.	Лист	Изд.	Подп.	Дата
Исполн.	Разраб.	Провер.	Н.контр.	Узм. Кол.	Лист	Изд.	Подп.	Дата
Исполн.	Разраб.	Провер.	Н.контр.	Узм. Кол.	Лист	Изд.	Подп.	Дата

1. 431.9-31.5-2-46

Каркас
кр 31... кр 33.

Итого листов 1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ



Марка каркаса	B мм
кр 34	4250
кр 35	4500
кр 36	4600
кр 37	4850

Марка каркаса	поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
кр 34	1	φ16 AIII L=9230	2	14,56	34,7
	2	φ12 AIII L=4250	1	3,77	
	3	φ5 BpI L=380	37	0,05	
кр 35	1	φ20 AIII L=9230	2	22,75	52,8
	2	φ14 AIII L=4500	1	5,44	
	3	φ5 BpI L=380	37	0,05	
кр 36	1	φ22 AIII L=9230	2	27,54	63,1
	2	φ14 AIII L=4600	1	5,56	
	3	φ5 A I L=380	31	0,08	
кр 37	1	φ16 AIII L=9230	2	14,56	35,3
	2	φ12 AIII L=4850	1	4,31	
	3	φ5 BpI L=380	37	0,05	

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

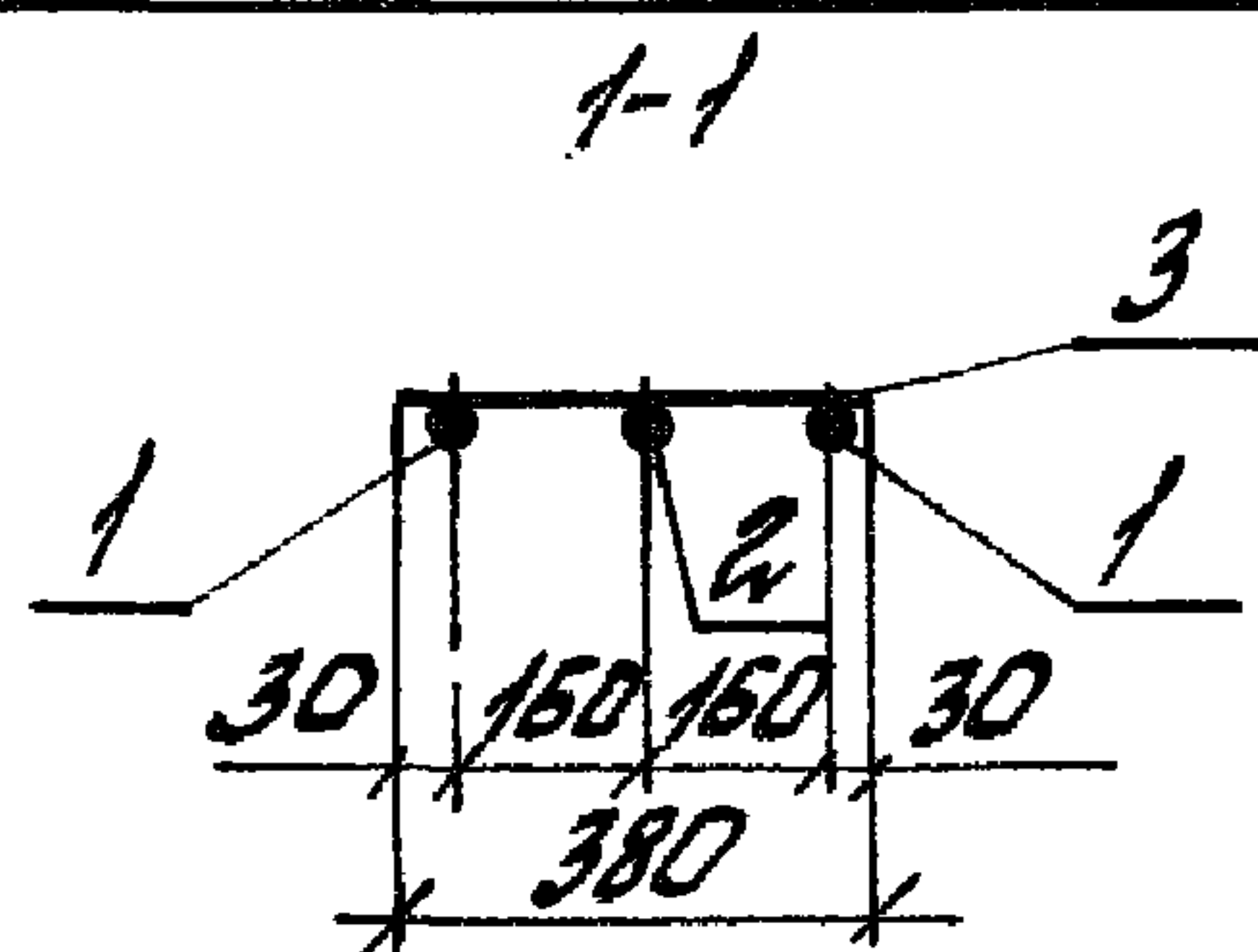
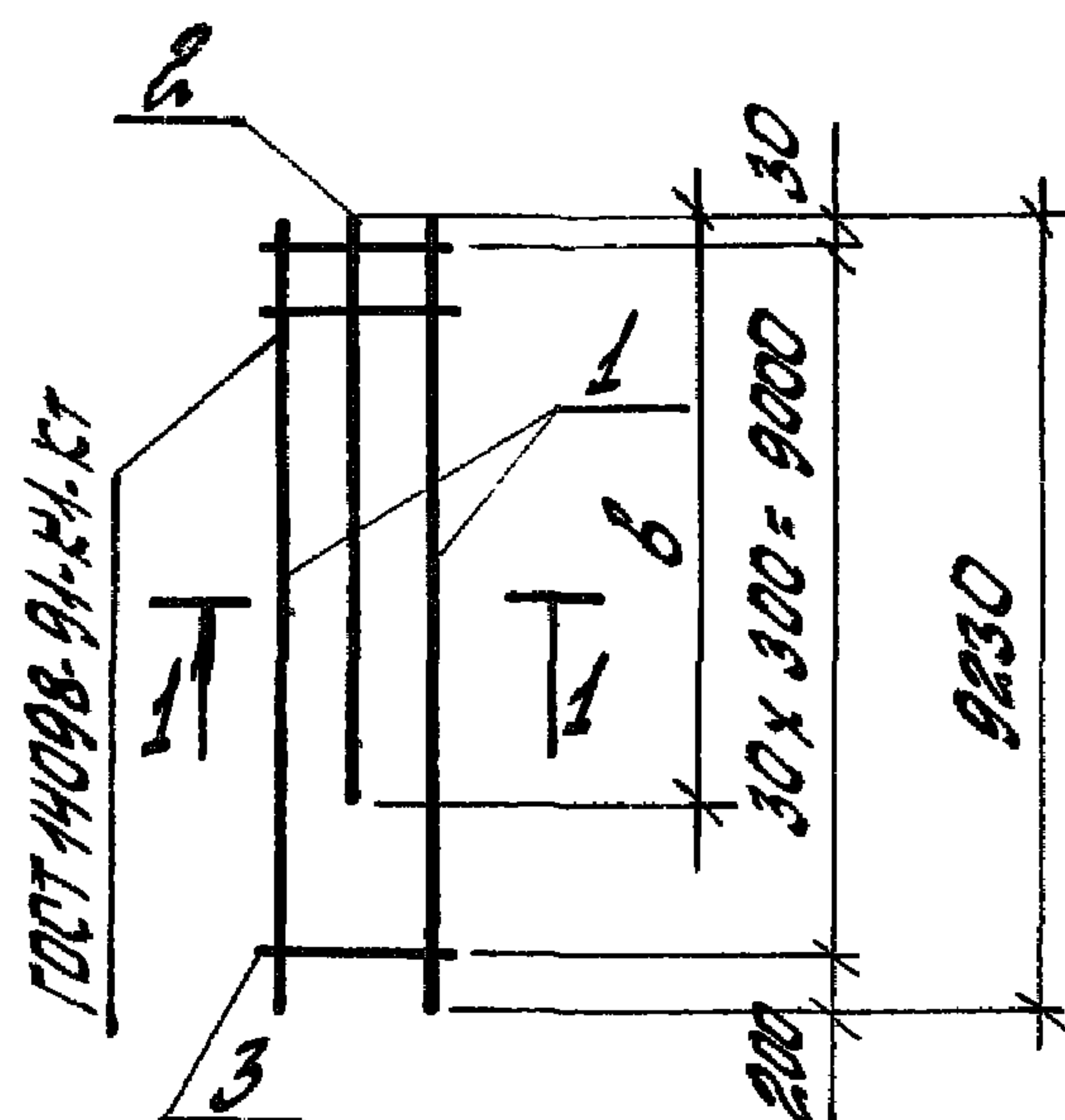
Контр. Чиркова

Изм.	кол.	лист	подп.	дата
исполн.	Ермошкин	Бр.		
разраб.	Чиркова	Чирков		
пробер.	Коралева	Коралев		
Н.контр.	Чиркова	Чирков		

1.431.9-31.5-2-47

Каркас
кр 34... кр 37

стадия	лист	листо
P		1
ЦНЦПРОМЗДАИЦ		



Марка каркаса	В мм
Кр 38	5100
Кр 39	5200
Кр 40	3800
Кр 41	4000

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса каркаса, кг
Кр 38	1	φ20 АIII L=9230	2	22.76	53.2
	2	φ14 АIII L=5100	1	6.16	
	3	φ5 ВрI L=380	31	0.05	
Кр 39	1	φ22 АIII L=9230	2	27.54	63.8
	2	φ14 АIII L=5200	1	6.28	
	3	φ5 АI L=380	31	0.08	
Кр 40	1	φ18 АIII L=9230	2	18.44	44.4
	2	φ16 АIII L=3800	1	6.00	
	3	φ5 ВрI L=380	31	0.05	
Кр 41	1	φ22 АIII L=9230	2	27.54	62.4
	2	φ14 АIII L=4000	1	4.83	
	3	φ6 АI L=380	31	0.08	

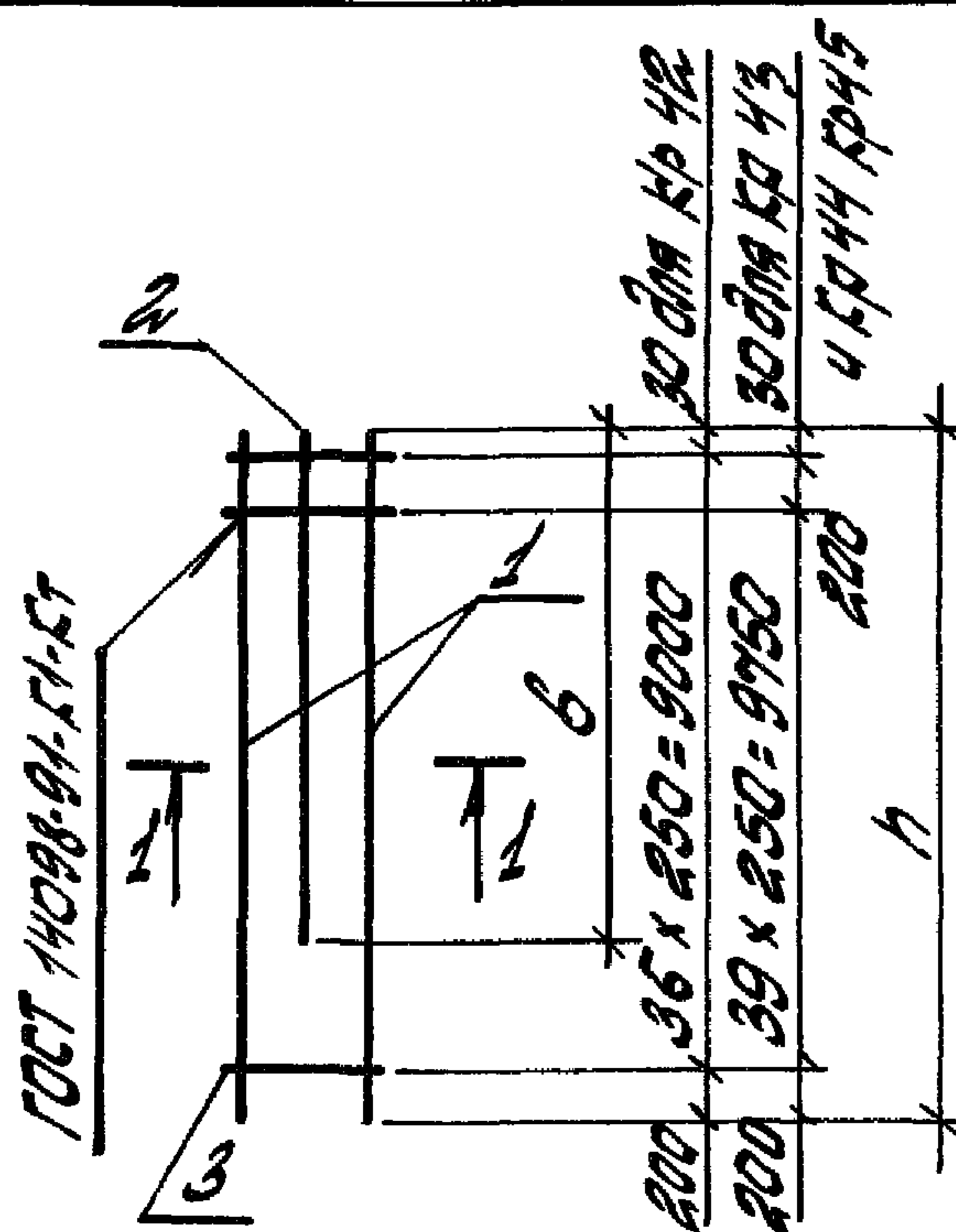
Арматура класса А-III и А-I по ГОСТ 5781-82, класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.431.9-31.5-2-48

Изм. и подп.	Подпись и дата	Взам. инв.	Исполн.	Ермошкин	Березин	Дата
Разработ.	Чиркова	Чиркова	Провер.	Королева	Королева	
Н.контр.	Чиркова	Чиркова				

Каркас
Кр 38; Кр 39; Кр 40; Кр 41

Стадия Ист Истоб
Р 1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ

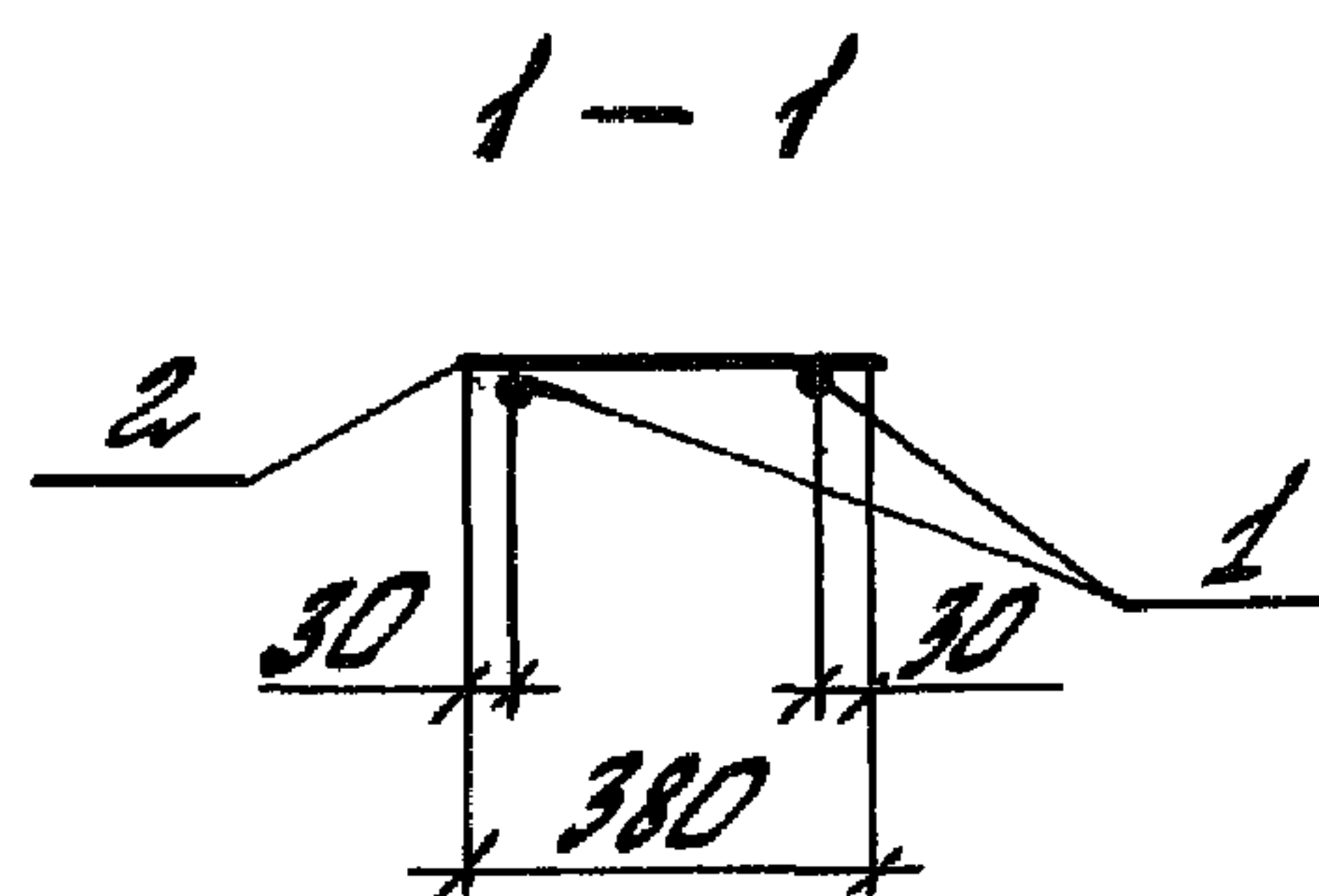
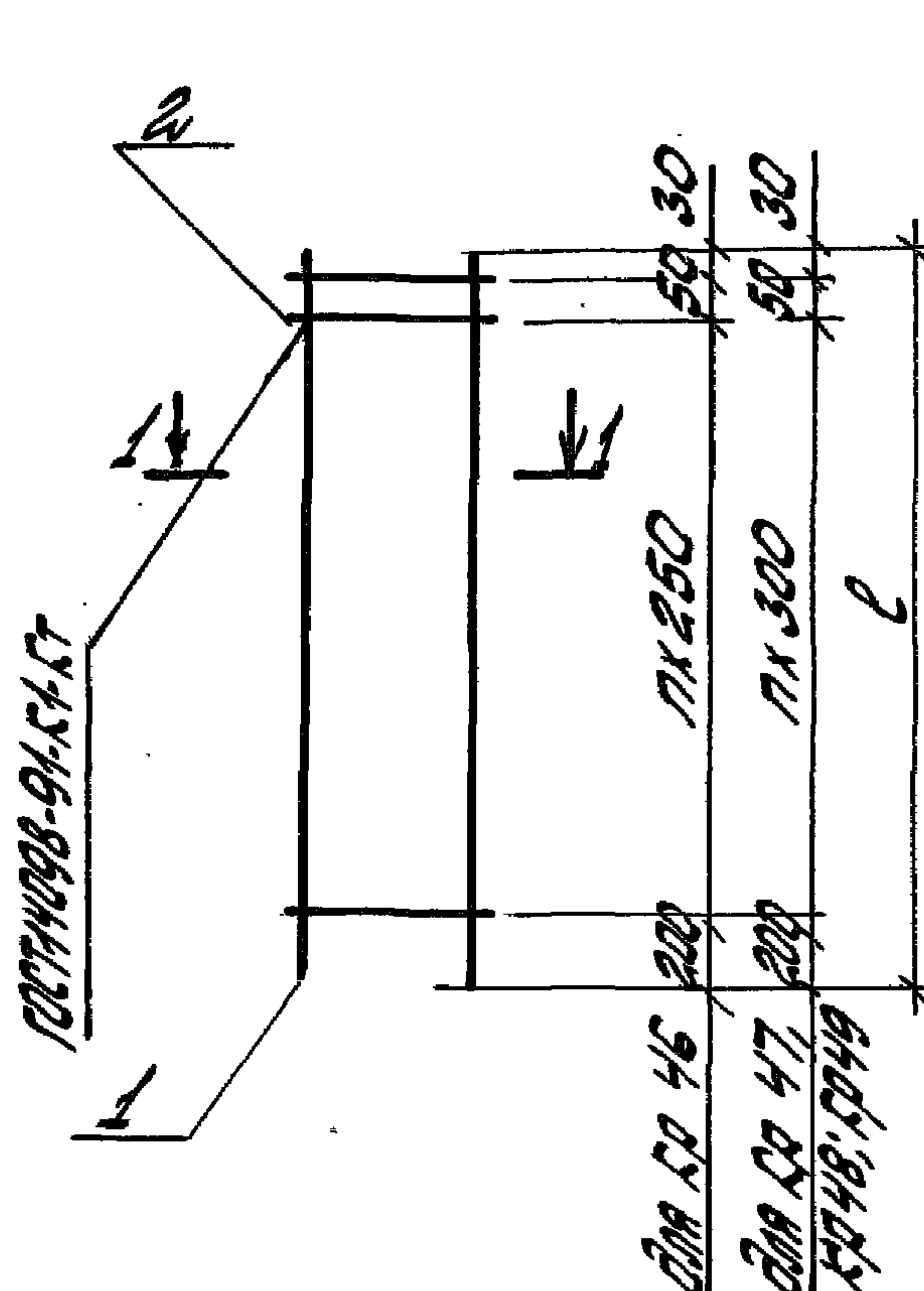


Марка каркаса	h, мм	b, мм
КР 42	9230	3650
КР 43	10180	4150
КР 44	10180	4750
КР 45	10180	3550

Марка каркаса	пос.	Наименование	кол.	масса ед., кг.	масса каркаса, кг.
КР 42	1	Φ16 АIII L=9230	2	14,55	34,2
	2	Φ12 АIII L=3650	1	3,24	
	3	Φ5 ВрI L=380	37	0,05	
КР 43	1	Φ18 АIII L=10180	2	20,34	47,7
	2	Φ14 АIII L=4150	1	5,01	
	3	Φ5 ВрI L=380	41	0,05	
КР 44	1	Φ18 АIII L=10180	2	20,34	48,5
	2	Φ14 АIII L=4750	1	5,74	
	3	Φ5 ВрI L=380	41	0,05	
КР 45	1	Φ18 АIII L=10180	2	20,34	47,0
	2	Φ14 АIII L=3550	1	4,29	
	3	Φ5 ВрI L=380	41	0,05	

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

ИЗМ. ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	ИЗМ.	КОЛ.	Лист	№ док.	подп.	Дата	1.431.9-31.5-2-49		
	Исполн.	Ермошкин	Березов				Каркас		
	Разработ.	Чиркова	Чирков						
	Провер.	Корнеев	Корнеев				КР 42... КР 45		
	И. контр.	Чиркова	Чирков						
							Итого	Лист	Листов
							Р		1
							ЦНИПРОМЗДАНИИ		



Марка каркаса	l, мм	n
Кр 46	9280	36
Кр 47	9280	30
Кр 48	10480	34
Кр 49	11680	38

Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
Кр 46	1	$\phi 14 A II$ $l = 9280$	2	11,21	24,3
	2	$\phi 5 Bp I$ $l = 380$	38	0,05	
Кр 47	1	$\phi 16 A II$ $l = 9280$	2	14,64	30,9
	2	$\phi 5 Bp I$ $l = 380$	32	0,05	
Кр 48	1	$\phi 16 A II$ $l = 10480$	2	16,54	34,9
	2	$\phi 5 Bp I$ $l = 380$	36	0,05	
Кр 49	1	$\phi 16 A II$ $l = 11680$	2	18,43	38,9
	2	$\phi 5 Bp I$ $l = 380$	40	0,05	

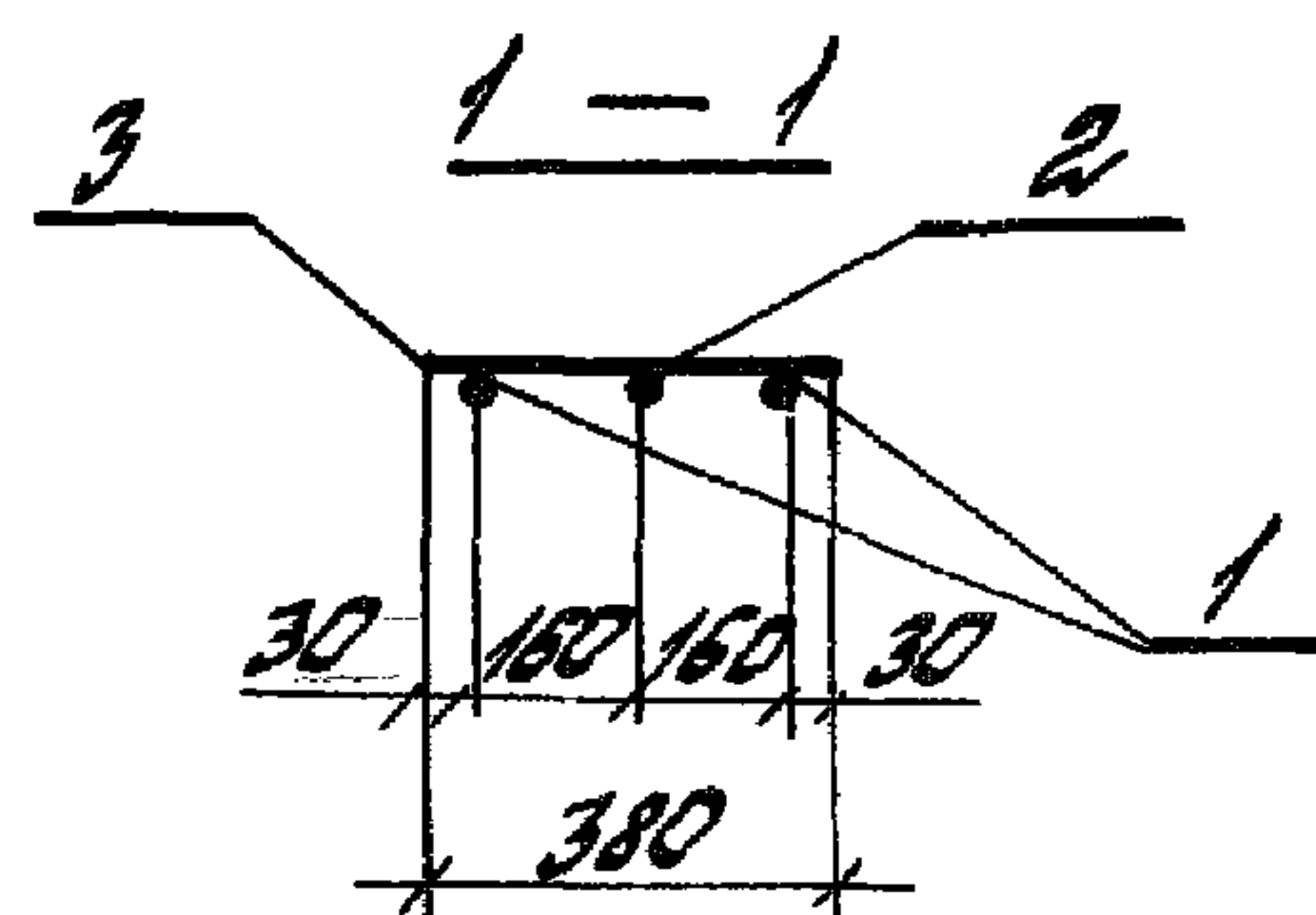
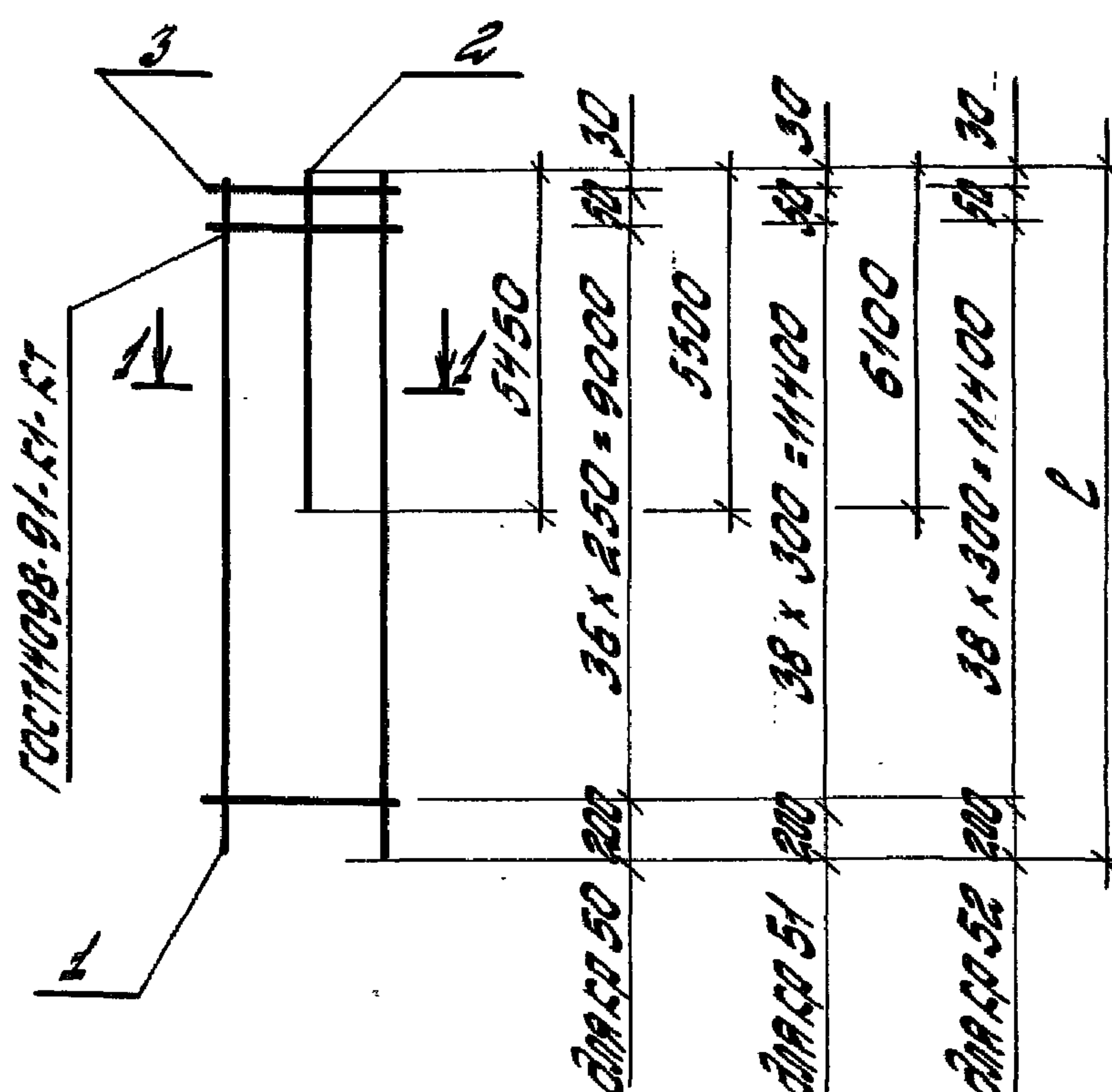
Арматура класса A-II по ГОСТ 5781-82, класса Bp-I по ГОСТ 6724-80

1.431.9-31.5-2-50

Изм.	кол.	лист	подп.	Дата
Исполн.	Ермишкин	Ермишкин		
Разраб.	Чиркова	Чиркова		
Провер.	Горюхов	Горюхов		
И.контр.	Чиркова	Чиркова		

Каркас Кр 46
Кр 47; Кр 48; Кр 49

Стация	лист	листок
Р		1
ЦНИПРОМЗДАНИИ		



Марка каркаса	l, мм
Кр 50	9280
Кр 51	11680
Кр 52	11680

Марка каркаса	поз.	Наименование	кол.	масса ед., кг	масса каркаса, кг
Кр 50	1	φ 14 А III l = 9280	2	11,21	29,2
	2	φ 12 А III l = 5450	1	4,84	
	3	φ 5 Вр I l = 380	38	0,05	
Кр 51	1	φ 16 А III l = 11680	2	18,43	47,6
	2	φ 16 А III l = 5500	1	8,68	
	3	φ 5 Вр I l = 380	40	0,05	
Кр 52	1	φ 16 А III l = 11680	2	18,43	48,5
	2	φ 16 А III l = 6100	1	9,63	
	3	φ 5 Вр I l = 380	40	0,05	

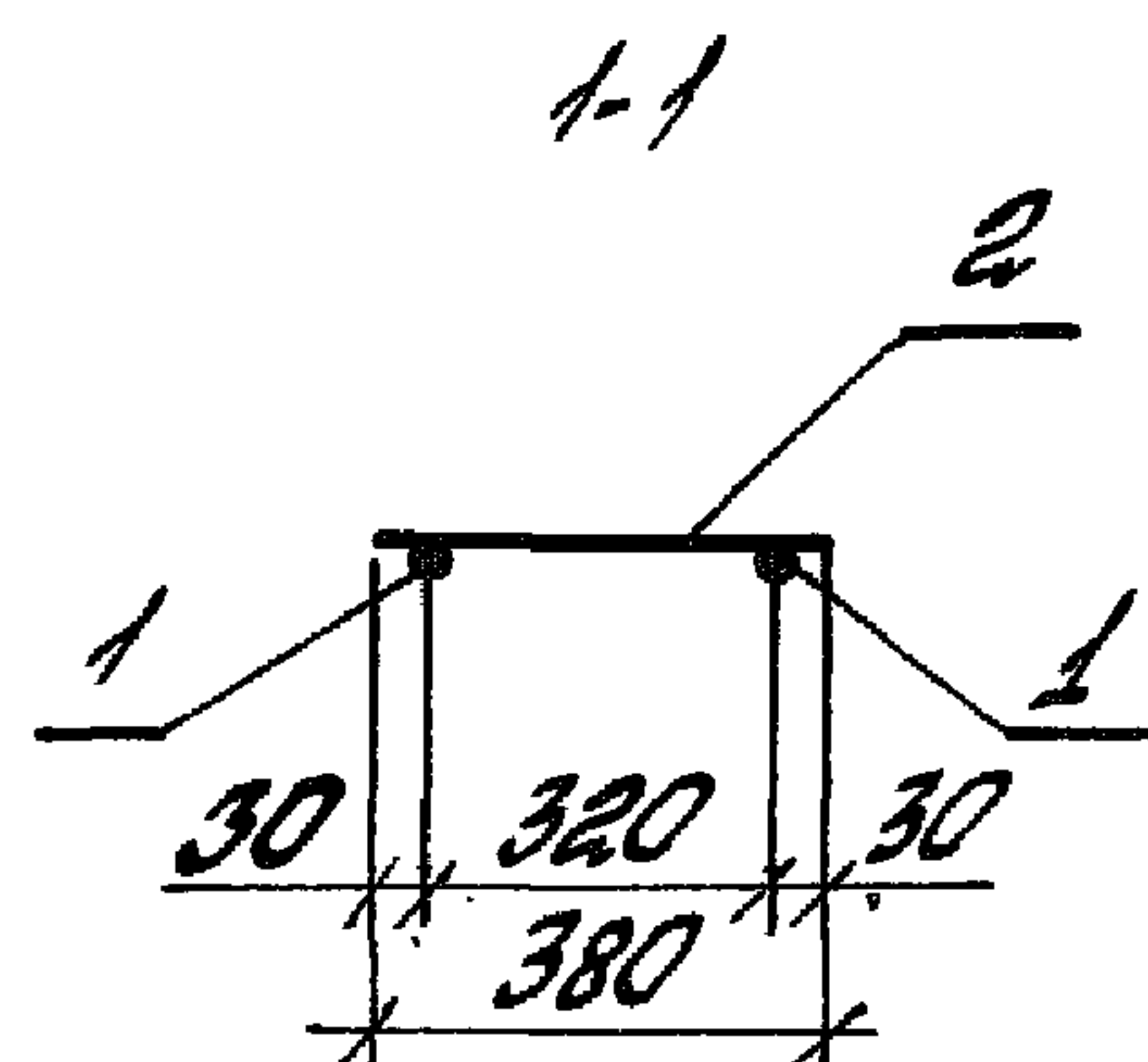
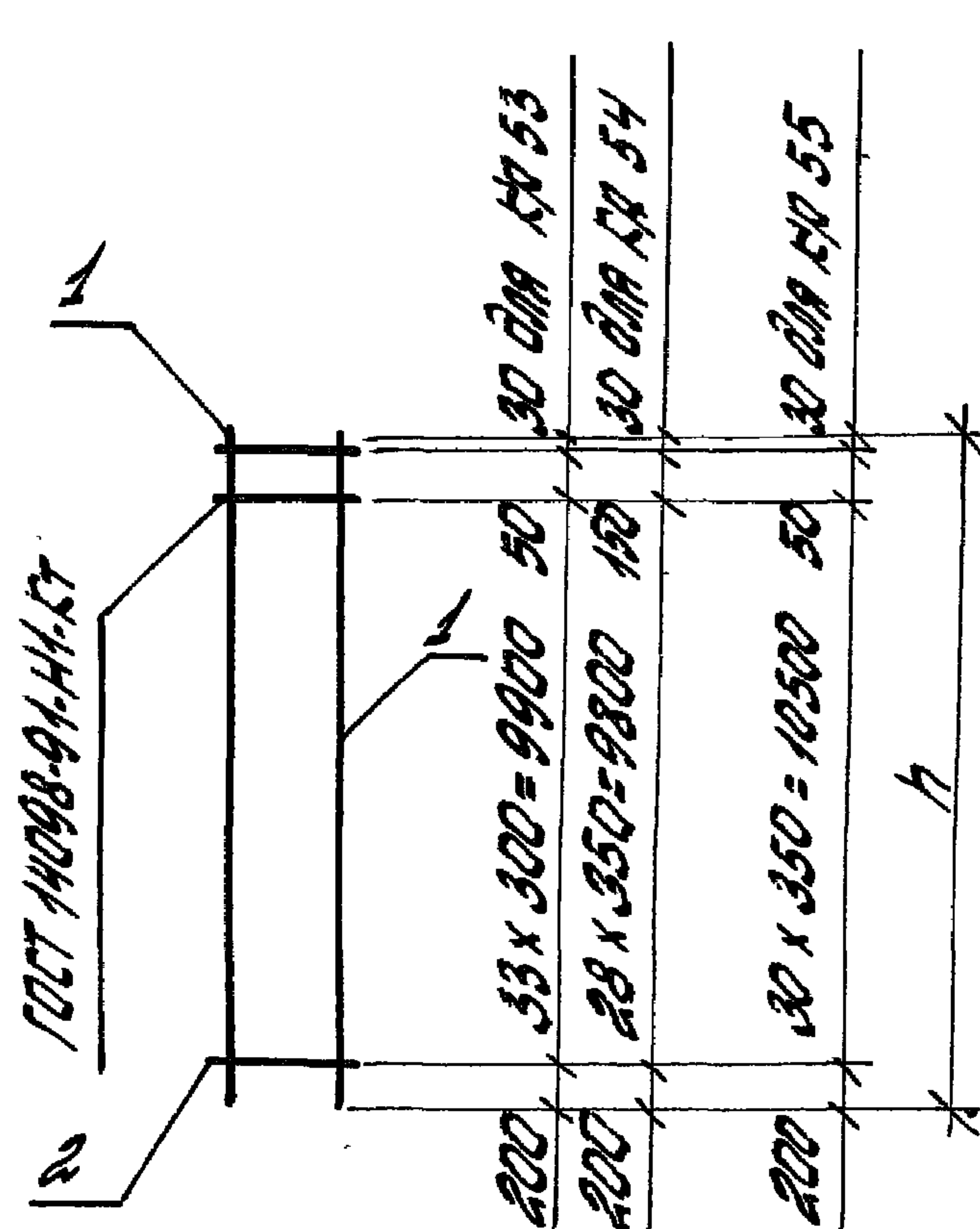
Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82, класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.431.9-31.5-2-51

Изм.	кол.	лист	подп.	дата
Исполн.		Ермошкина	Ермош	
Разраб.		Чиркова	Чирков	
Провер.		Королева	Королев	
Н. контр.		Чиркова	Чирков	

Каркас Кр 50
Кр 51; Кр 52

Стадия лист листов
Р 1
ЦНИПРОМЗДАНИЦ



Марка каркаса	h, мм
Кр 53	10180
Кр 54	10180
Кр 55	10780

Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
Кр 53	1	Ø 16 АIII L=10180	2	16,06	33,9
	2	Ø 5 ВрI L=380	35	0,05	
Кр 54	1	Ø 18 АIII L=10180	2	20,34	42,2
	2	Ø 5 ВрI L=380	30	0,05	
Кр 55	1	Ø 18 АIII L=10780	2	21,54	44,7
	2	Ø 5 ВрI L=380	31	0,05	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82, класса Вр-I по ГОСТ 5727-80

Исполн. Разработ. Провер. Н.контр.

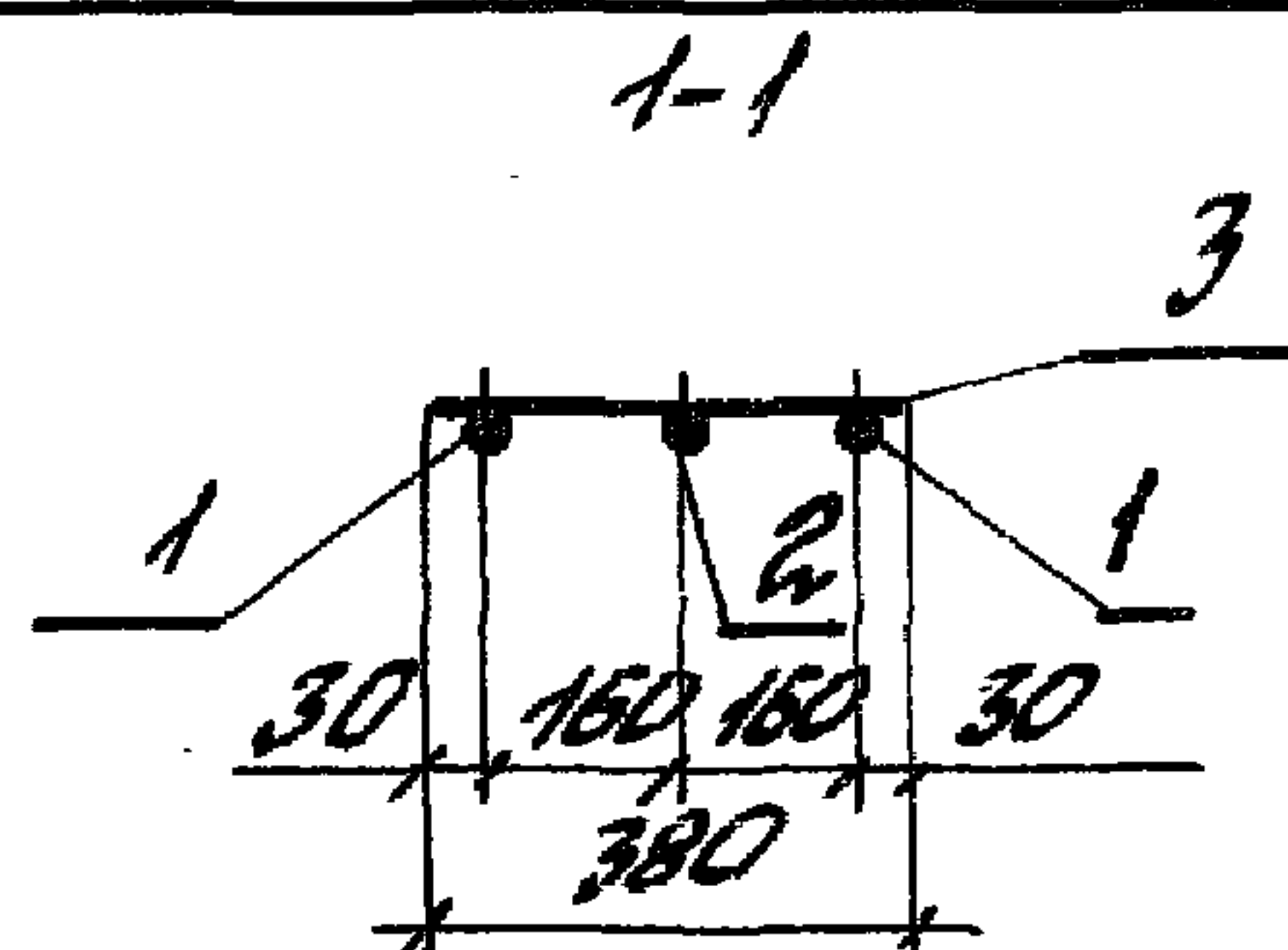
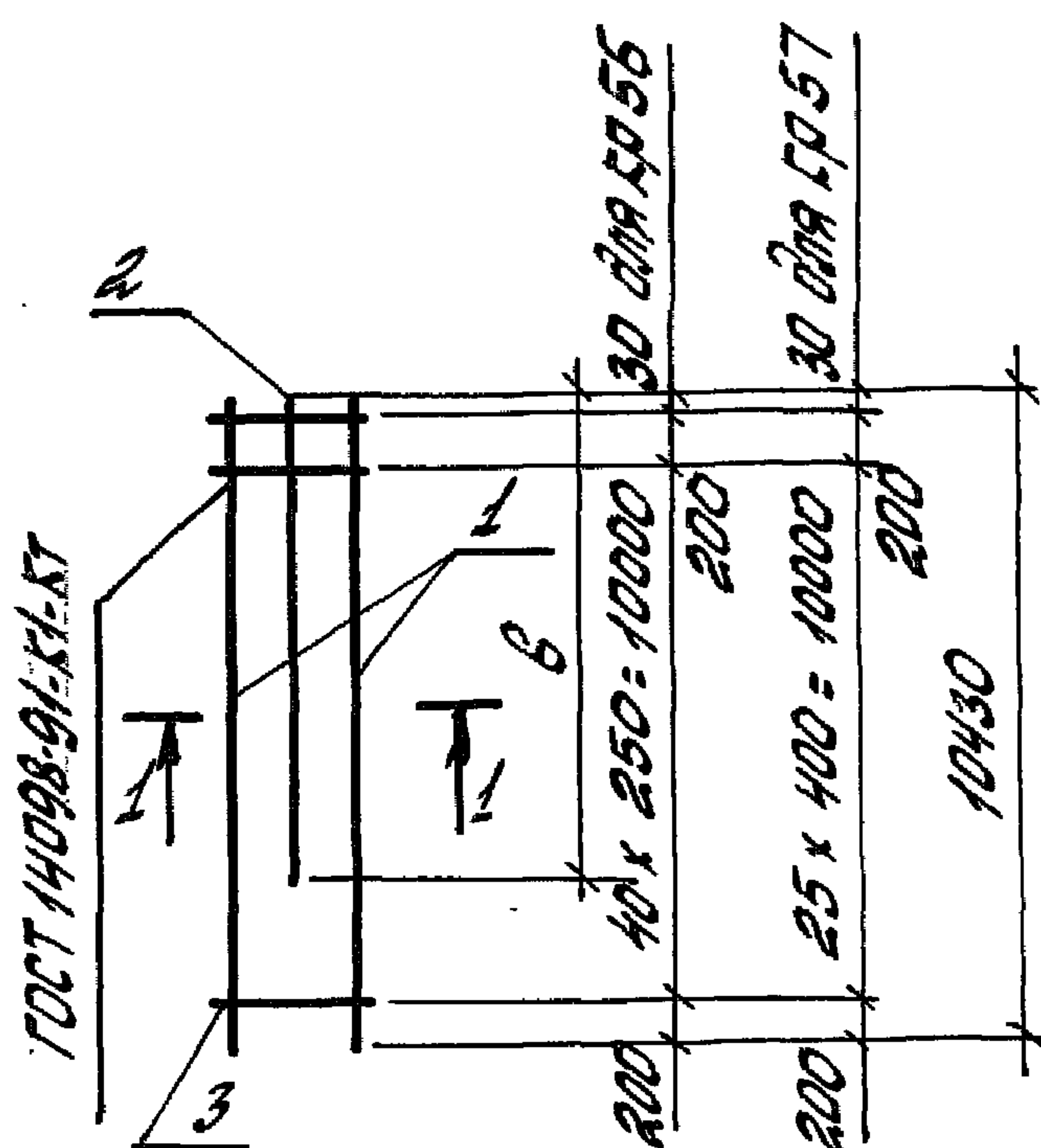
Исполн.	Разработ.	Провер.	Н.контр.
Евдокимов	Чиркова	Королева	Чиркова

1. 431.9-31.5-2-52

Каркас
Кр 53... Кр 55

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНЦПРОМЗДАНИИ



Марка каркаса	В мм
Кр 56	4700
Кр 57	4500

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Масса каркаса, кг.
Кр 56	1	Φ 18 АIII L=10430	2	20.84	49.1
	2	Φ 14 АIII L=4700	1	5.32	
	3	Φ 5 ВрI L=380	42	0.05	
Кр 57	1	Φ 20 АIII L=10430	2	25.72	63.9
	2	Φ 20 АIII L=4500	1	11.10	
	3	Φ 5 ВрI L=380	24	0.05	

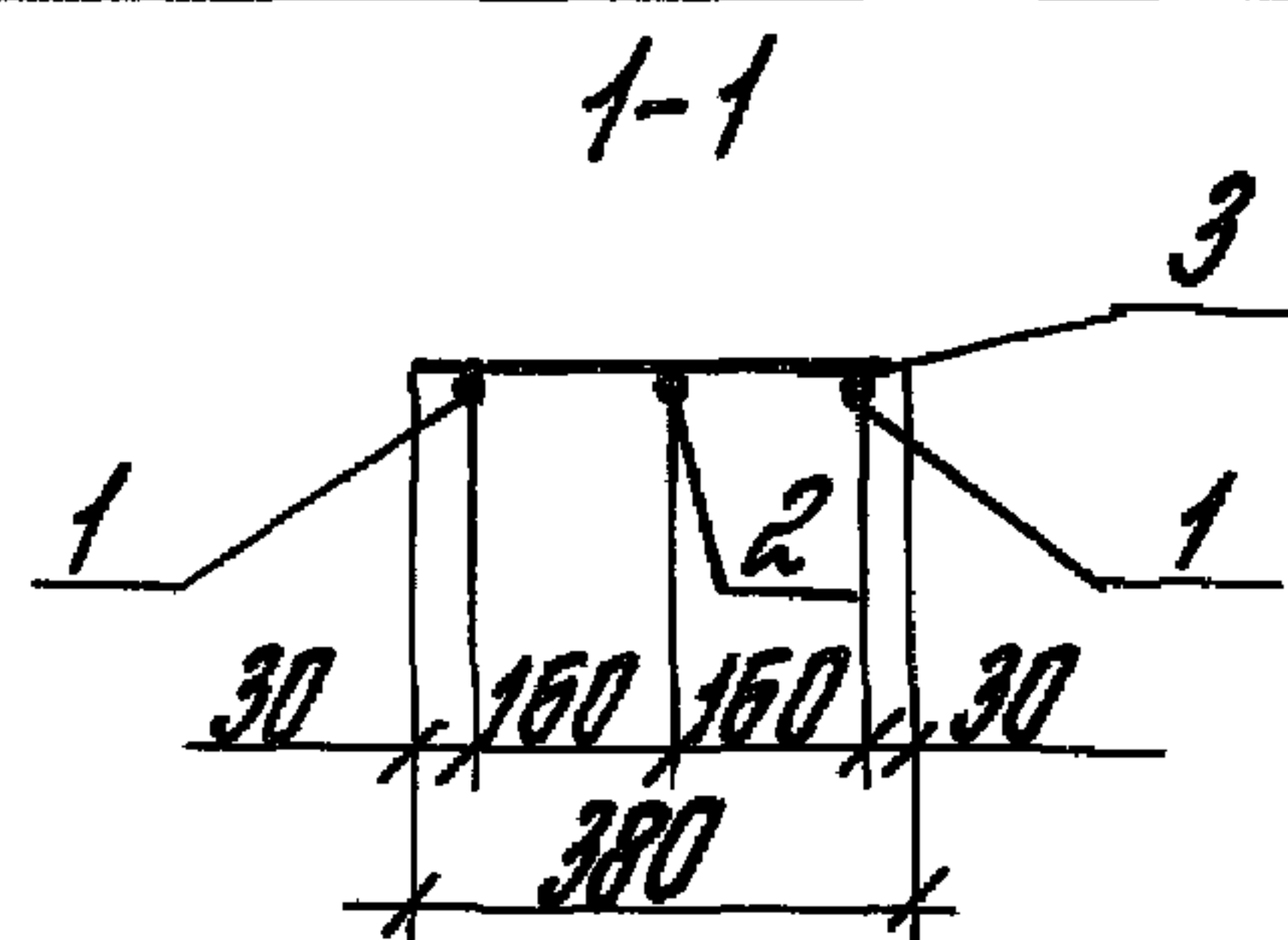
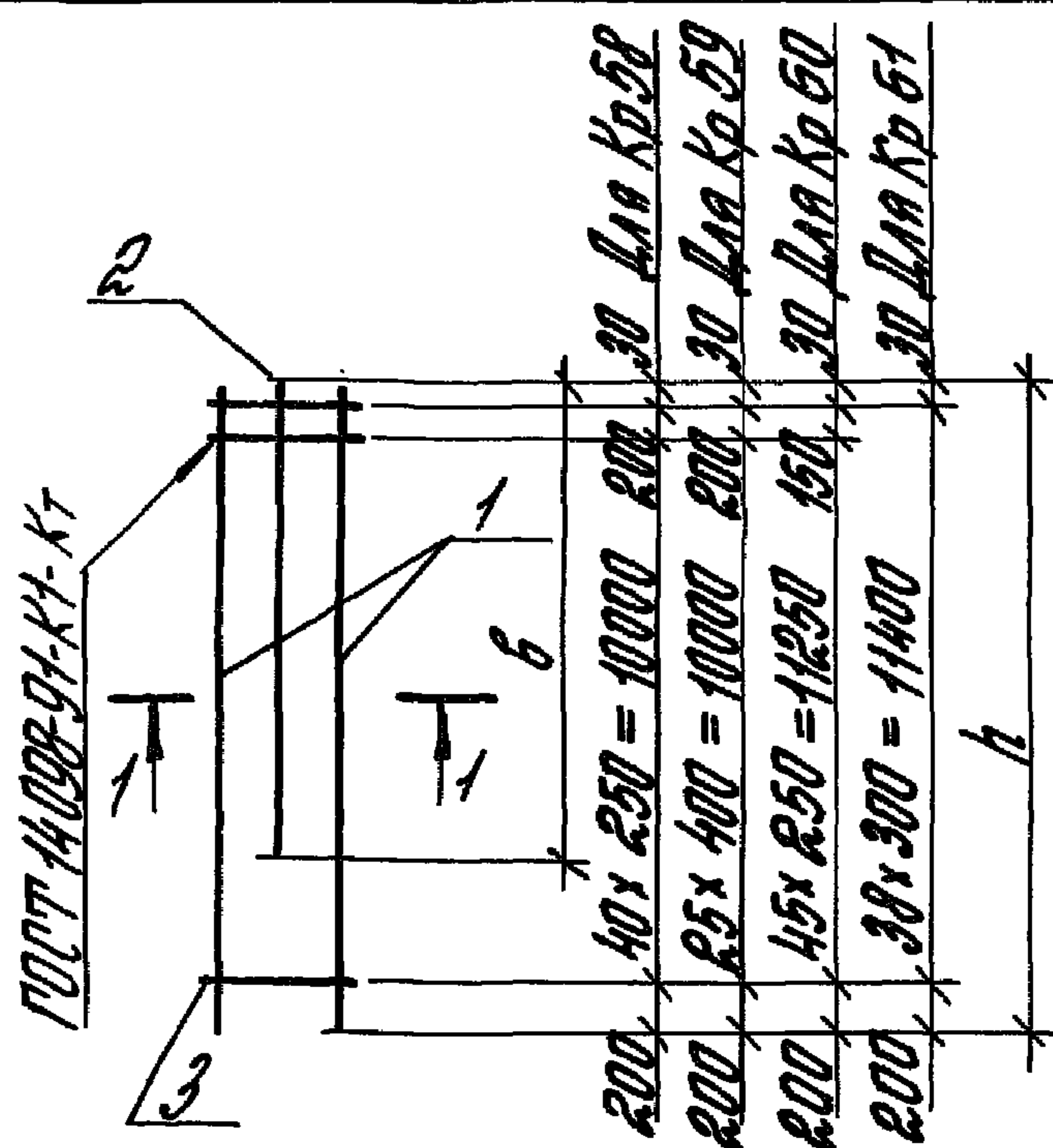
Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82, класса Вр-I по ГОСТ 5727-80.

1.431.9-31.5-2-53

Изм.	Кол.	Лист	Подс.	Подп.	Дата
Исполн.		Ермошкина	Брилин		
Разраб.		Чиркова	Чирков		
Провер.		Королева	Королева		
И.контр.		Чиркова	Чирков		

Каркас
Кр 56; Кр 57

Стадия Лист Листов
Р 1
ЦНИПРОМЗДАНИИ



Марка каркаса	h, мм	b, мм
Кр 58	10430	3800
Кр 59	10430	3900
Кр 60	11630	4400
Кр 61	11630	4500

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса кг
Кр 58	1	φ 18 АIII h=10430	2	20,84	48,4
	2	φ 14 АIII h=3800	1	4,59	
	3	φ 5 ВрI h=380	42	0,05	
Кр 59	1	φ 20 АIII h=10430	2	25,72	62,4
	2	φ 20 АIII h=3900	1	4,62	
	3	φ 5 ВрI h=380	27	0,05	
Кр 60	1	φ 18 АIII h=11630	2	23,24	54,2
	2	φ 14 АIII h=4400	1	5,32	
	3	φ 5 ВрI h=380	47	0,05	
Кр 61	1	φ 20 АIII h=11630	2	28,68	66,4
	2	φ 16 АIII h=4300	1	7,10	
	3	φ 5 ВрI h=380	39	0,05	

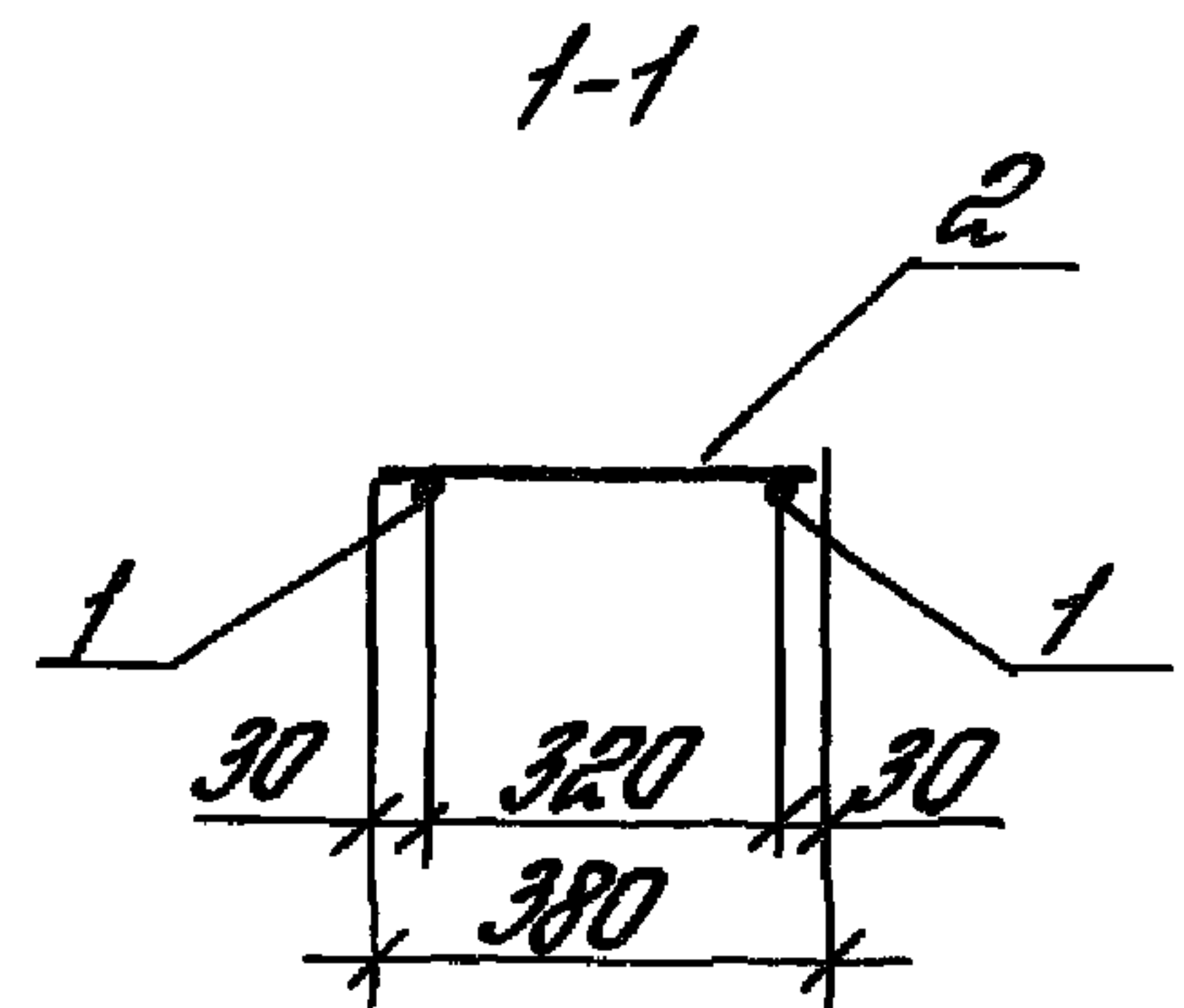
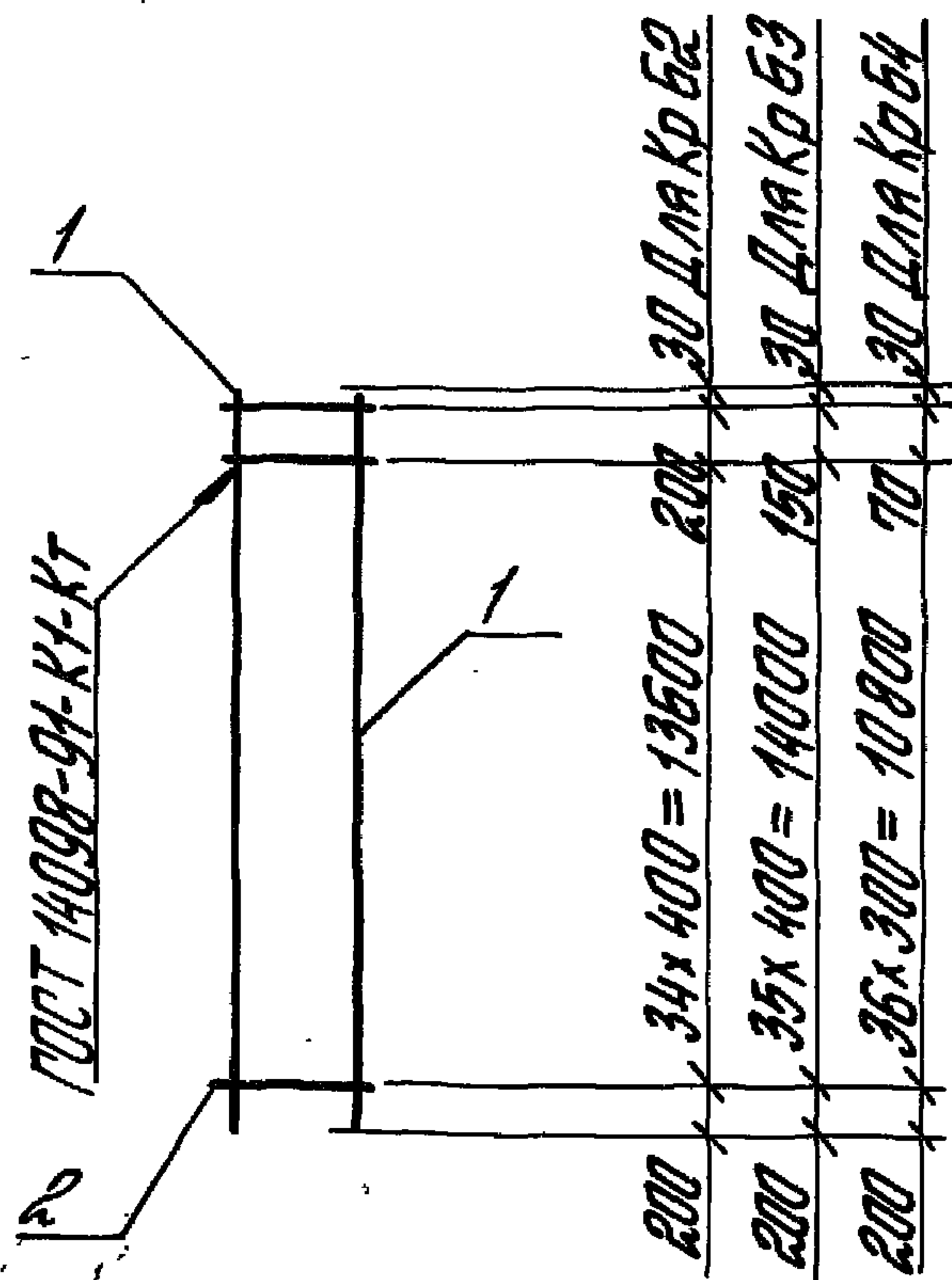
Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82, класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.431.9-31.5-2-54

Изм.	Кол.	Лист № док.	Подп.	Дата
Исполн.		Ермошкин	Ермошкин	
Разработ.		Чиркова	Чиркова	
Пробвер.		Королева	Королева	
Н.контр.		Чиркова	Чиркова	

Каркас
Кр 58 ... Кр 61

Италия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



Марка каркаса	h, мм
Кр 62	14030
Кр 63	14380
Кр 64	11100

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
Кр 62	1	φ 12 АIII h=14030	2	12,46	26,7
	2	φ 5 ВрI h= 380	36	0,05	
Кр 63	1	φ 12 АIII h=14380	2	12,77	27,3
	2	φ 5 ВрI h= 380	37	0,05	
Кр 64	1	φ 12 АIII h=11100	2	9,85	21,6
	2	φ 5 ВрI h= 380	38	0,05	

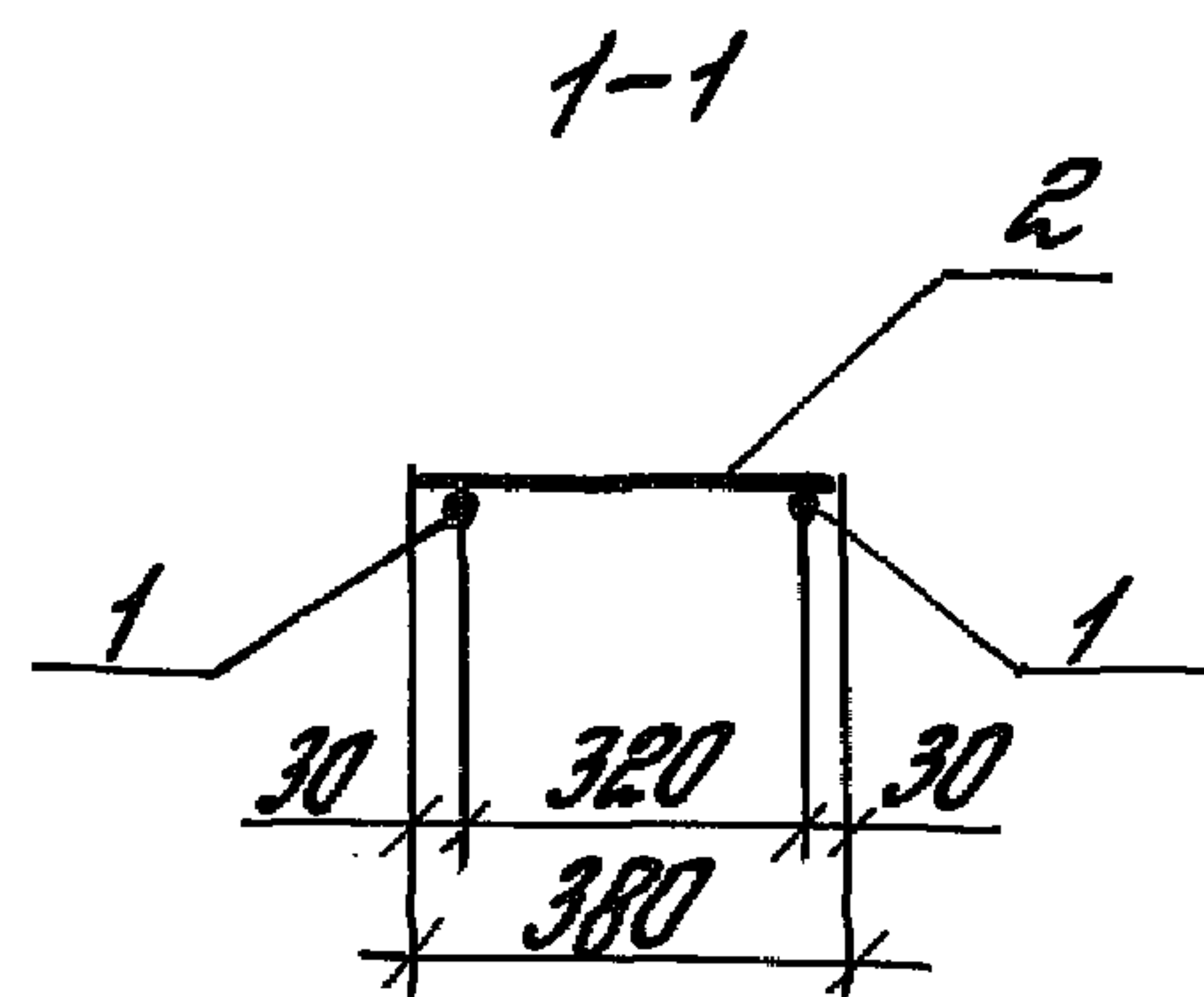
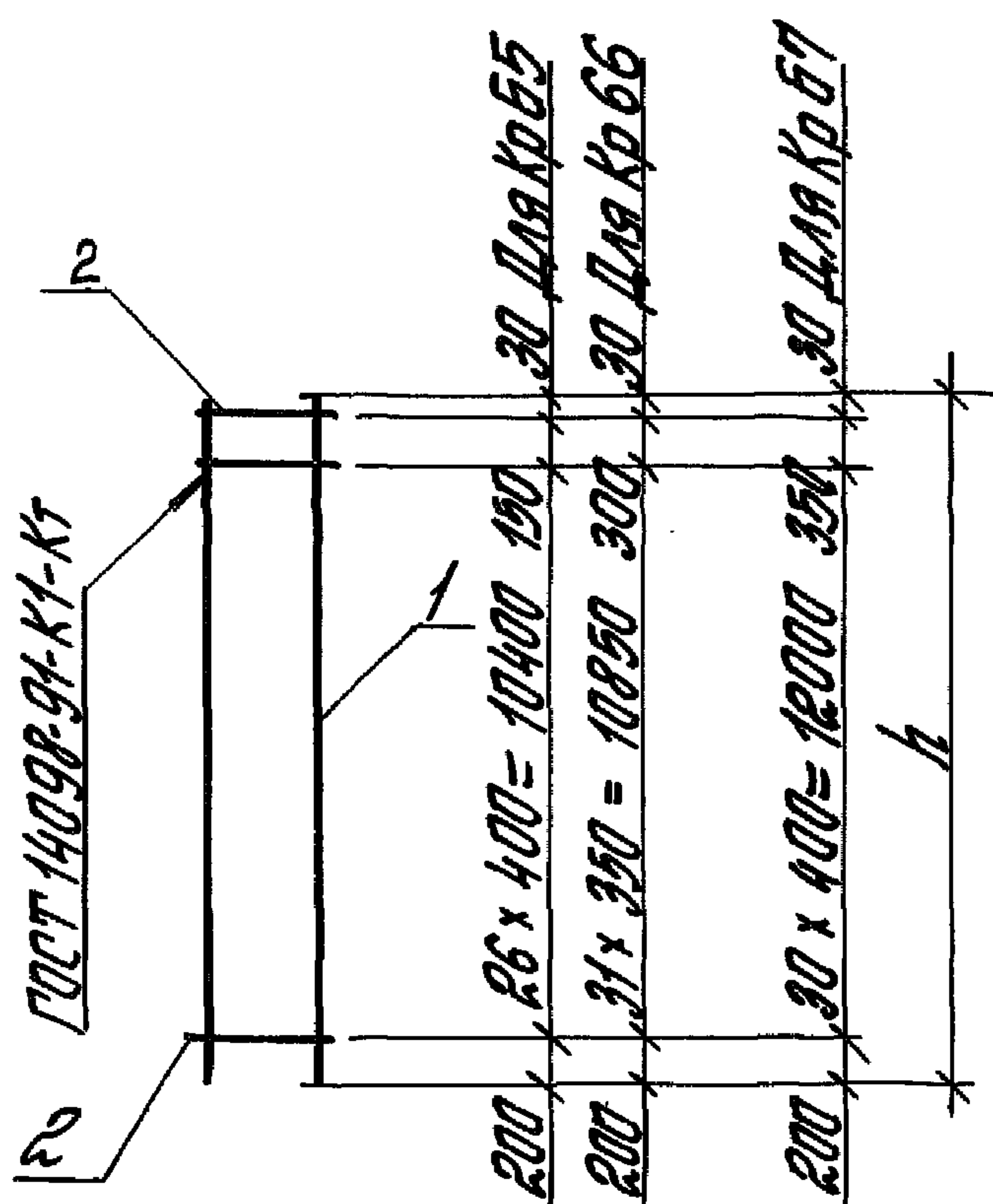
Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82, класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.431.9-31.5-2-55

Изм.	Кол.	Лист № док.	Подп.	Дата
Исполн.		Ермошкина	Ермошкин	
Разраб.		Чиркова	Чирков	
Провер.		Каралева	Каралев	
Н.контр.		Чиркова	Чирков	

Каркас
Кр 62... Кр 64

Итого	Лист	Листов
Р		1



Марка каркаса	h, мм
Кр 65	10780
Кр 66	11380
Кр 67	12580

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса кг
Кр 65	1	φ 20 АIII h = 10780	2	26,58	54,56
	2	φ 5 ВрI h = 380	28	0,05	
Кр 66	1	φ 18 АIII h = 11380	2	22,74	47,13
	2	φ 5 ВрI h = 380	33	0,05	
Кр 67	1	φ 20 АIII h = 12580	2	31,02	63,64
	2	φ 5 ВрI h = 380	32	0,05	

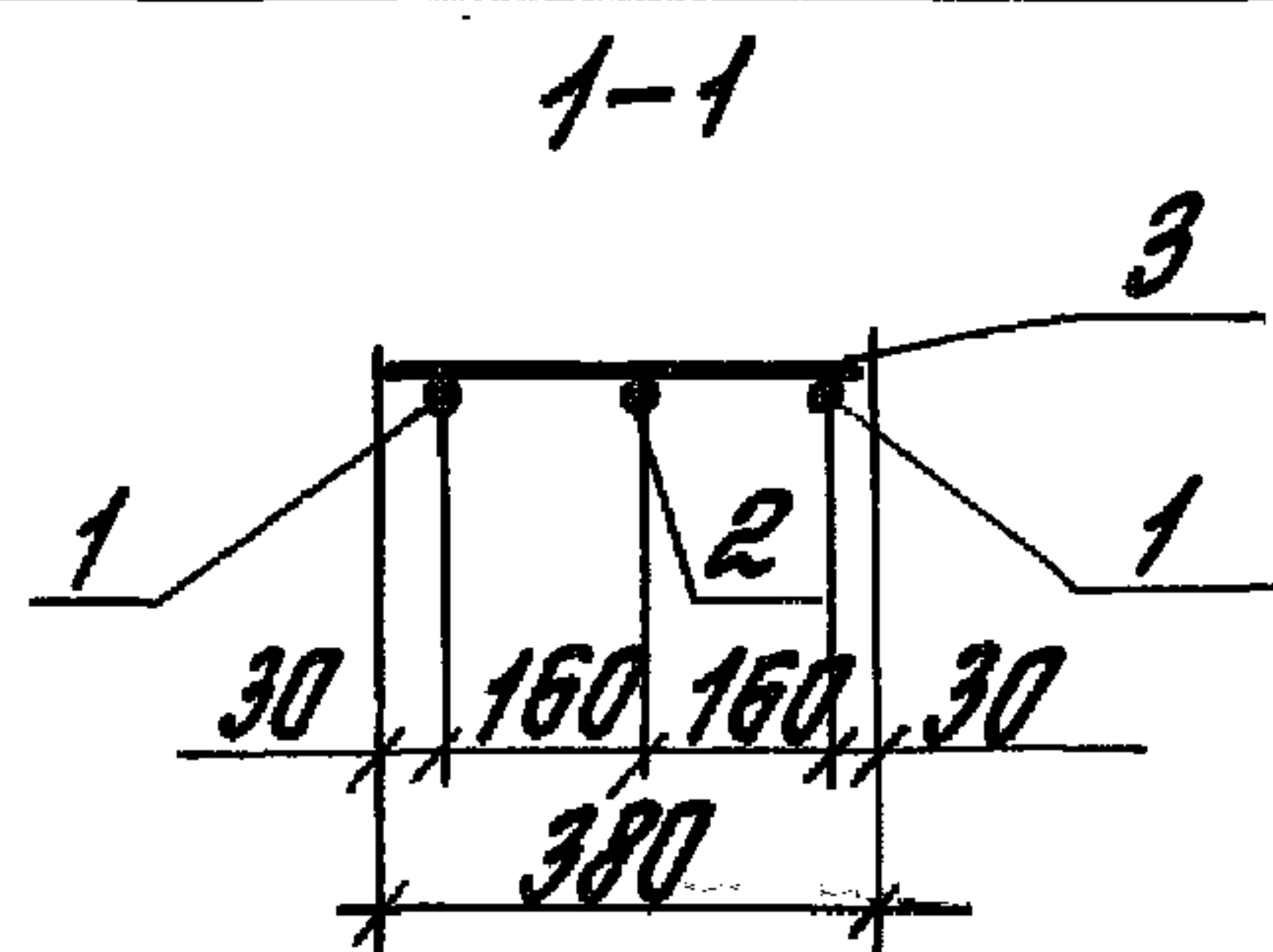
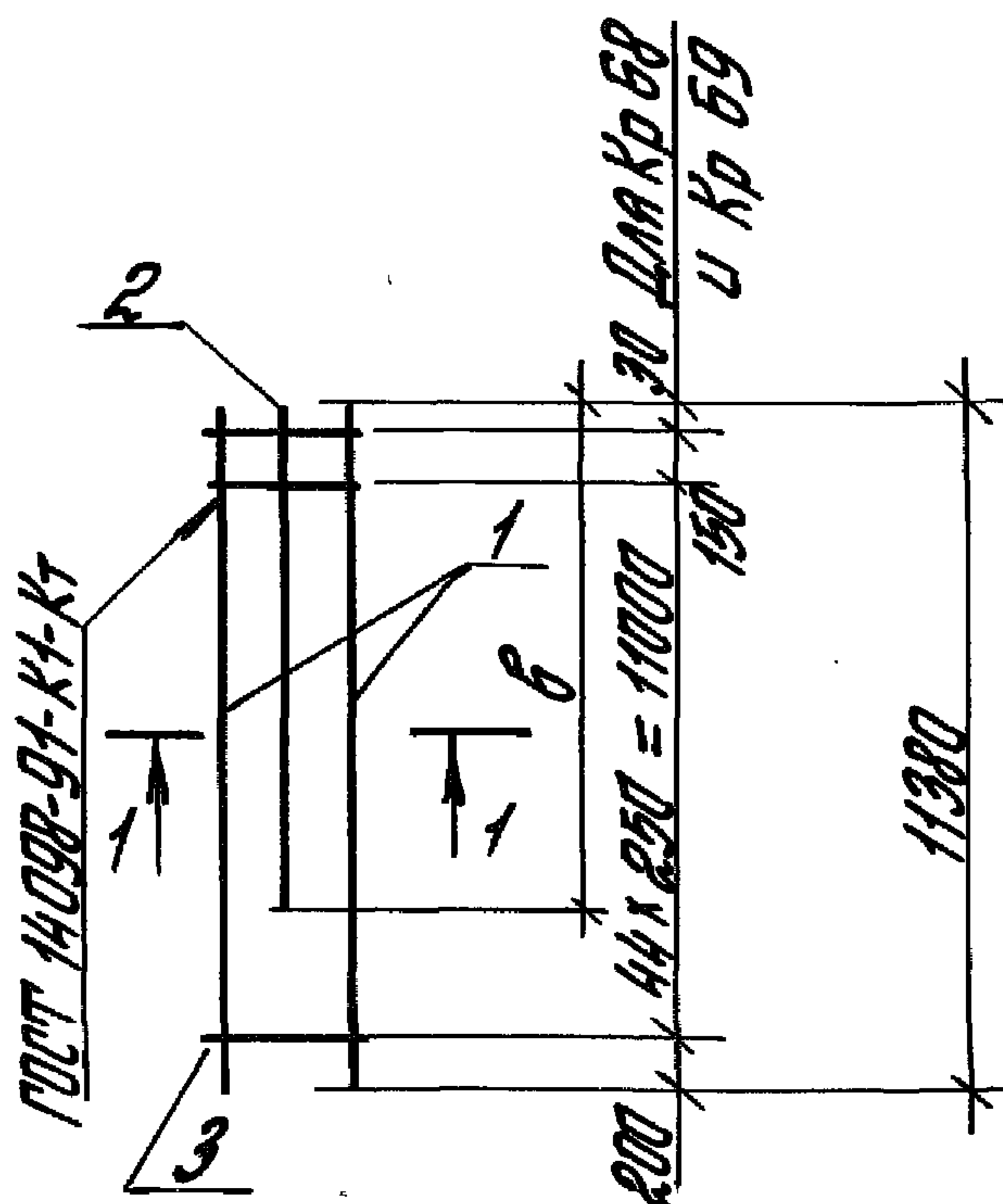
Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82, класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

1.431.9-31.5-2-56

Изм	Кол.	Лист № док.	Подп.	Дата
Исполн.		Ермошкин	Ермошкин	
Разработ.		Чиркова	Чиркова	
Провер.		Королева	Королева	
Н.контр.		Чиркова	Чиркова	

Каркас
Кр 65... Кр 67

Итого	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



Марка каркаса	б, мм
Кр 68	4150
Кр 69	4750

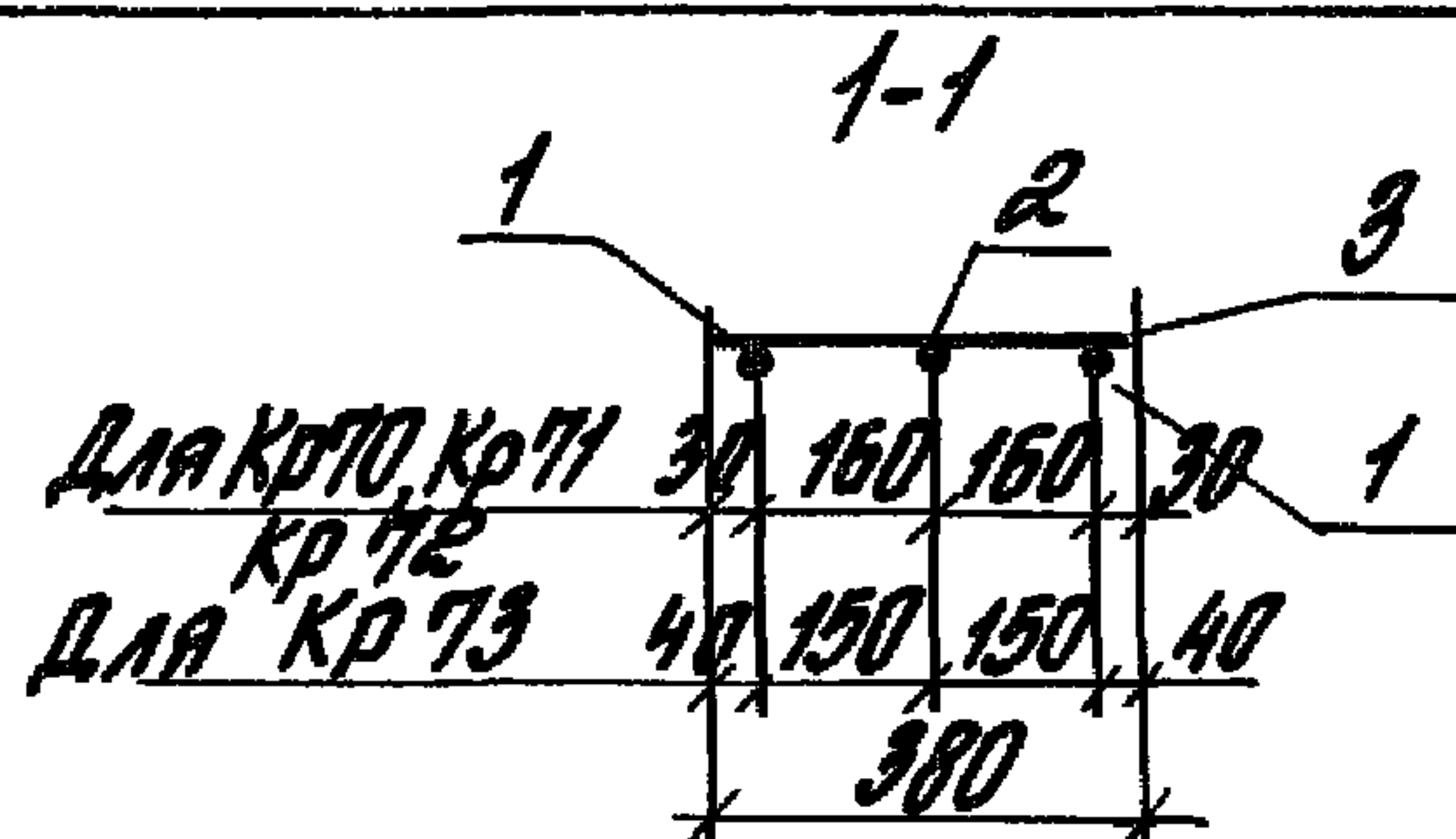
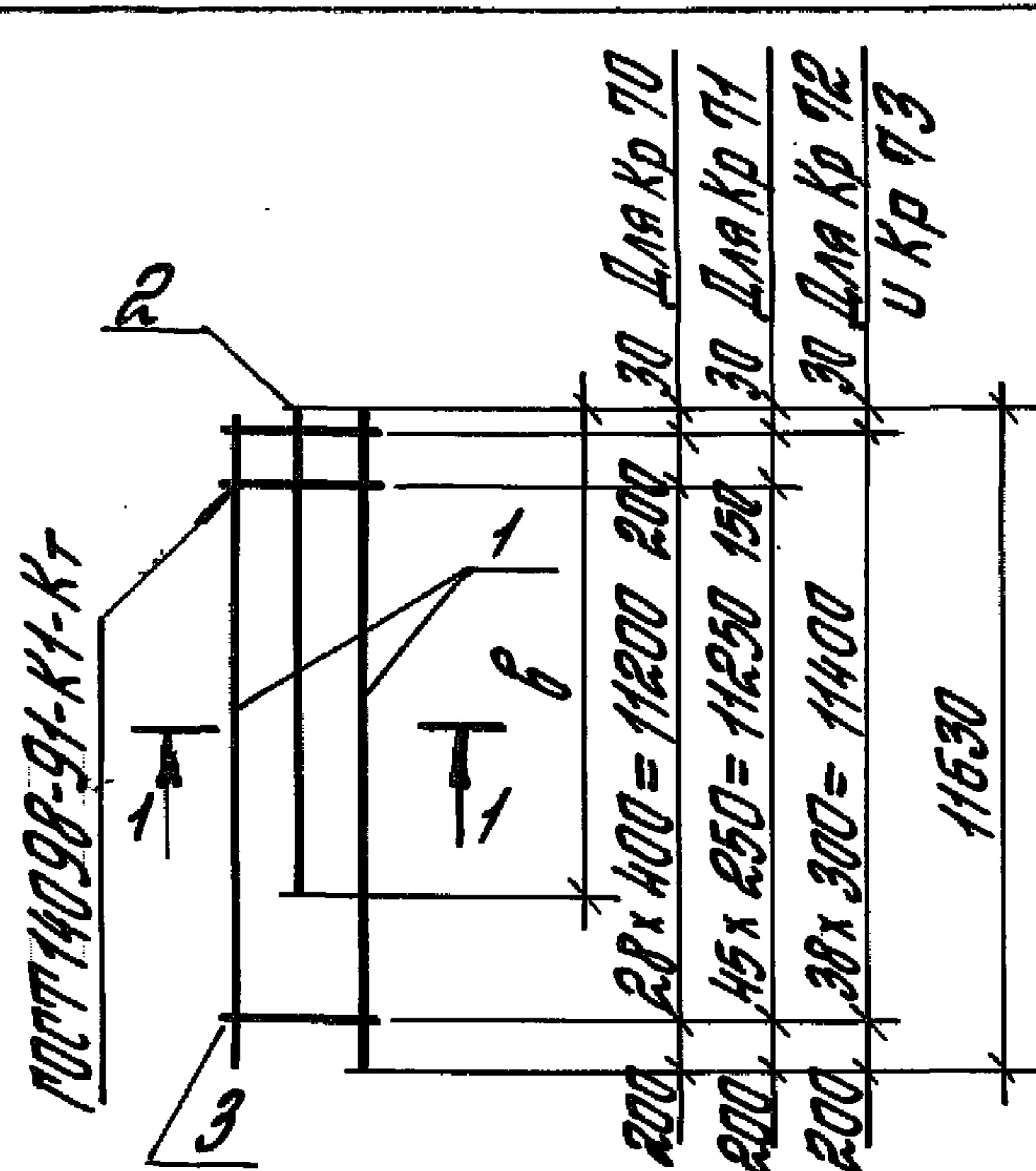
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса кг
Кр 68	1	φ 18 АIII l = 11380	2	22,74	52,8
	2	φ 14 АIII l = 4150	1	5,01	
	3	φ 5 ВрI l = 380	46	0,05	
Кр 69	1	φ 18 АIII l = 11380	2	22,74	53,5
	2	φ 14 АIII l = 4750	1	5,74	
	3	φ 5 ВрI l = 380	46	0,05	

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

1.431.9-31.5-2-57

Каркас
Кр 68 ; Кр 69

Итого Лист Листов
Р 1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Марка коркосо	б, mm
Kp 70	4600
Kp 71	5000
Kp 72	5100
Kp 73	5350

Марка коркосо	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса коркосо кг
Кр 70	1	φ 22 АIII h = 11630	2	34,70	83,1
	2	φ 20 АIII h = 4600	1	11,34	
	3	φ 6 АI h = 380	30	0,08	
Кр 71	1	φ 18 АIII h = 11630	2	23,24	54,9
	2	φ 14 АIII h = 5000	1	6,04	
	3	φ 5 ВрI h = 380	47	0,05	
Кр 72	1	φ 20 АIII h = 11630	2	28,68	67,4
	2	φ 16 АIII h = 5100	1	8,05	
	3	φ 5 ВрI h = 380	39	0,05	
Кр 73	1	φ 25 АIII h = 11630	2	44,81	101,2
	2	φ 16 АIII h = 5350	1	8,44	
	3	φ 6 АI h = 380	39	0,08	

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

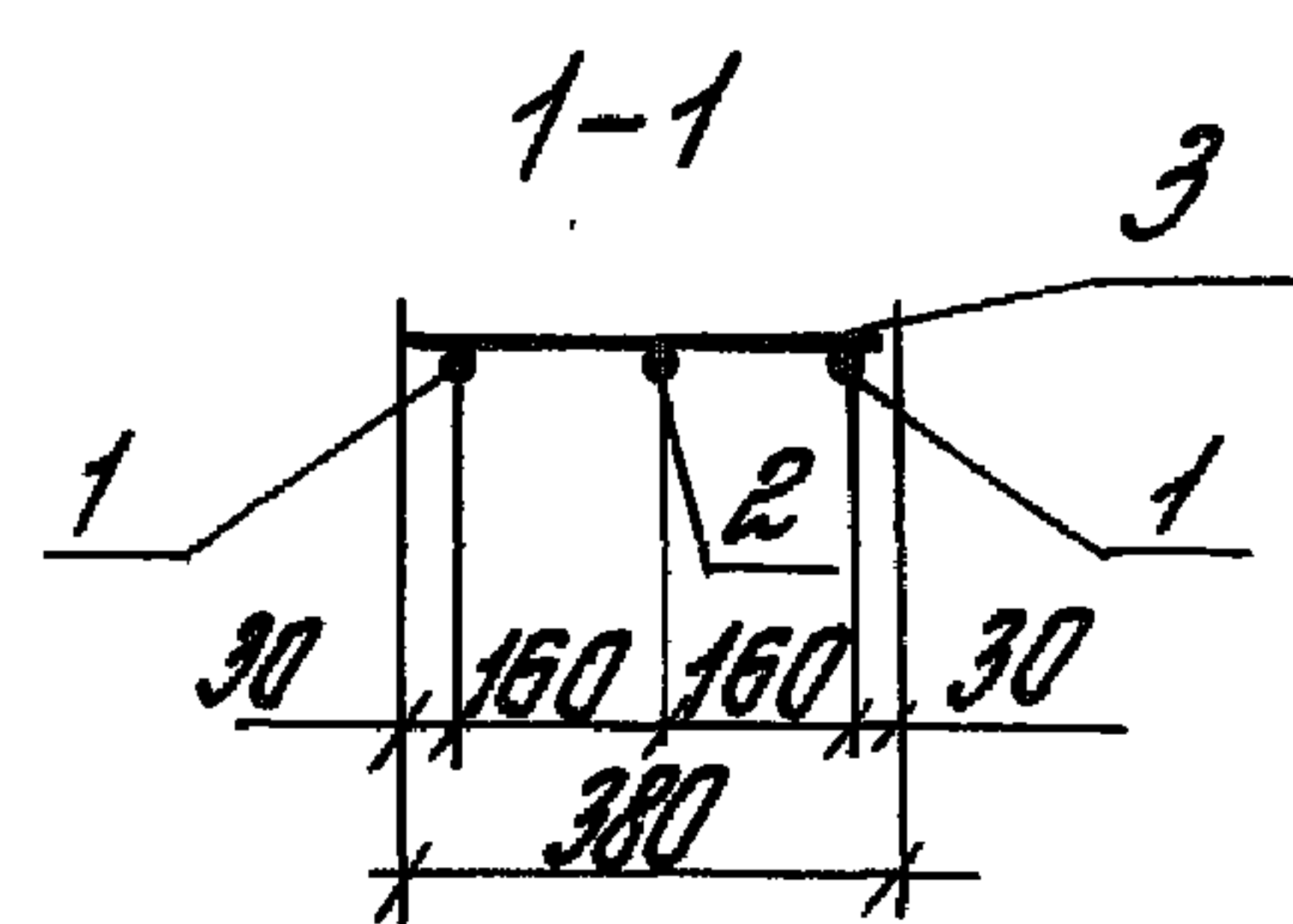
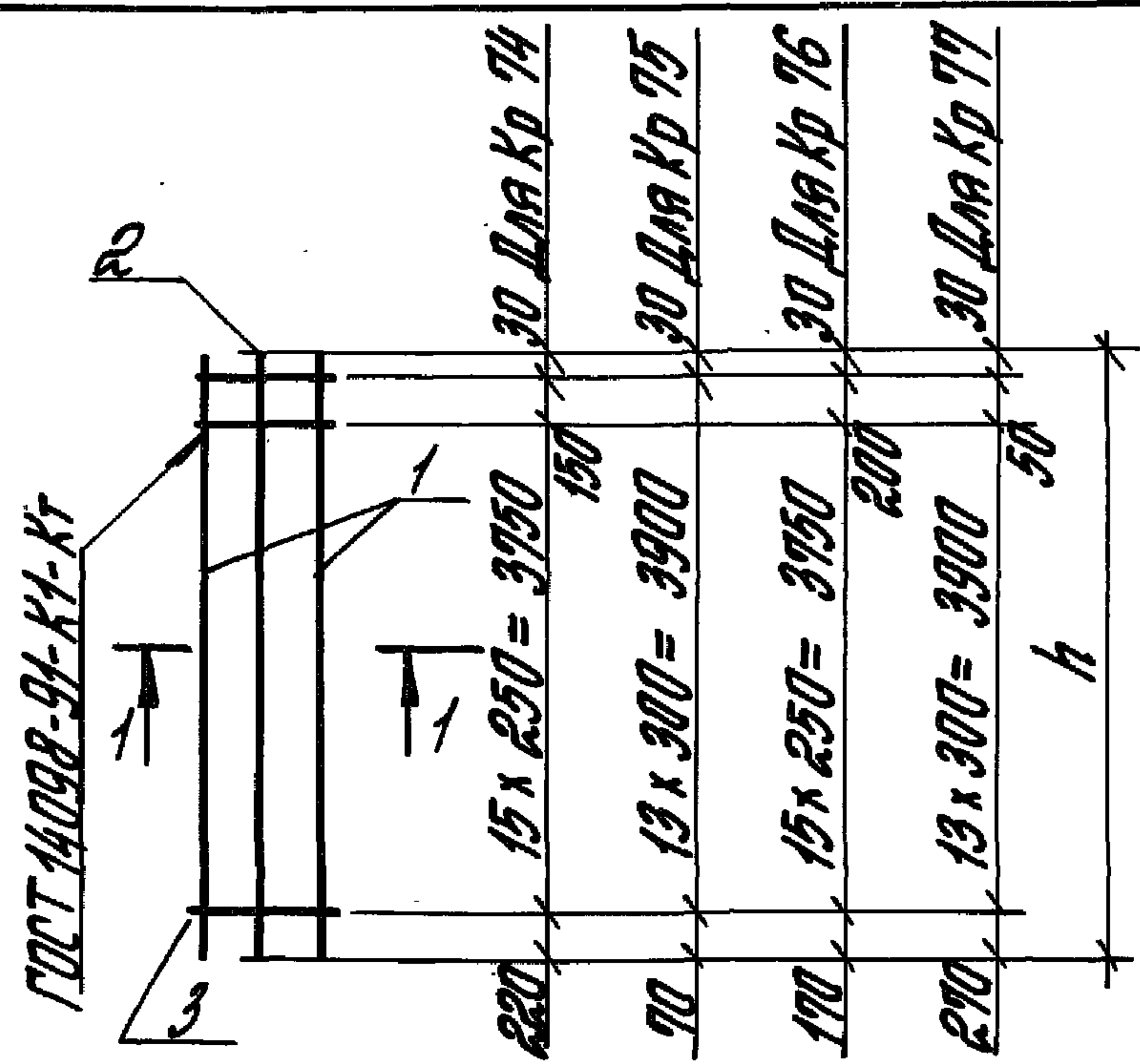
Изм.	Кол.	Лист № док	Подп.	Дата
Исполн.		Ермошкина	Ермош	
Редароб.		Чиркова	Чирков	
Провер.		Королева	Королев	
Н.контр.		Чиркова	Чирков	

1.431.9-31.5-2-58

Каркас
Кр 70... Кр 73

Стобуя	Луст	Лустов
р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ⁹



Марка каркаса	h, мм
Кр 74	4150
Кр 75	4000
Кр 76	4150
Кр 77	4250

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса кг
Кр 74	1	φ 18 АIII h=4150	2	8,29	39,0
	2	φ 14 АIII h=4150	1	5,01	
	3	φ 5 ВрI h=380	17	0,05	
Кр 75	1	φ 22 АIII h=4000	2	11,94	29,4
	2	φ 14 АIII h=4000	1	4,83	
	3	φ 6 АI h=380	14	0,08	
Кр 76	1	φ 18 АIII h=4150	2	8,29	22,4
	2	φ 14 АIII h=4150	1	5,01	
	3	φ 5 ВрI h=380	17	0,05	
Кр 77	1	φ 20 АIII h=4250	2	10,48	28,4
	2	φ 16 АIII h=4250	1	6,71	
	3	φ 5 ВрI h=380	15	0,05	

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

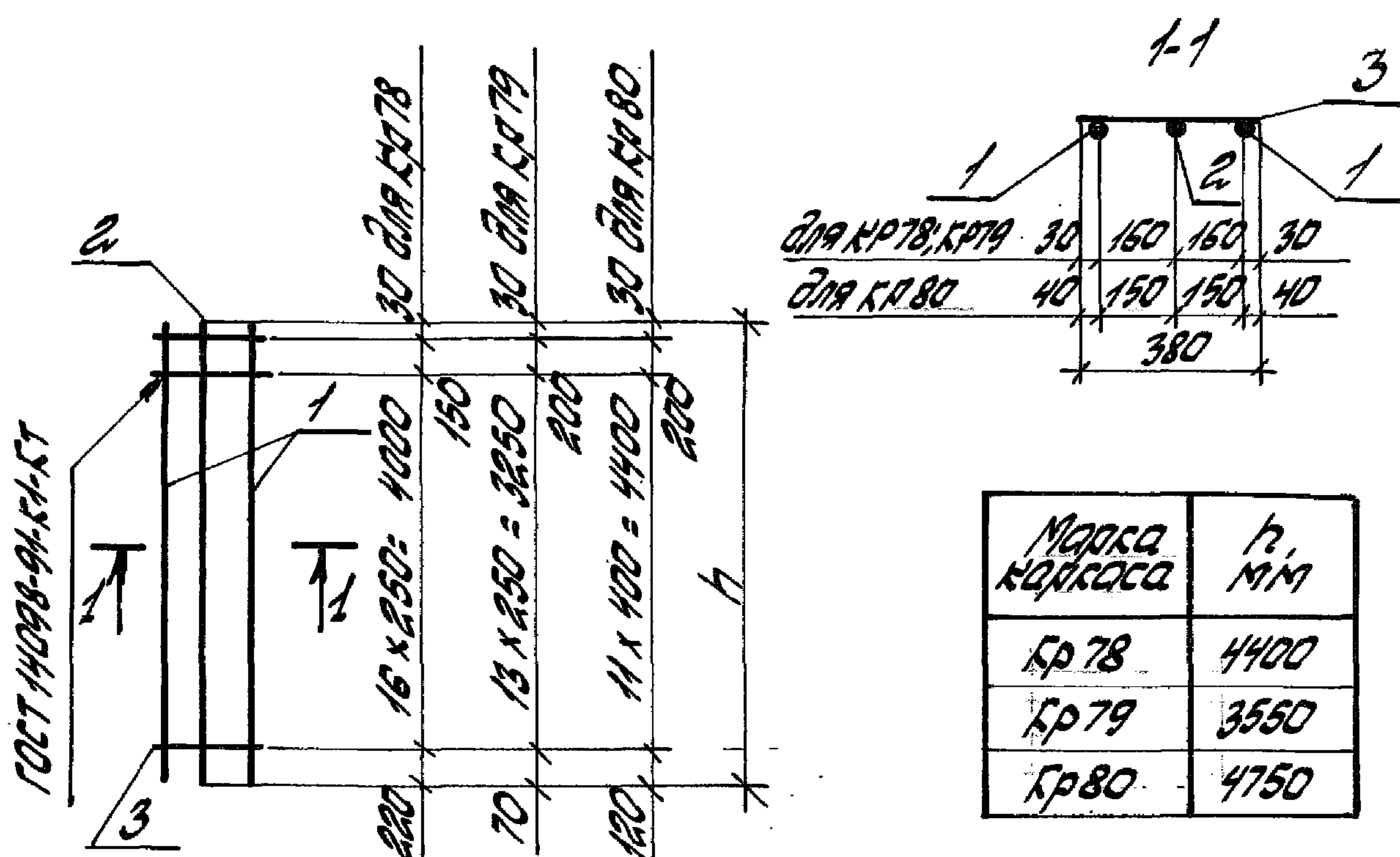
Инв. № подл. Подпись и дата выданы

Изм.	Кол.	Лист № док.	Подп.	Дата
Исполн.		Ермошук		
Разработ.		Чиркова		
Продер.		Каралева		
И контр.		Чиркова		

1.431.9-31.5-2-59

Каркас
Кр 74 ... Кр 77

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



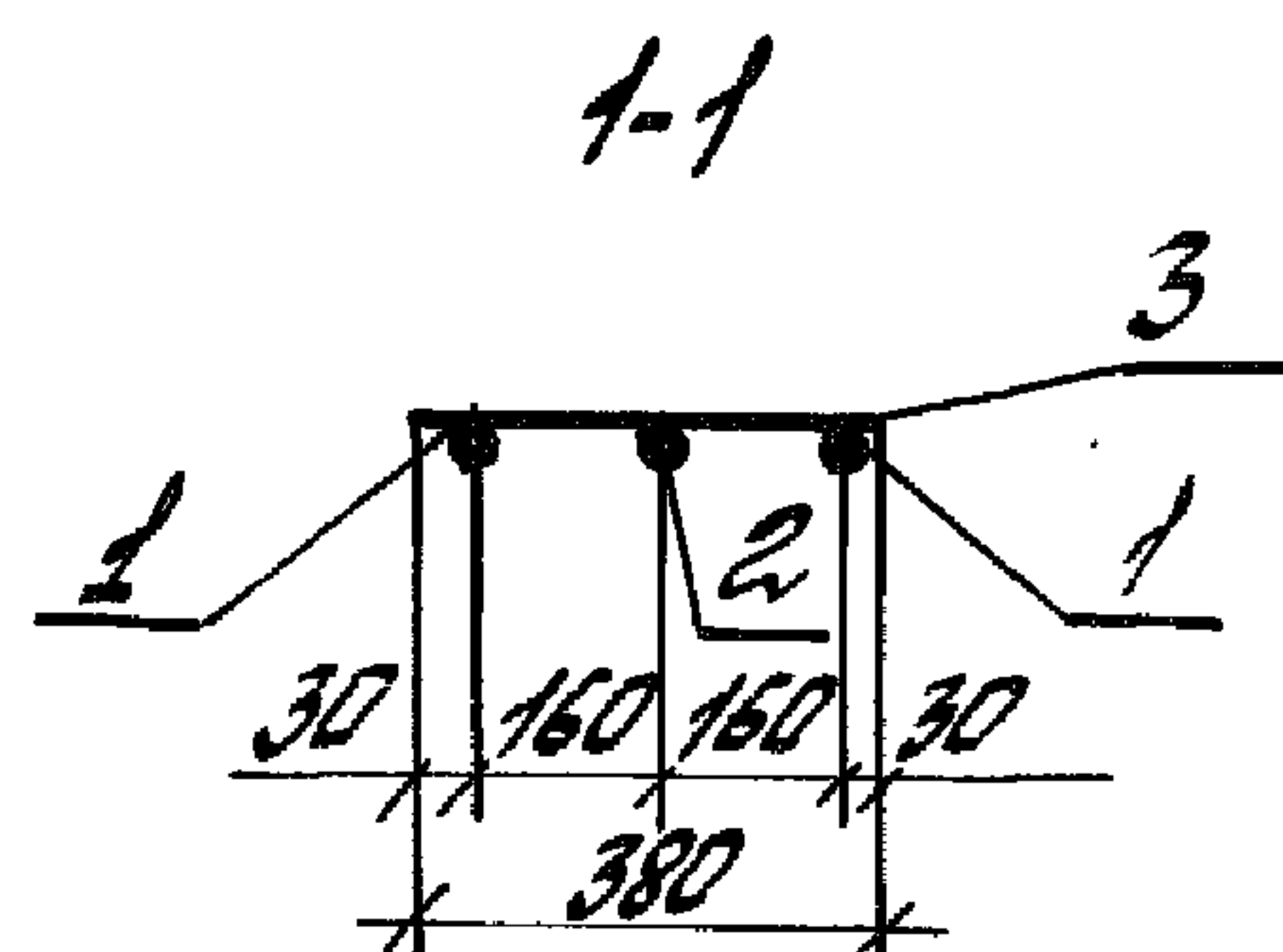
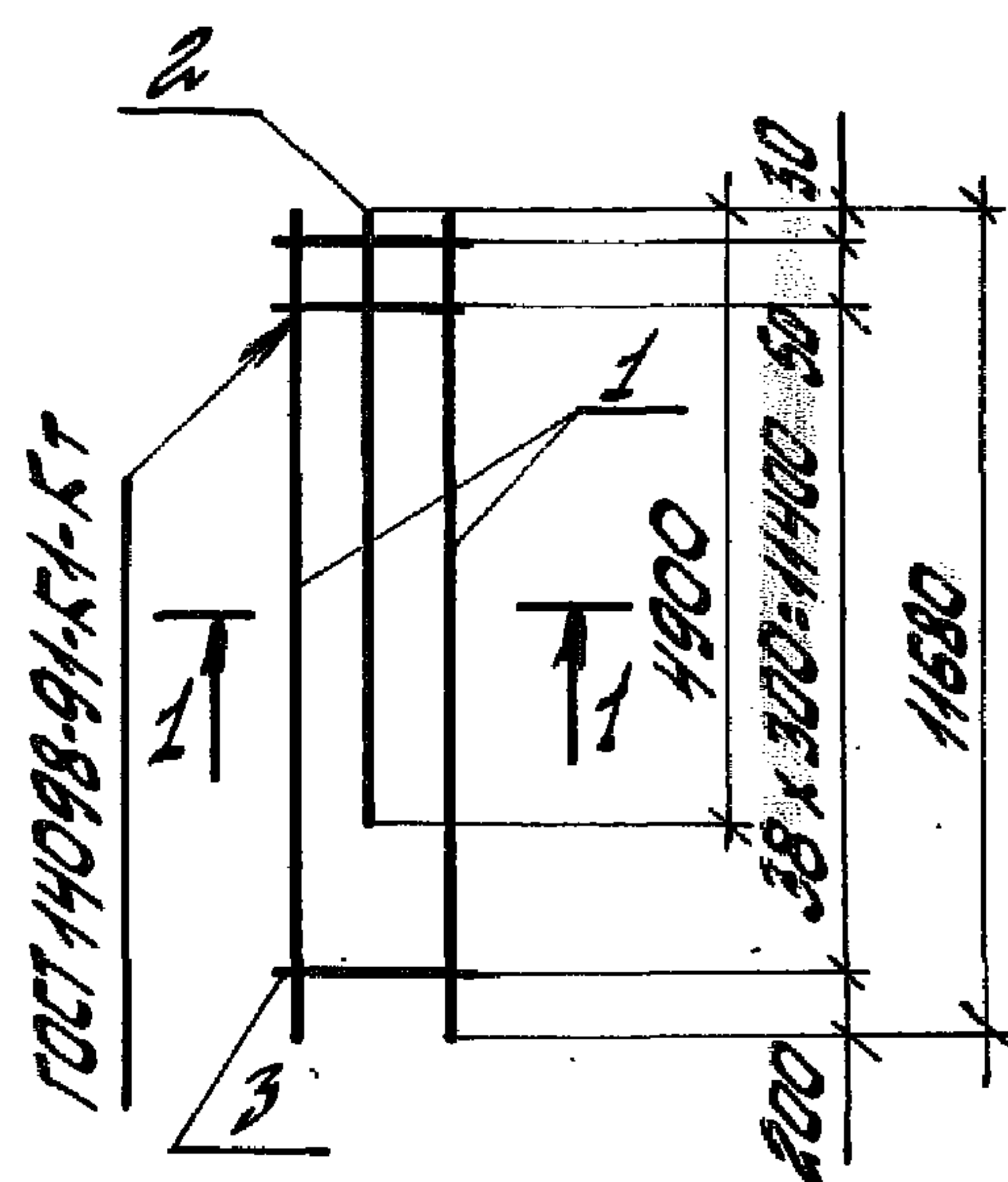
Марка каркаса	поз.	Наименование	кол.	масса ед., кг.	масса каркаса кг
Кр 78	1	φ18 АIII L=4400	2	8,79	23,8
	2	φ14 АIII L=4400	1	5,32	
	3	φ5 ВрI L=380	18	0,05	
Кр 79	1	φ18 АIII L=3550	2	7,09	19,2
	2	φ14 АIII L=3550	1	4,29	
	3	φ5 ВрI L=380	15	0,05	
Кр 80	1	φ25 АIII L=4750	2	18,30	55,6
	2	φ25 АIII L=4750	1	18,30	
	3	φ6 АI L=380	13	0,08	

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

1.431.9-31.5-2-60

Изм.	кол.	лист	№ докум.	Подп.	Дата
Исполн.			Ермошкин	Ермошкин	
Разраб.			Чиркова	Чиркова	
Провер.			Королева	Королева	
Н.контр.			Чиркова	Чиркова	

Каркас	Кр 78, Кр 80	Стадия	Р	Лист	1
ЦНИПРОМЗДАНИИ					



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР 81	1	Φ 16 А III L=11680	2	18,43	45,6
	2	Φ 16 А III L=4900	1	7,73	
	3	Φ 5 Вр I L=280	40	0,05	

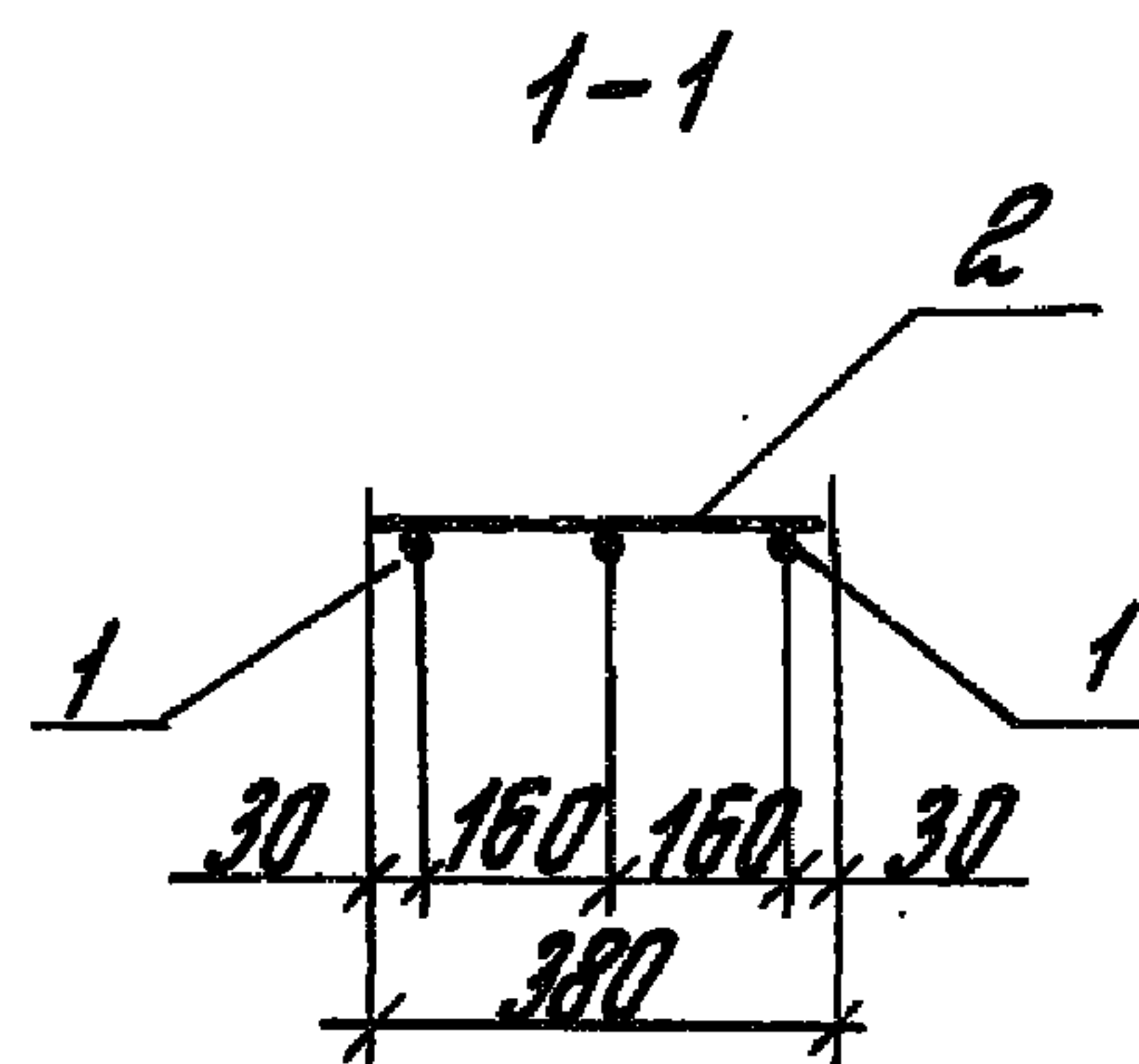
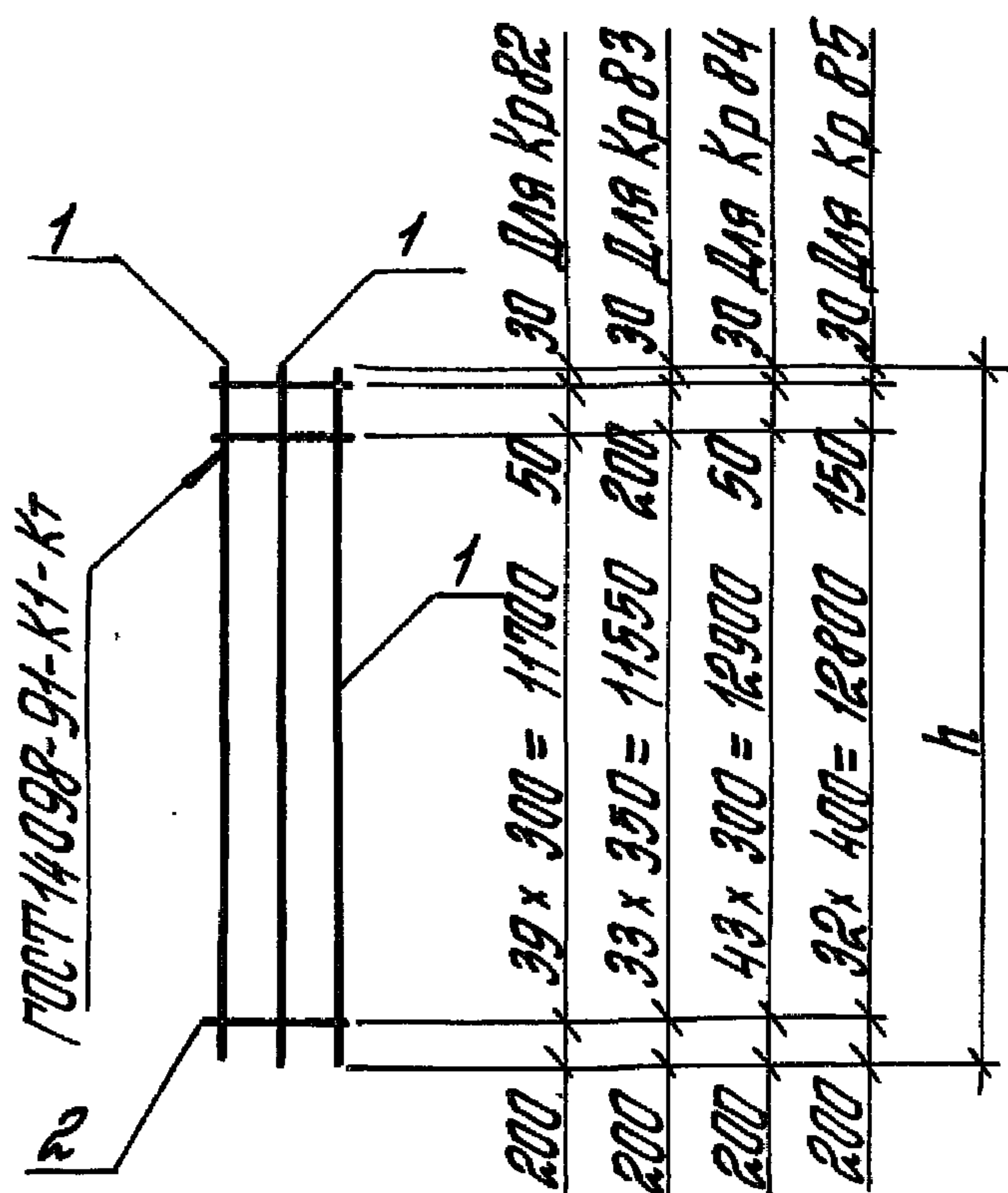
Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82, класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.431.9-31.5-2-61

Изм.	Кол.	Лист	Имя	Подп.	Дата
Исполн.			Егорова	Егорова	
Разработ.			Чиркова	Чиркова	
Провер.			Королева	Королева	
И контр.			Чиркова	Чиркова	

Каркас
КР 81

Страница 1
Лист 1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ



Марка каркаса	h, мм
Кр 82	11980
Кр 83	11980
Кр 84	13180
Кр 85	13180

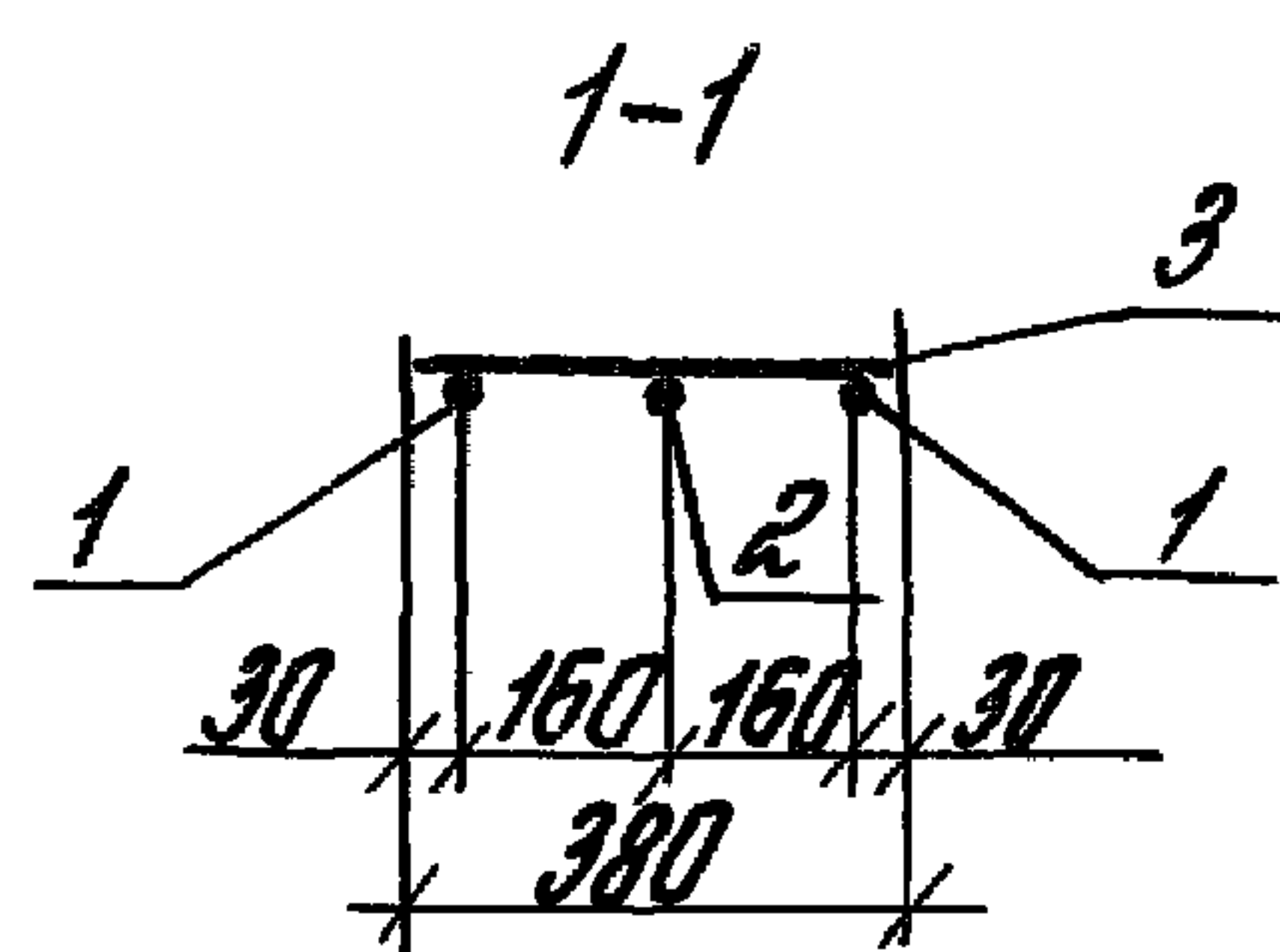
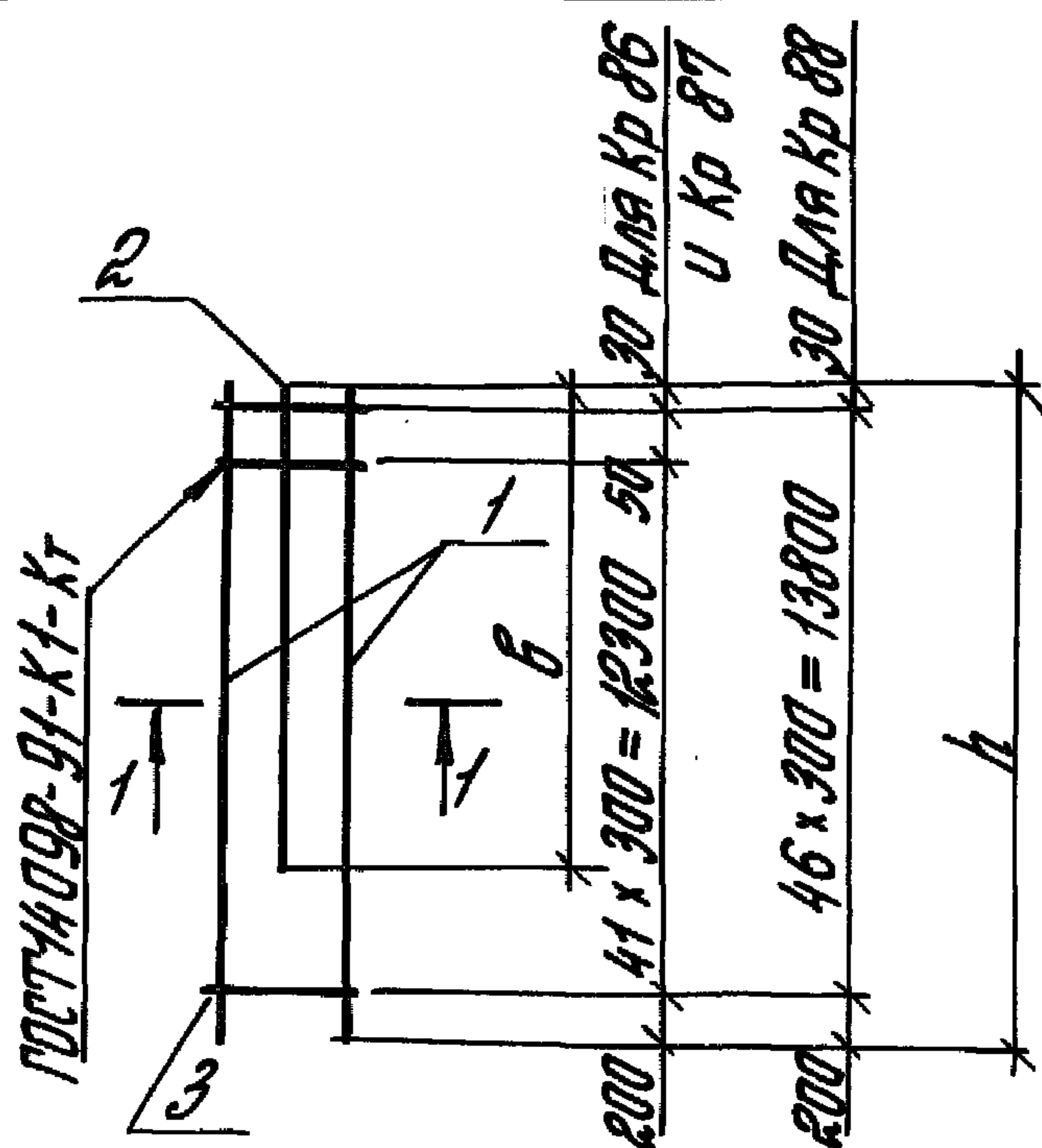
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса кг
Кр 82	1	φ 16 АIII h=11980	3	18,90	58,8
	2	φ 5 ВрI h= 380	41	0,05	
Кр 83	1	φ 18 АIII h= 11980	3	23,94	73,6
	2	φ 5 ВрI h= 380	35	0,05	
Кр 84	1	φ 16 АIII h=13180	3	20,80	64,7
	2	φ 5 ВрI h= 380	45	0,05	
Кр 85	1	φ 20 АIII h= 13180	3	32,50	99,3
	2	φ 5 ВрI h= 380	34	0,05	

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

1.431.9-31.5-2-62

Каркас
Кр82... Кр85

Стадия Лист Листов
Р 1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Марка каркаса	h, мм	b, мм
Кр 86	12580	4250
Кр 87	12580	4850
Кр 88	14030	4500

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса кг
Кр 86	1	φ 20 АIII h=12580	2	31.02	70.9
	2	φ 16 АIII h= 4250	1	6.71	
	3	φ 5 ВрI h= 380	42	0.05	
Кр 87	1	φ 20 АIII h=12580	2	31.02	71.8
	2	φ 16 АIII h= 4850	1	7.65	
	3	φ 5 ВрI h= 380	42	0.05	
Кр 88	1	φ 20 АIII h= 14030	2	34.60	78.7
	2	φ 16 АIII h= 4500	1	7.10	
	3	φ 5 ВрI h= 380	47	0.05	

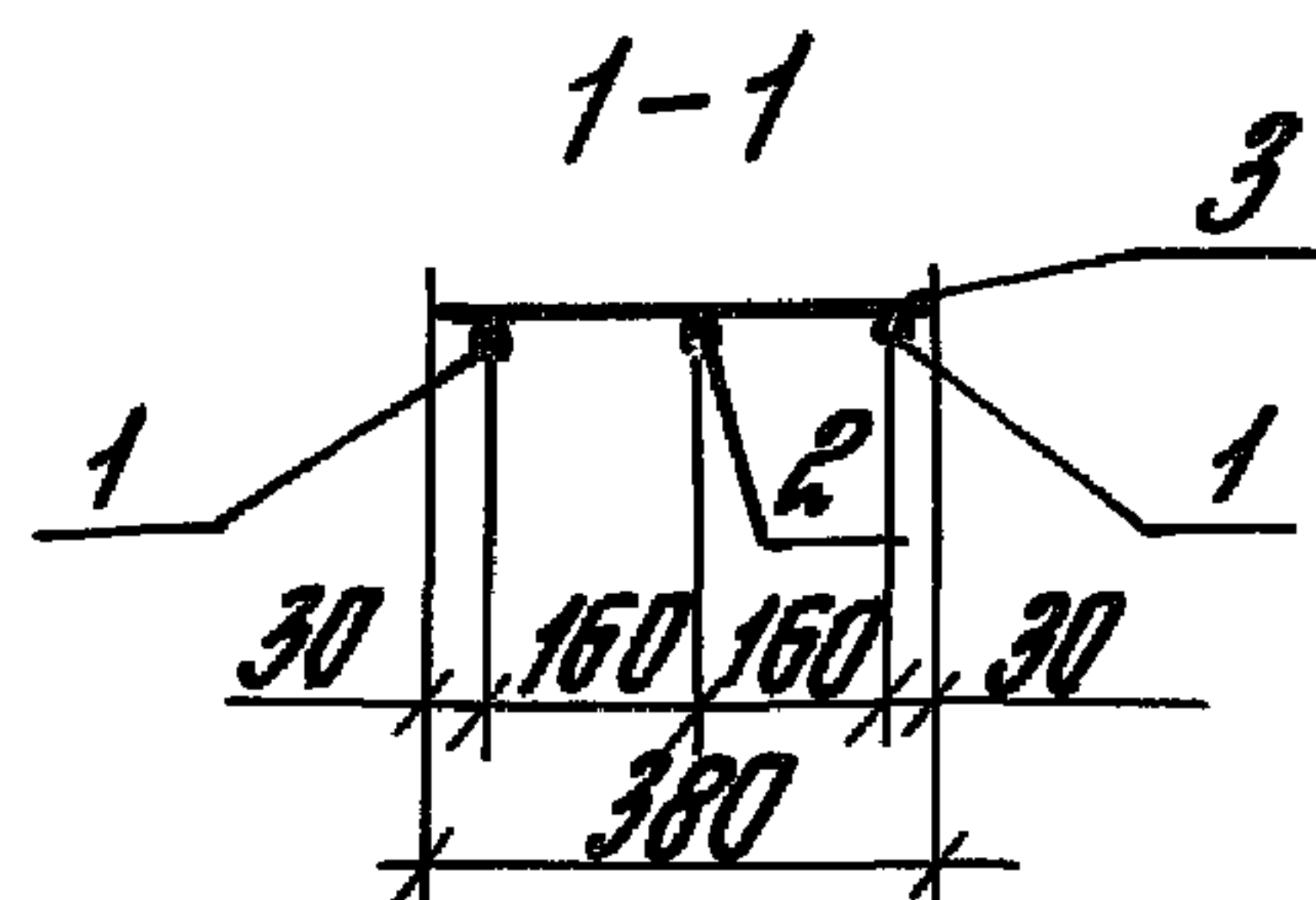
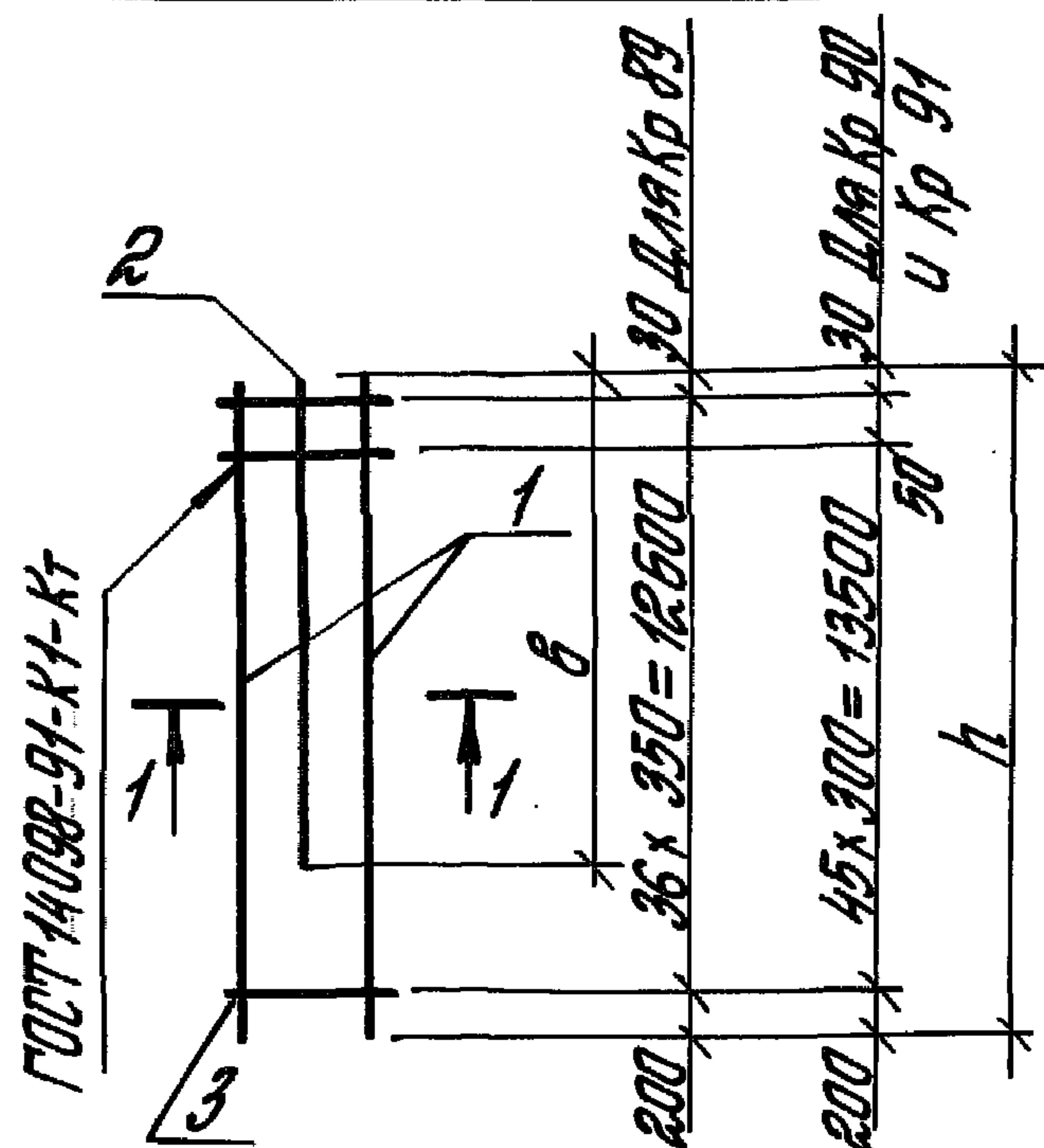
Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82, класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.431.9-31.5-2-63

Изм.	Кол.	Лист № док.	Подп.	Дато
Исполн.		Ермошкин	Ермош	
Разраб.		Чиркова	Чирков	
Провер.		Королева	Королев	
Н.контр.		Чиркова	Чирков	

Каркас
Кр 86... Кр 88

Стадия Лист Листов
Р 1 1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Марка каркаса	h, мм	b, мм
Кр 89	12830	4500
Кр 90	13780	4250
Кр 91	13780	4850

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
Кр 89	1	φ 20 АIII h=12830	2	31,64	72,2
	2	φ 16 АIII h=4500	1	7,10	
	3	φ 5 ВрI h=380	37	0,05	
Кр 90	1	φ 20 АIII h=13780	2	33,98	74,9
	2	φ 16 АIII h=4250	1	6,71	
	3	φ 5 ВрI h=380	47	0,05	
Кр 91	1	φ 20 АIII h=13780	2	33,98	78,0
	2	φ 16 АIII h=4850	1	7,65	
	3	φ 5 ВрI h=380	47	0,05	

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

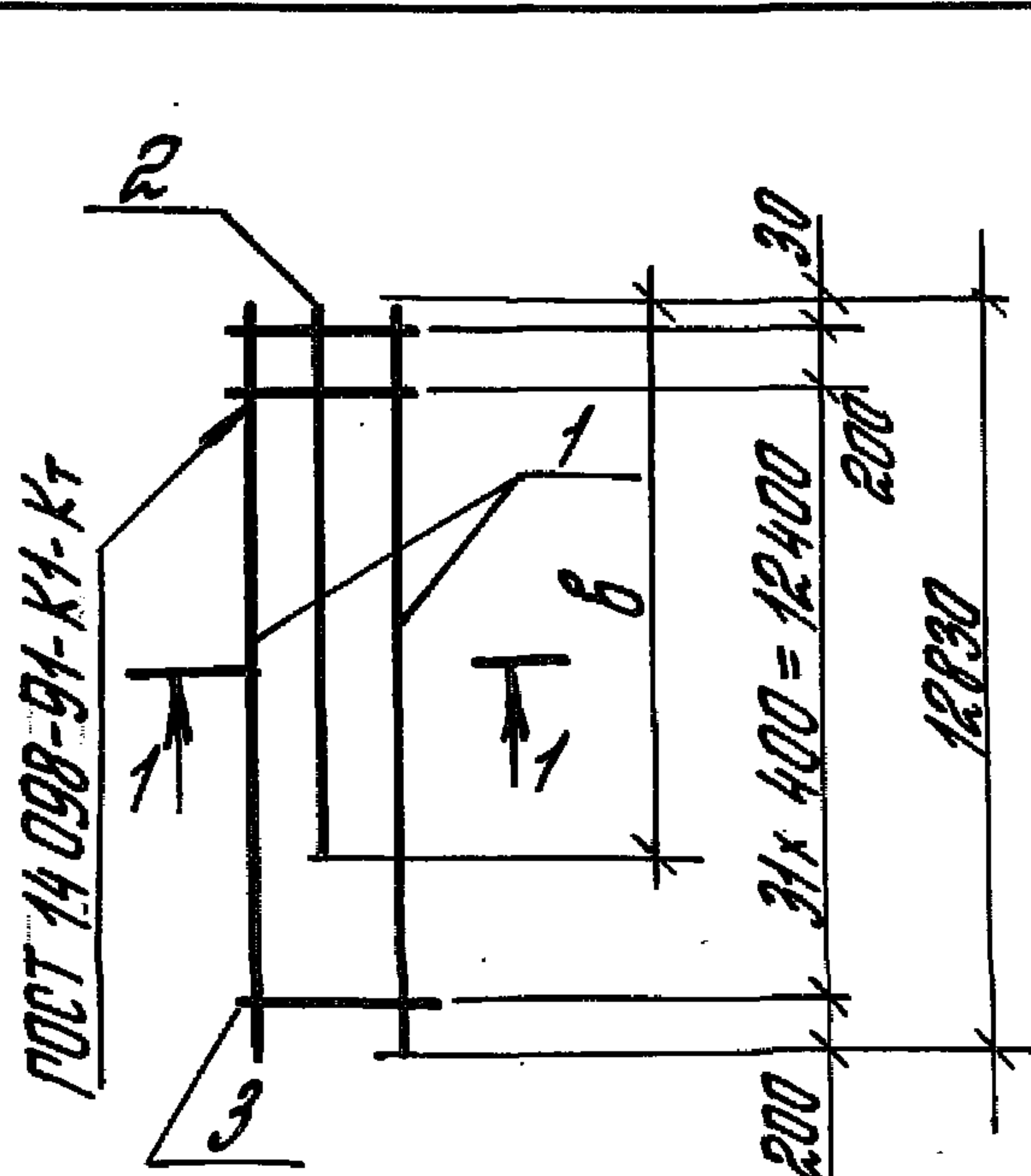
1.431.9-31.5-2-64

Изм.	Кол.	Лист № док.	Подп.	Дата
Исполн.		Ермошкина	Ермошкин	
Разраб.		Чиркова	Чирков	
Провер.		Королева	Королев	
Н. контр.		Чиркова	Чирков	

Каркас
Кр 89... Кр 91

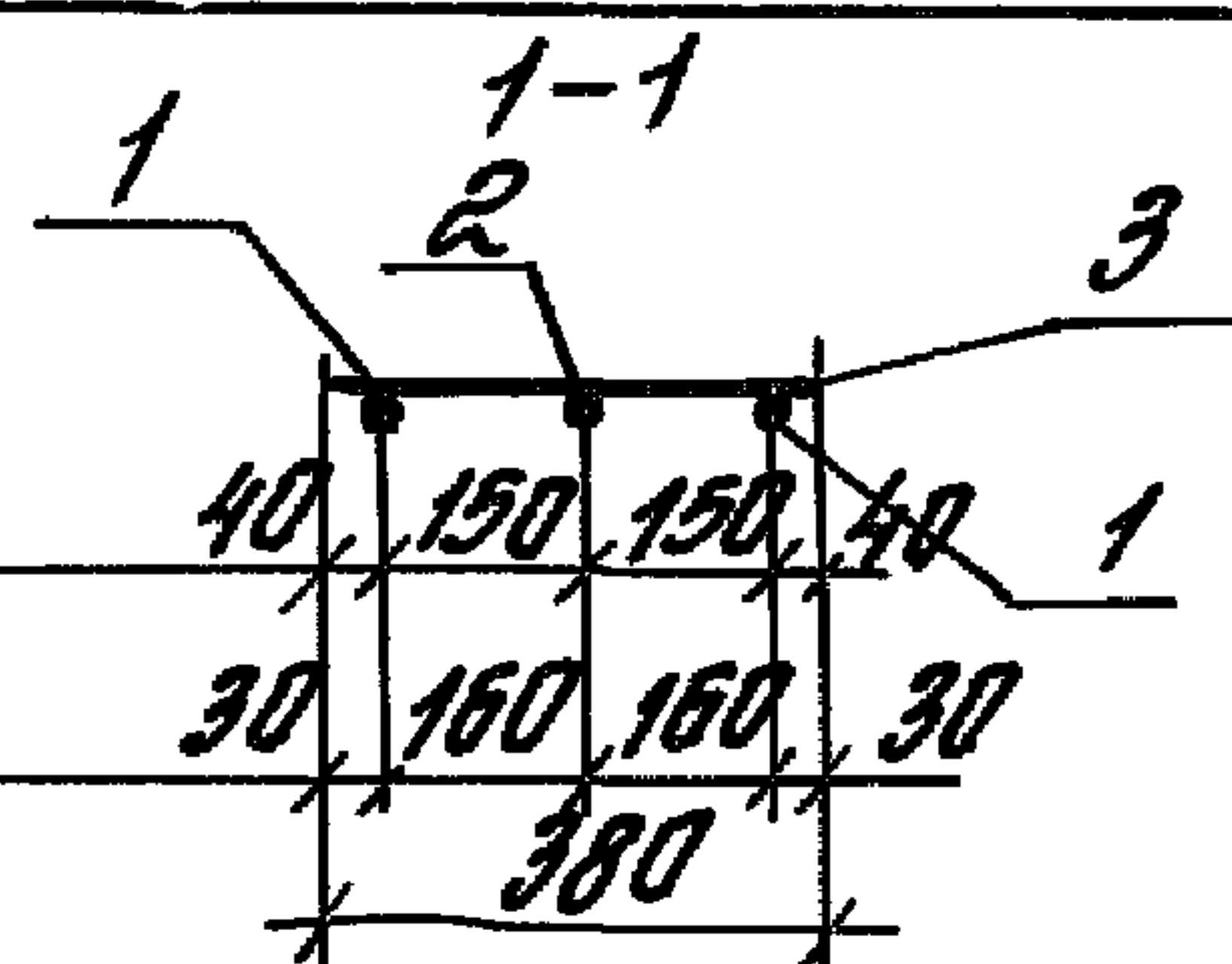
Италия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Ц00139-02 97



Для Кр 93

Для Кр 92



Марка каркаса	δ , мм
Кр 92	4600
Кр 93	4750

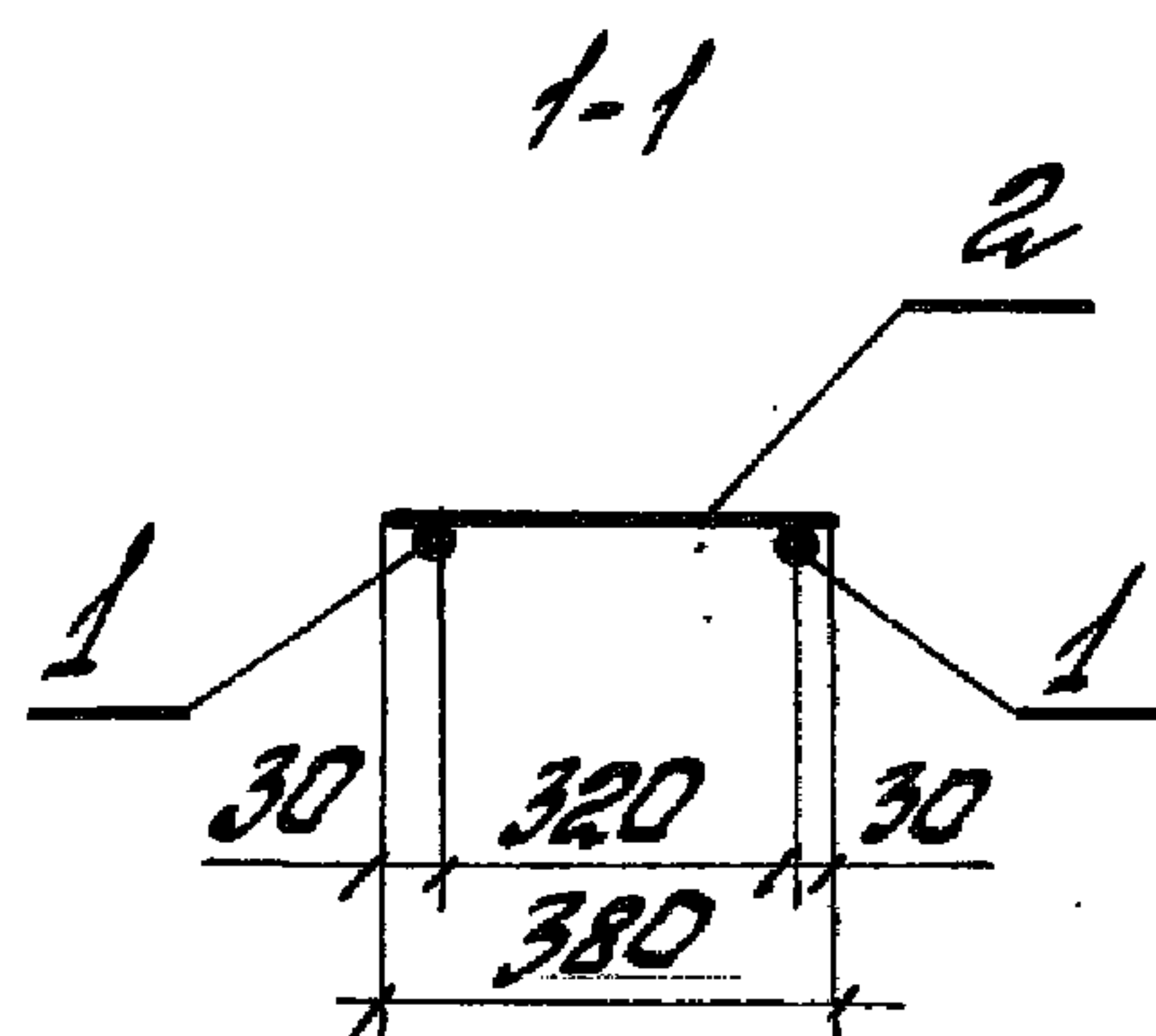
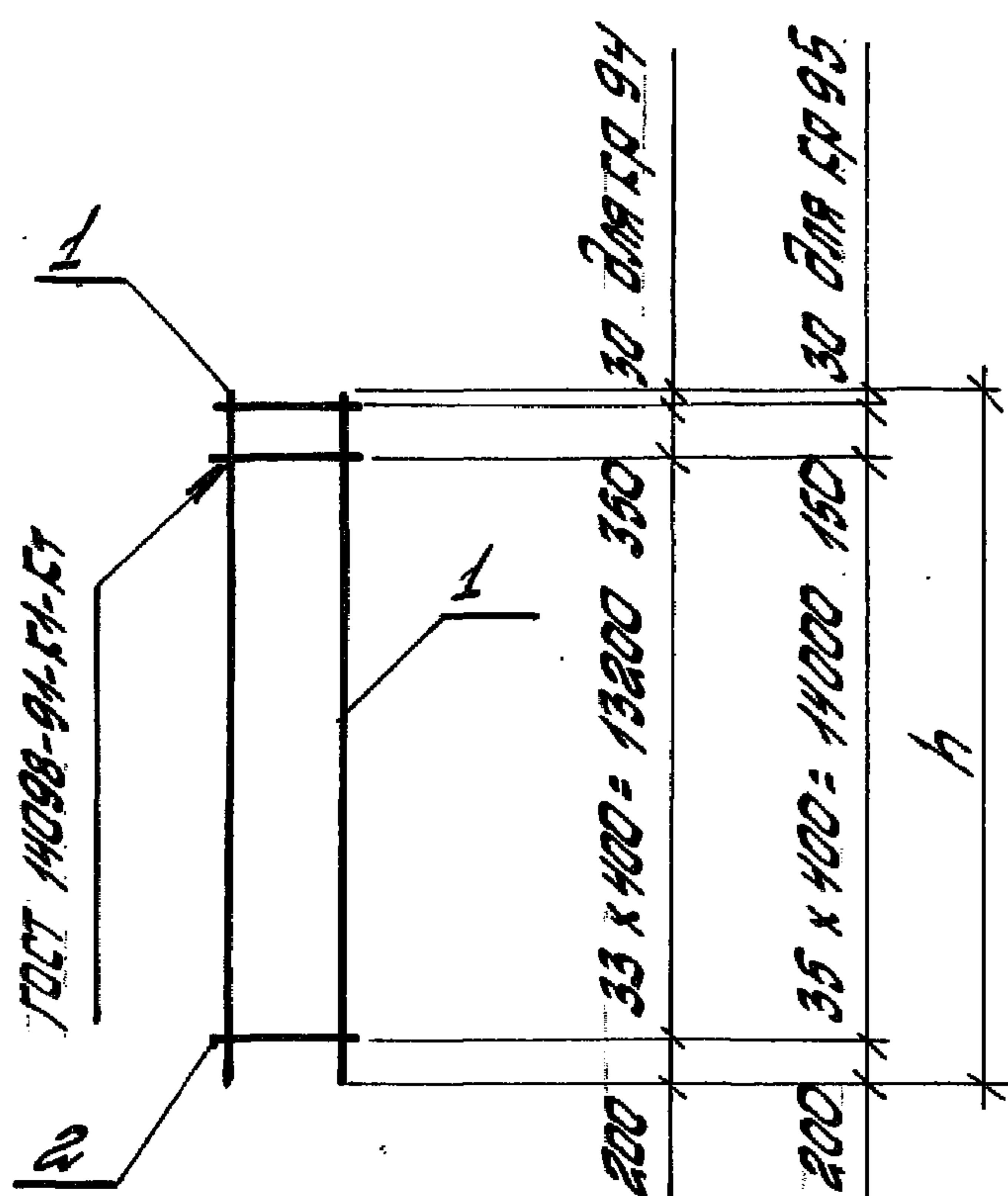
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса кг
Кр 92	1	$\phi 22$ АIII $l = 12830$	2	38,28	90,5
	2	$\phi 20$ АIII $l = 4600$	1	11,34	
	3	$\phi 6$ АI $l = 380$	33	0,08	
Кр 93	1	$\phi 25$ АIII $l = 12830$	2	49,43	119,8
	2	$\phi 25$ АIII $l = 4750$	1	18,30	
	3	$\phi 6$ АI $l = 380$	33	0,08	

Арматура класса А-III и А-I по ГОСТ 5781-82, класса Вр-I по ГОСТ 5727-80

1.431.9-31.5-2-65

Каркас
Кр 92; Кр 93

Италия Лист Листов
Р 1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Марка каркаса	h, мм
КР 94	13780
КР 95	14380

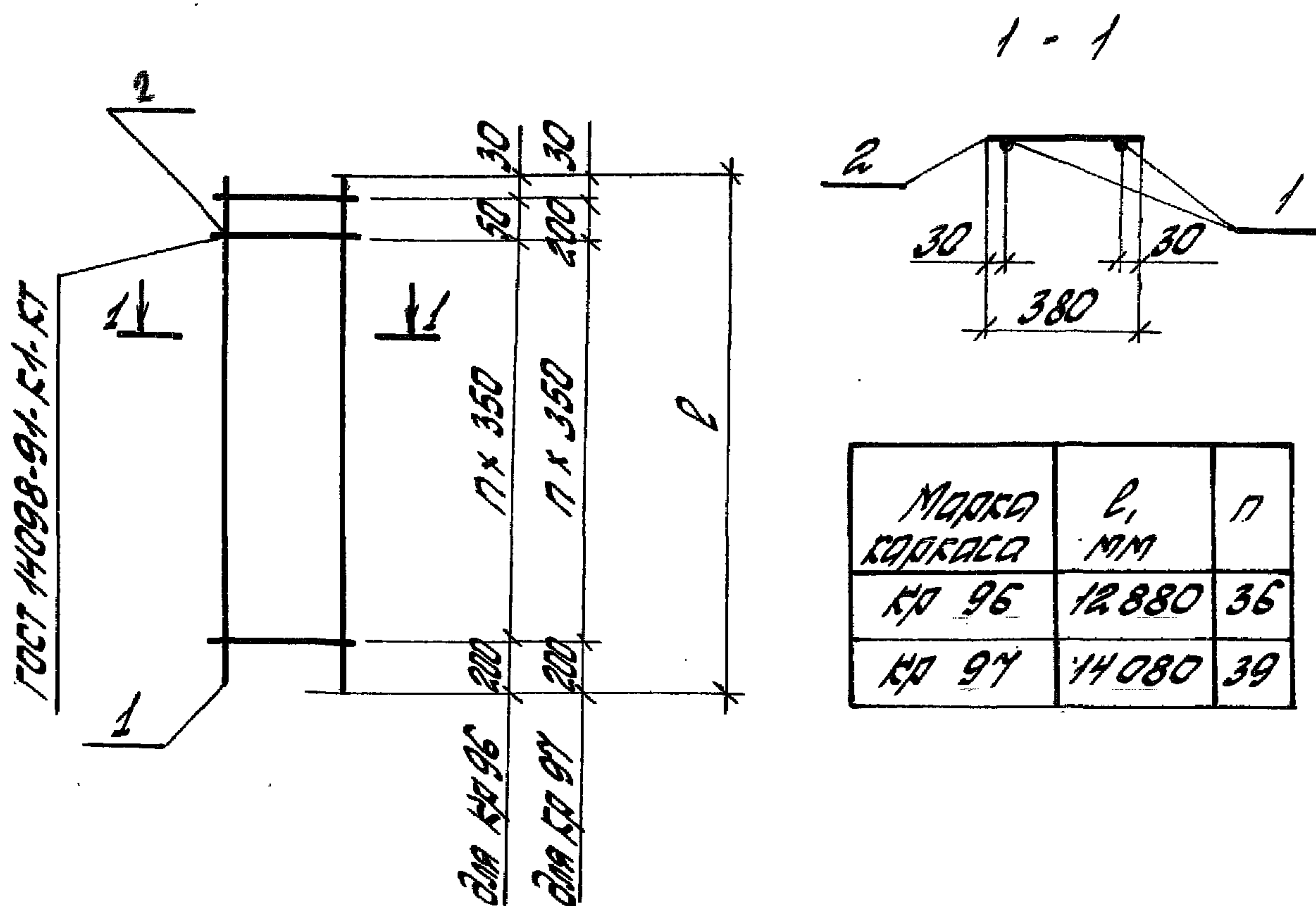
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР 94	1	Ф 20 А III L=13780	2	33.98	69.7
	2	Ф 5 Вр I L=380	35	0.05	
КР 95	1	Ф 22 А III L=14380	2	42.91	88.8
	2	Ф 6 Вр I L=380	37	0.08	

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

1.431.9-31.5-2-66

Каркас
КР 94; КР 95

Страница	Лист	Листов
Р		1
ЦНИПРОМЗДАНИЙ		



Марка каркаса	поз.	Наименование	кол.	масса ед., кг	масса каркаса, кг
КР 96	1	Ø 18 А III l = 12880	2	25,73	53,4
	2	Ø 5 Вр I l = 380	38	0,05	
КР 97	1	Ø 18 А III l = 14080	2	28,16	58,4
	2	Ø 5 Вр I l = 380	41	0,05	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82, класса Вр-I по ГОСТ 5727-80

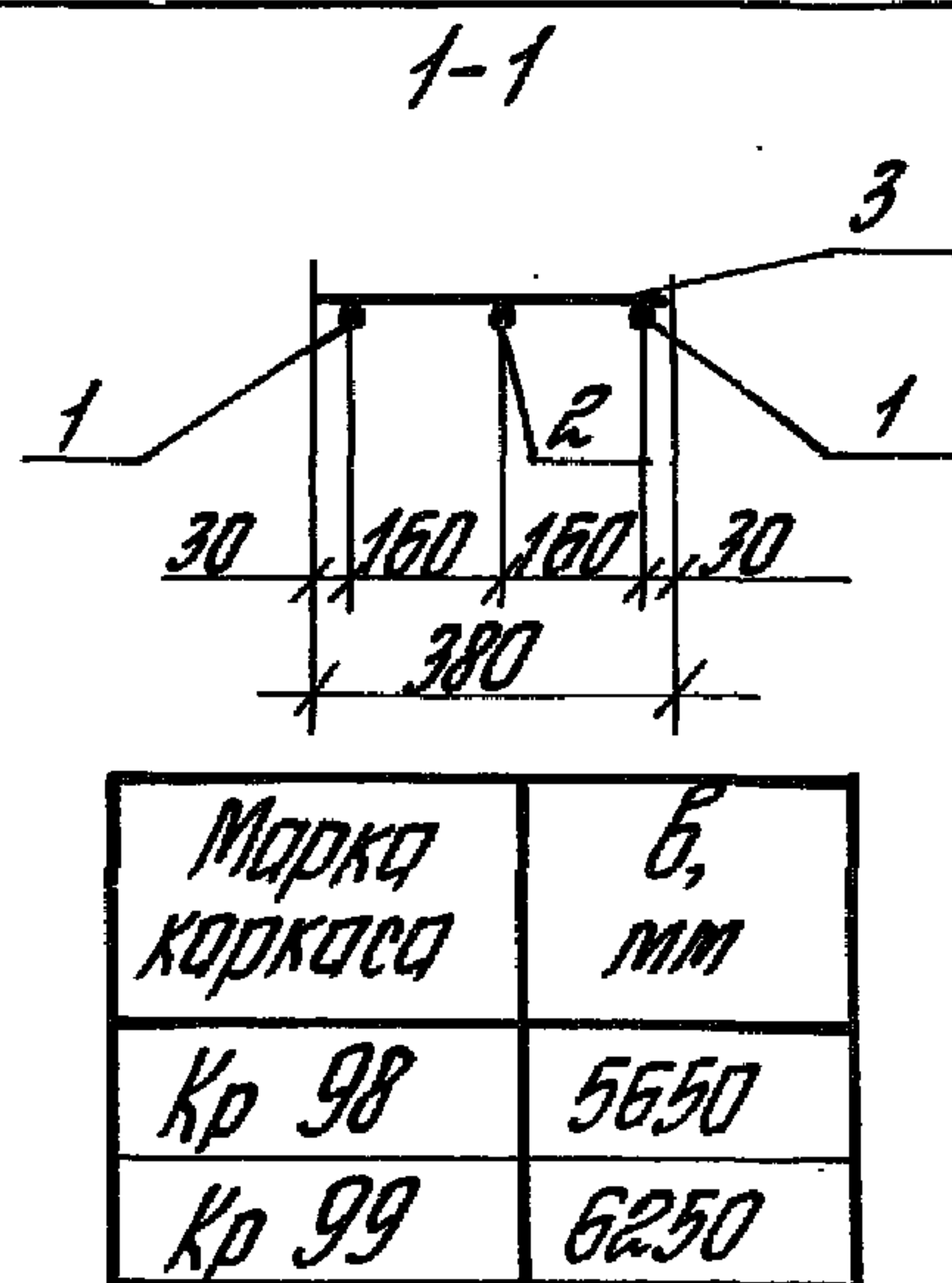
1.431.9 - 31.5-2-67

Изм.	кол.	лист	подк.	подп.	дата
Исполн.	Ермошкин	Ермошкин			
Разраб.	Чиркова	Чиркова			
Провер.	Королева	Королева			
Н.контр.	Чиркова	Чиркова			

Каркас
КР 96, КР 97

Страница	Лист	Листов
Р		1

ЦНЦПРОМЗДАНИЙ



Марка коркосо	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса коркосо кг
Кр 98	1	φ 18 АIII h=12880	2	25,73	59,1
	2	φ 12 АIII h=5650	1	5,02	
	3	φ 5 ВрI h=380	52	0,05	
Кр 99	1	φ 18 АIII h=12880	2	25,73	61,6
	2	φ 14 АIII h=6250	1	7,55	
	3	φ 5 ВрI h=380	52	0,05	

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

1431.9-31.5-2-68

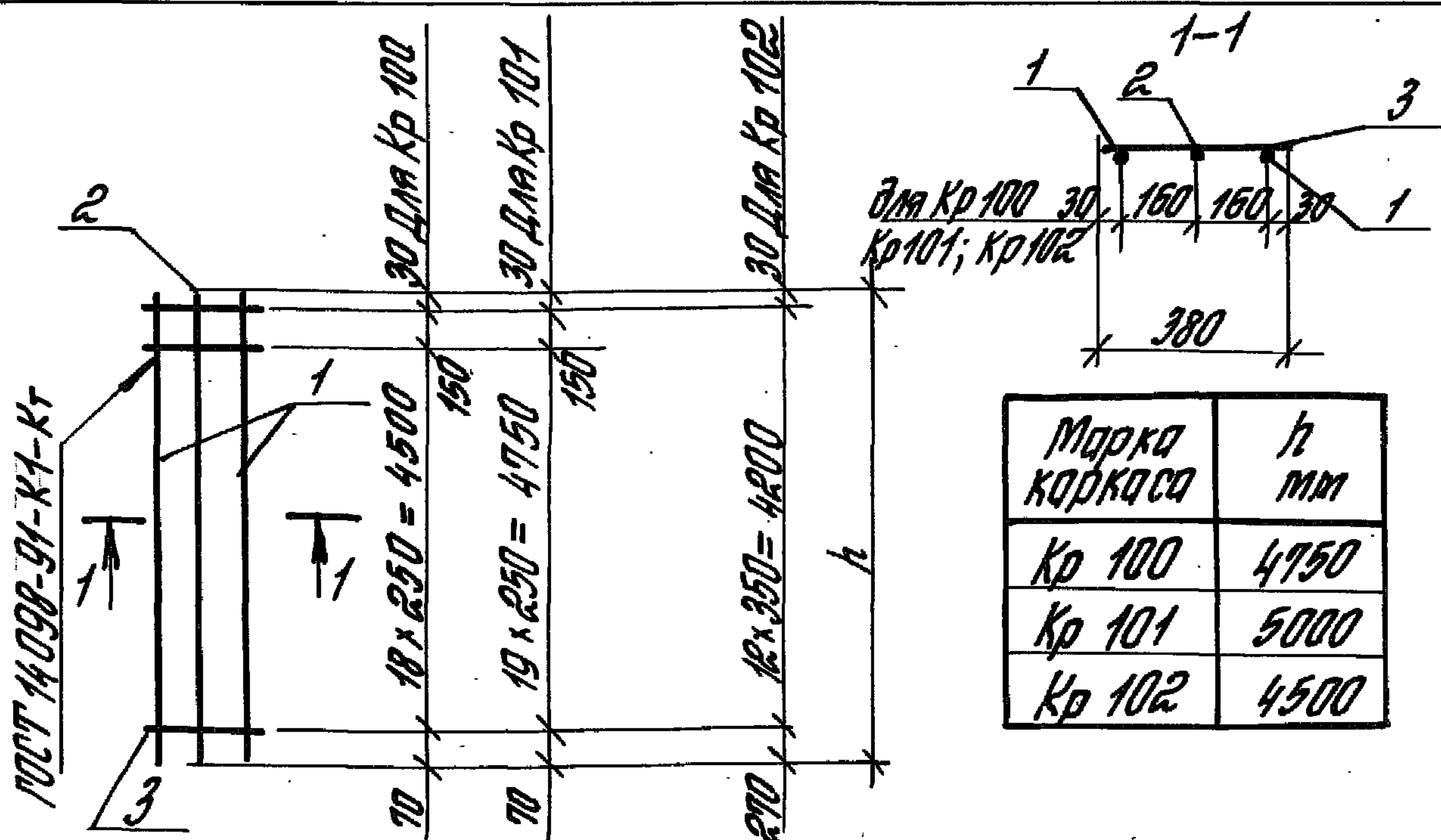
Καρκασ
Κρ 98; Κρ 99

Итого	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ⁵

400239-08 101

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



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса кг
Кр 100	1	φ 18 АIII l=4750	2	9,49	25,7
	2	φ 14 АIII l=4750	1	5,74	
	3	φ 5 ВрI l=380	20	0,05	
Кр 101	1	φ 18 АIII l=5000	2	9,99	27,1
	2	φ 14 АIII l=5000	1	6,04	
	3	φ 5 ВрI l=380	20	0,05	
Кр 102	1	φ 20 АIII l=4500	2	11,10	30,4
	2	φ 16 АIII l=4500	1	7,10	
	3	φ 5 ВрI l=380	15	0,05	

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

1.431.9-31.5-2-69

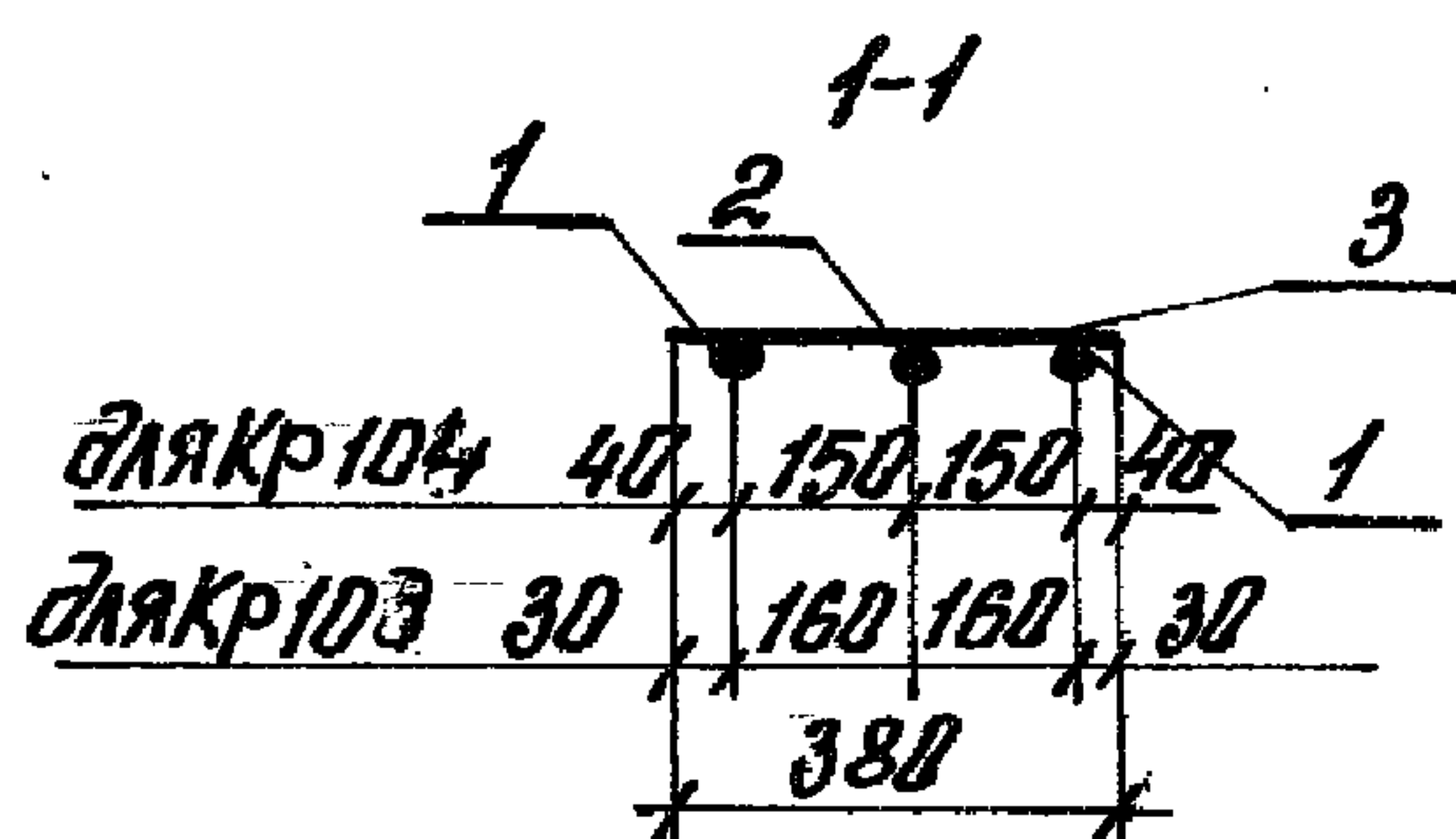
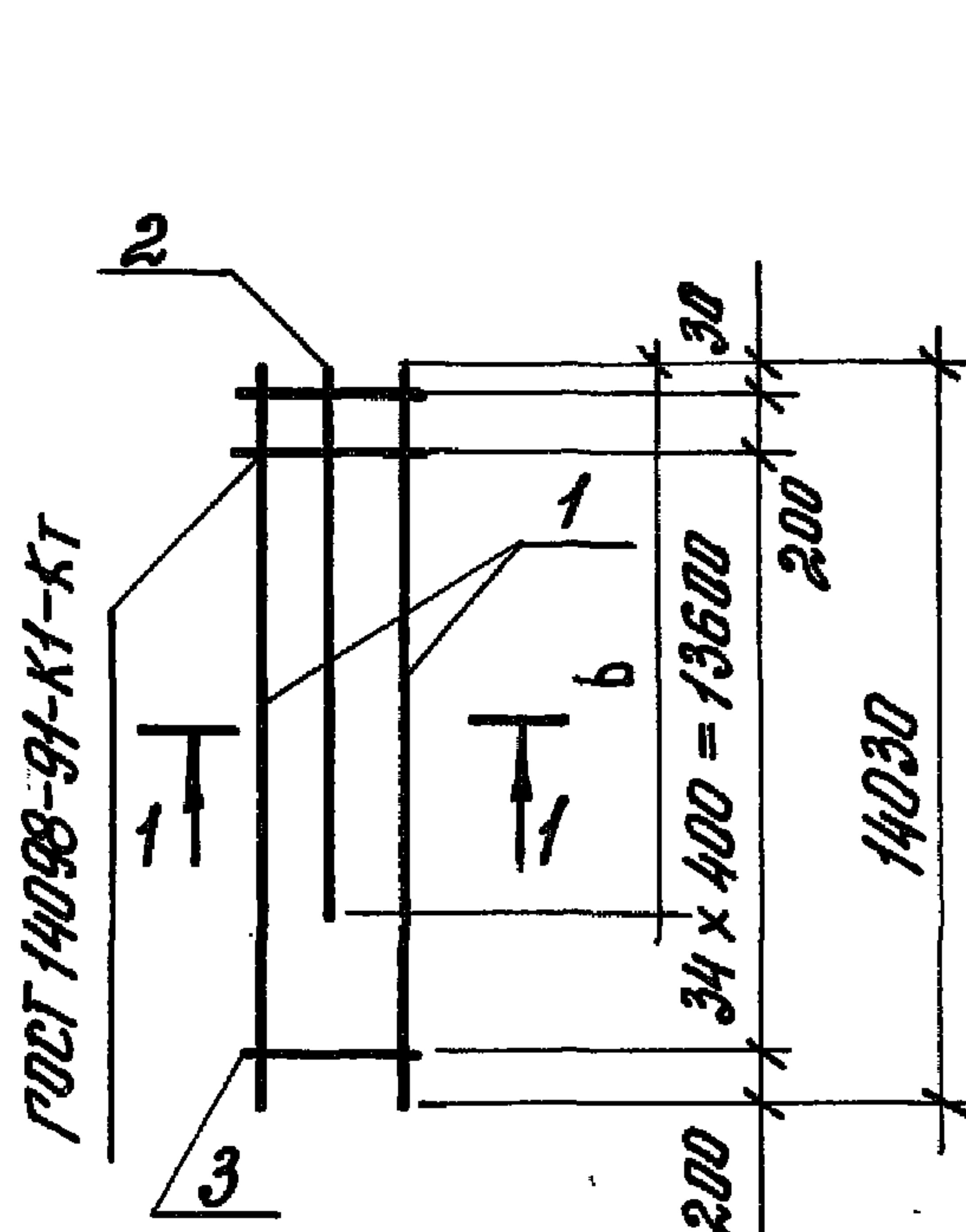
Каркас
Кр 100...Кр 102

Италия Лист Листов
Р 1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Ц.00239-08 102

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

Изм.	Кол.	Лист № док.	Подп.	Дата
Исполн.		Ермошкина	Ермошкин	
Разработ.		Чиркова	Чирков	
Провер.		Королева	Королев	
И.контр.		Чиркова	Чирков	

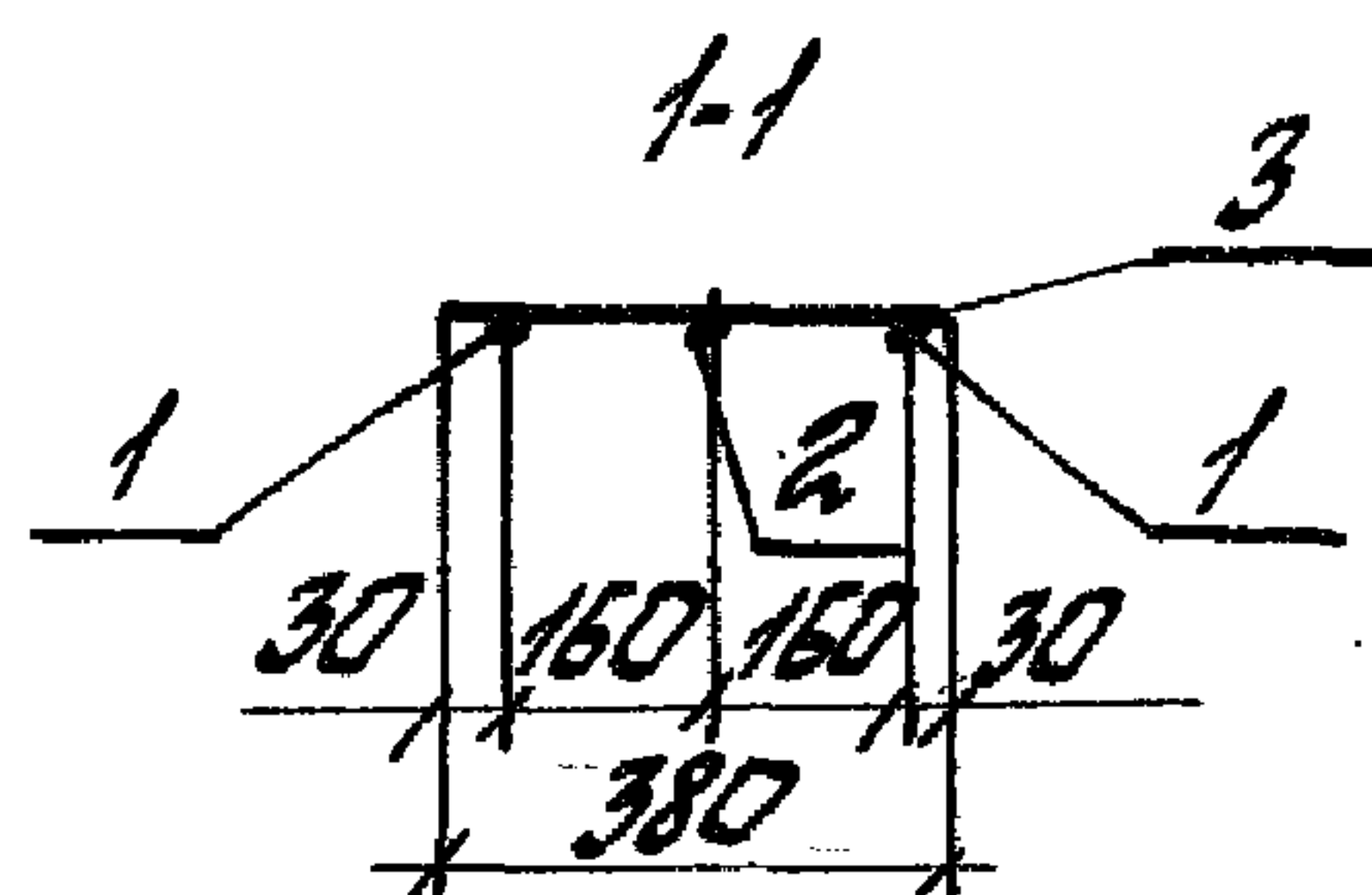
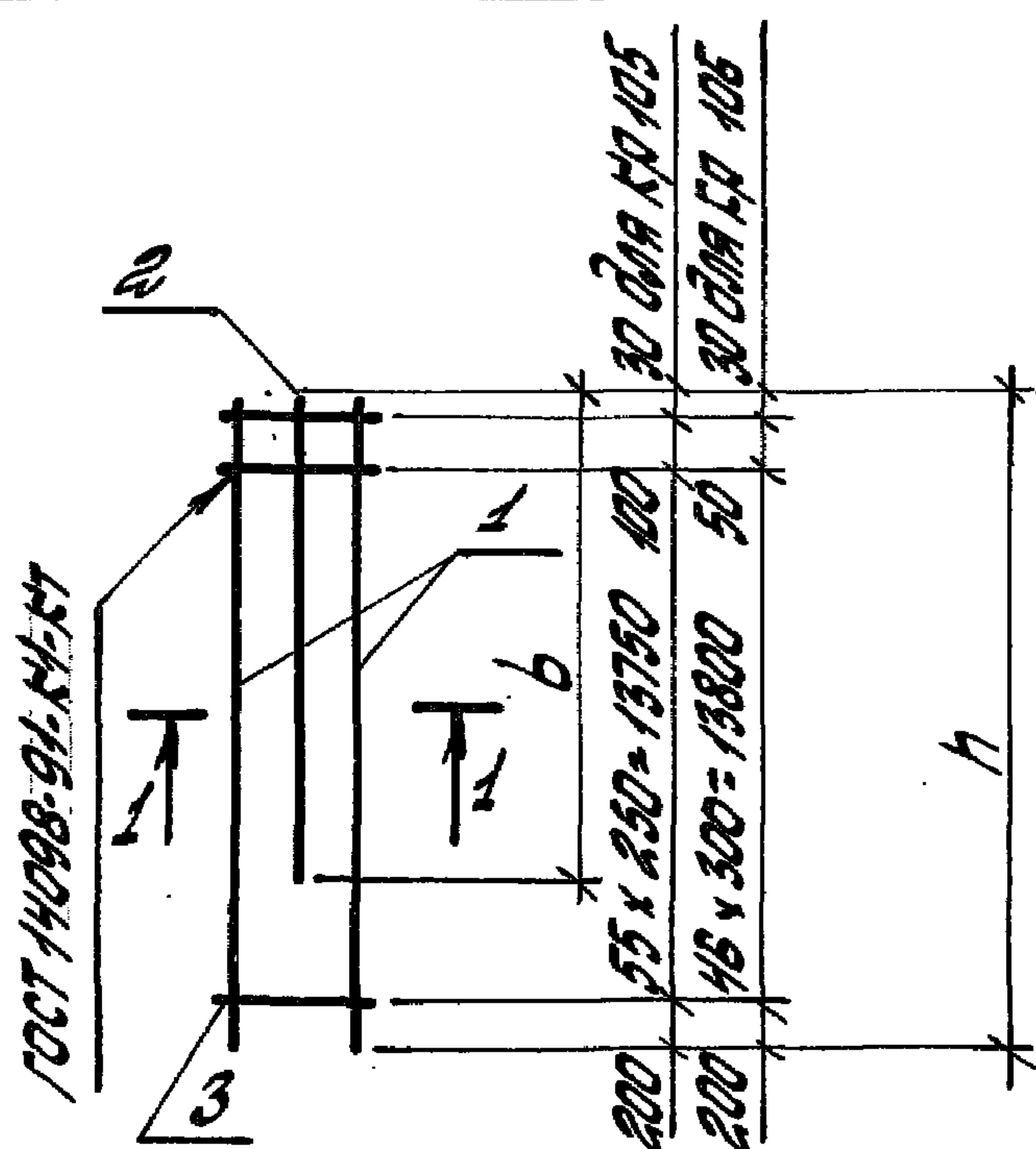


Марка каркаса	b, мм
Кр 103	4500
Кр 104	4750

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
Кр 103	1	$\phi 20 A_{III} L=14030$	2	34,60	82,1
	2	$\phi 20 A_{III} L=4500$	1	11,10	
	3	$\phi 5 BrI L=380$	36	0,05	
Кр 104	1	$\phi 25 A_{III} L=14030$	2	54,06	122,7
	2	$\phi 20 A_{III} L=4750$	1	11,71	
	3	$\phi 6 A_I L=380$	36	0,08	

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

Изм.	Кол.	Лист	Взам. инв.	Подп.	Дата	1.431.9-31.5-2-70		
Исполн.	Ермошкина	Ермош				Каркас Кр 103, Кр 104	Стандия	Лист
Разраб.	Чиркова	Чирков					Р	1
Провер.	Коралева	Королев					ЦНИИПРОМЗДАНИИ	
Н. контр.	Чиркова	Чирков						



Марка каркаса	h, мм	b, мм
КР 105	14080	5650
КР 106	14080	6100

Марка каркаса	Поз	Наименование	кол.	масса ед., кг.	масса каркаса кг
КР 105	1	Ф 18 АIII L=14080	2	28.13	64.1
	2	Ф 12 АIII L=5650	1	5.02	
	3	Ф 5 ВрI L=380	57	0.05	
КР 106	1	Ф 18 АIII L=14080	2	28.13	68.3
	2	Ф 16 АIII L=6100	1	9.63	
	3	Ф 5 ВрI L=380	68	0.05	

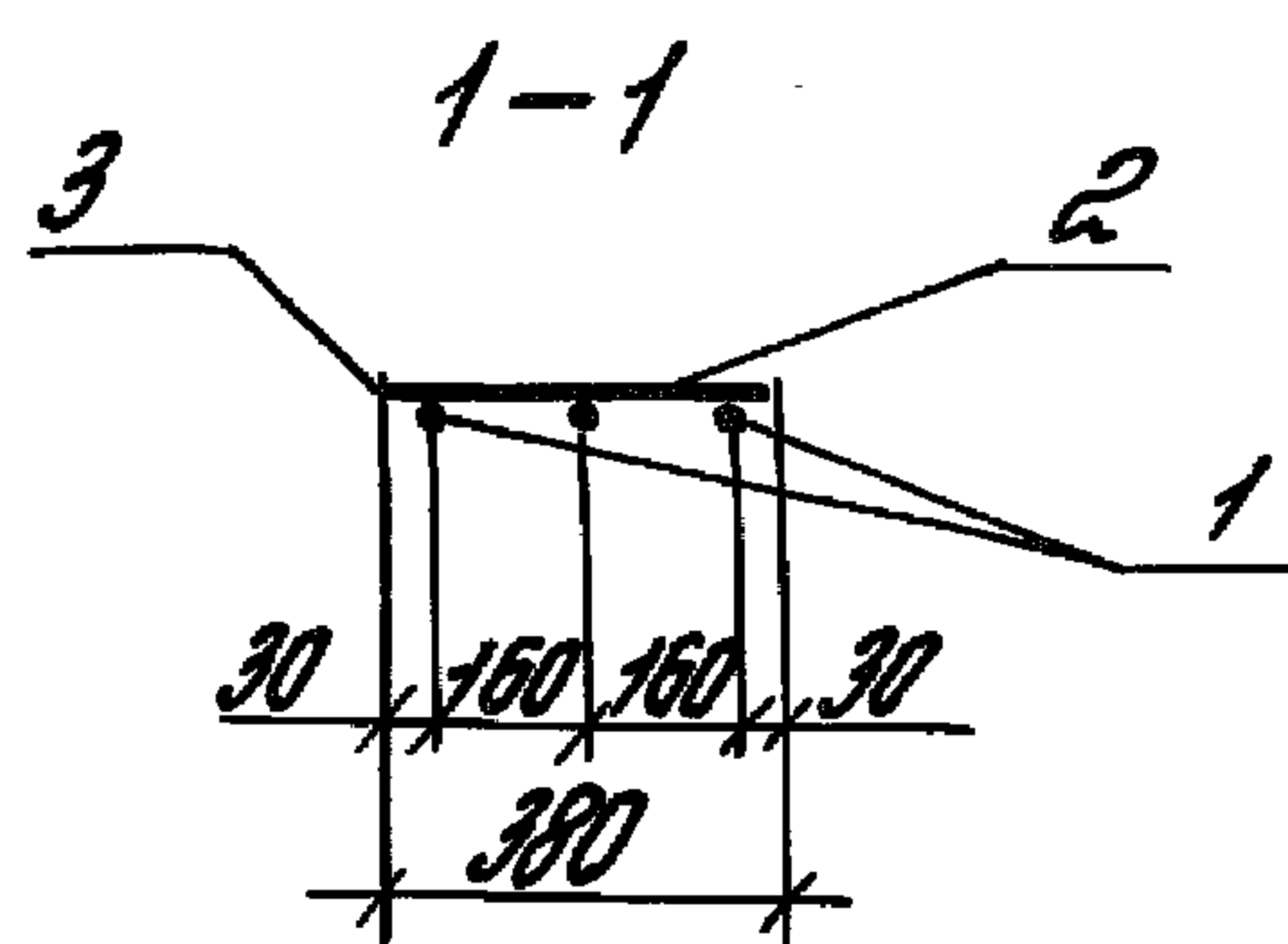
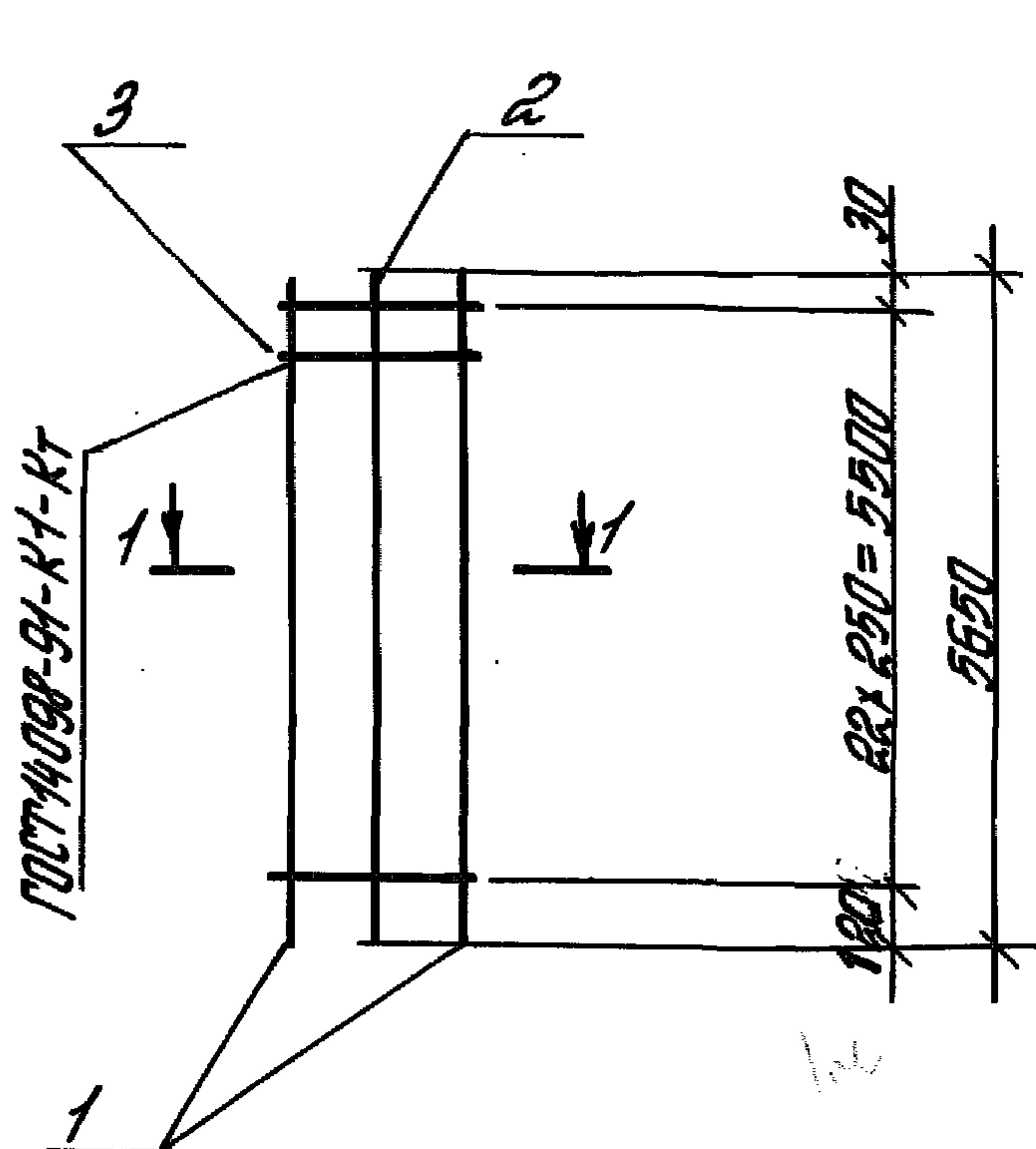
Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82, класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.431.9-31.5-2-71

Исполн.	кол.	лист	подп.	дата
разраб.	Чиркова	Чиркова		
пробер.	Королева	Королева		
и.контр	Чиркова	Чиркова		

Каркас
КР 105; КР 106

этаж	лист	листооб
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
Кр 107	1	$\phi 18 \text{ AIII } l = 5650$	2	11,29	28,8
	2	$\phi 12 \text{ AIII } l = 5650$	1	5,02	
	3	$\phi 5 \text{ BrI } l = 380$	23	0,05	

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

1.431.9-31.5-2-72

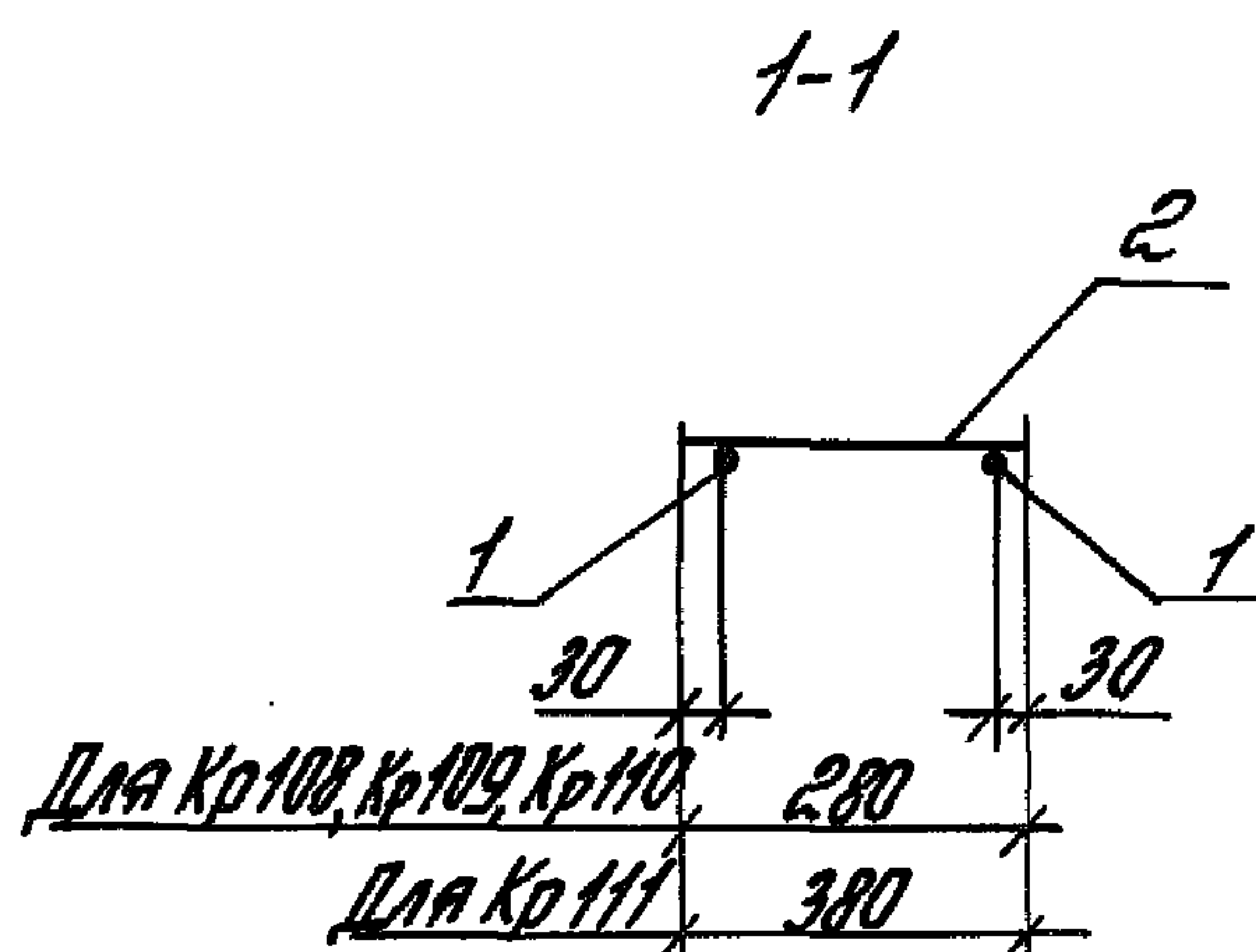
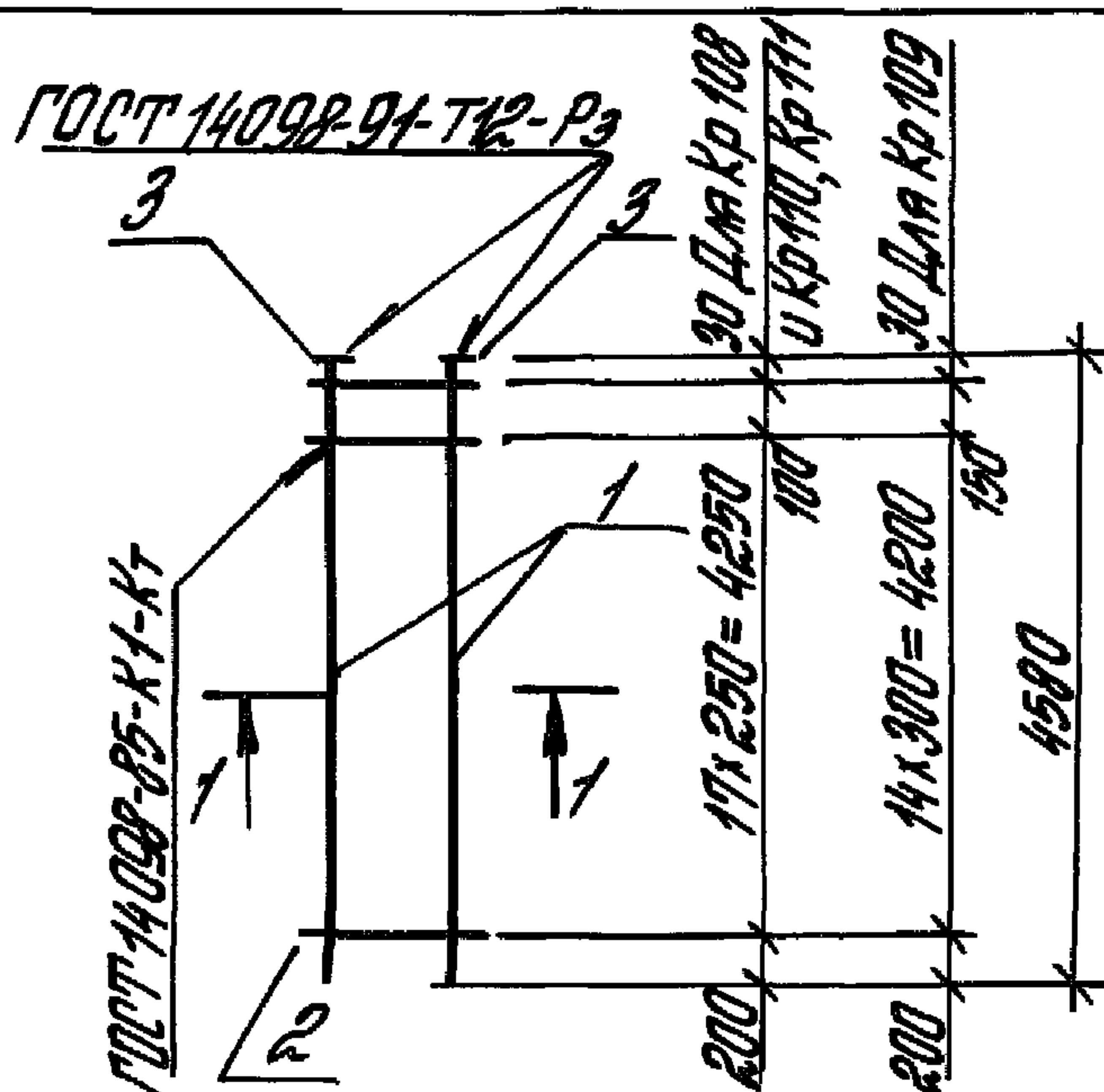
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполн.		Ермошкин		Ермошкин	
Разраб.		Чиркова		Чиркова	
Провер.		Королева		Королева	
Н. контр.		Чиркова		Чиркова	

Каркас Кр 107

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

1500239-08 105

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



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса кг
Кр 108	1	φ14 АIII $l=4580$	2	5,53	12,4
	2	φ5 ВрI $l=280$	19	0,04	
	3	Шайба 3-2	2	0,28	
Кр 109	1	φ18 АIII $l=4580$	2	9,15	20,0
	2	φ5 ВрI $l=280$	16	0,04	
	3	Шайба 3-4	2	0,54	
Кр 110	1	φ20 АIII $l=4580$	2	11,29	25,1
	2	φ5 ВрI $l=280$	19	0,04	
	3	Шайба 3-5	2	0,80	
Кр 111	1	φ14 АIII $l=4580$	2	5,53	12,6
	2	φ5 ВрI $l=380$	19	0,05	
	3	Шайба 3-2	2	0,28	

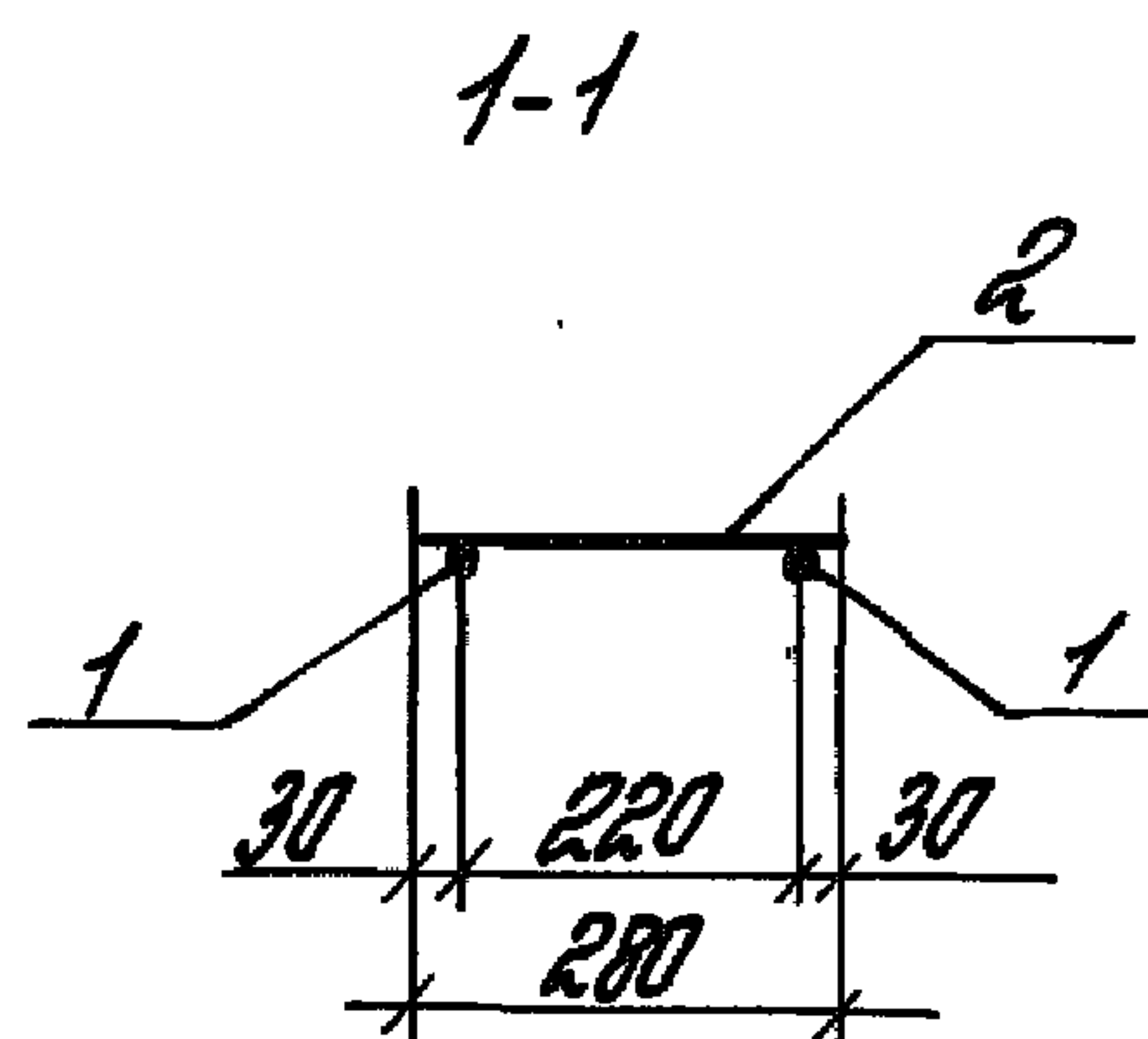
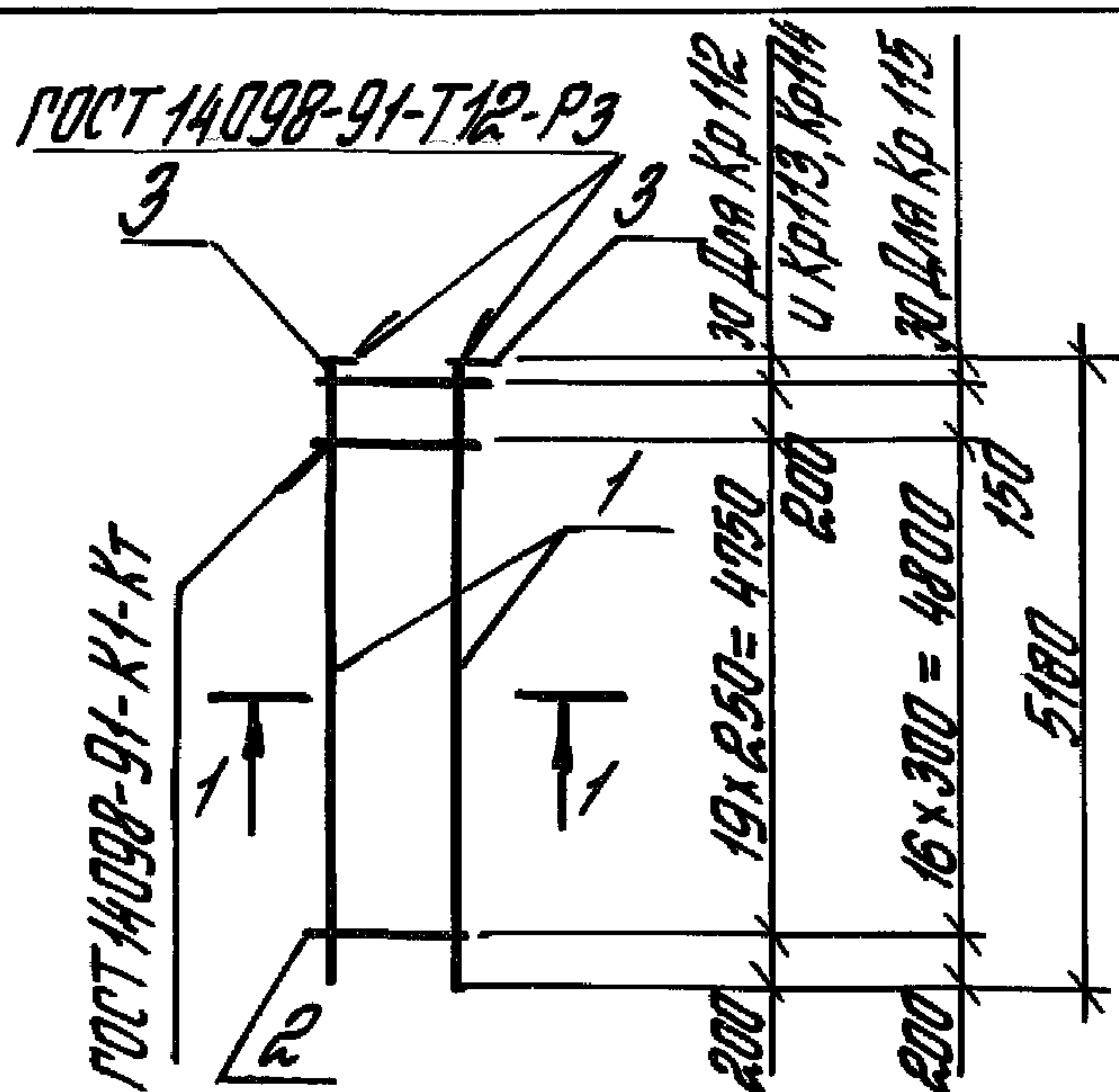
Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82, класса Вр-I по ГОСТ 6727-80
Шайбу поз. 3 см. на докум. - 104.

1.431.9-31.5-2-73

Изм.	Кол.	Лист № док.	Подп.	Дата
Исполн.		Ермошкина	Ермошкин	
Разработ.		Чиркова	Чирков	
Провер.		Каролева	Карольев	
Н.контр.		Чиркова	Чирков	

Каркас
Кр 108 ... Кр 111

Стадия
Р
Лист
1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Карка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса кг
Кр 112	1	φ 14 АIII l=5180	2	6.26	13,9
	2	φ 5 ВрI l=280	21	0.04	
	3	Шпудл 3-2	2	0.28	
Кр 113	1	φ 16 АIII l=5180	2	8.17	18,1
	2	φ 5 ВрI l=280	21	0.04	
	3	Шпудл 3-3	2	0.46	
Кр 114	1	φ 18 АIII l=5180	2	10.35	22,6
	2	φ 5 ВрI l=280	21	0.04	
	3	Шпудл 3-4	2	0.54	
Кр 115	1	φ 20 АIII l=5180	2	12.77	27,9
	2	φ 5 ВрI l=280	18	0.04	
	3	Шпудл 3-5	2	0.80	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82, класса Вр-I по ГОСТ 6727-80
Шпудл поз. 3 см. на док. - 104

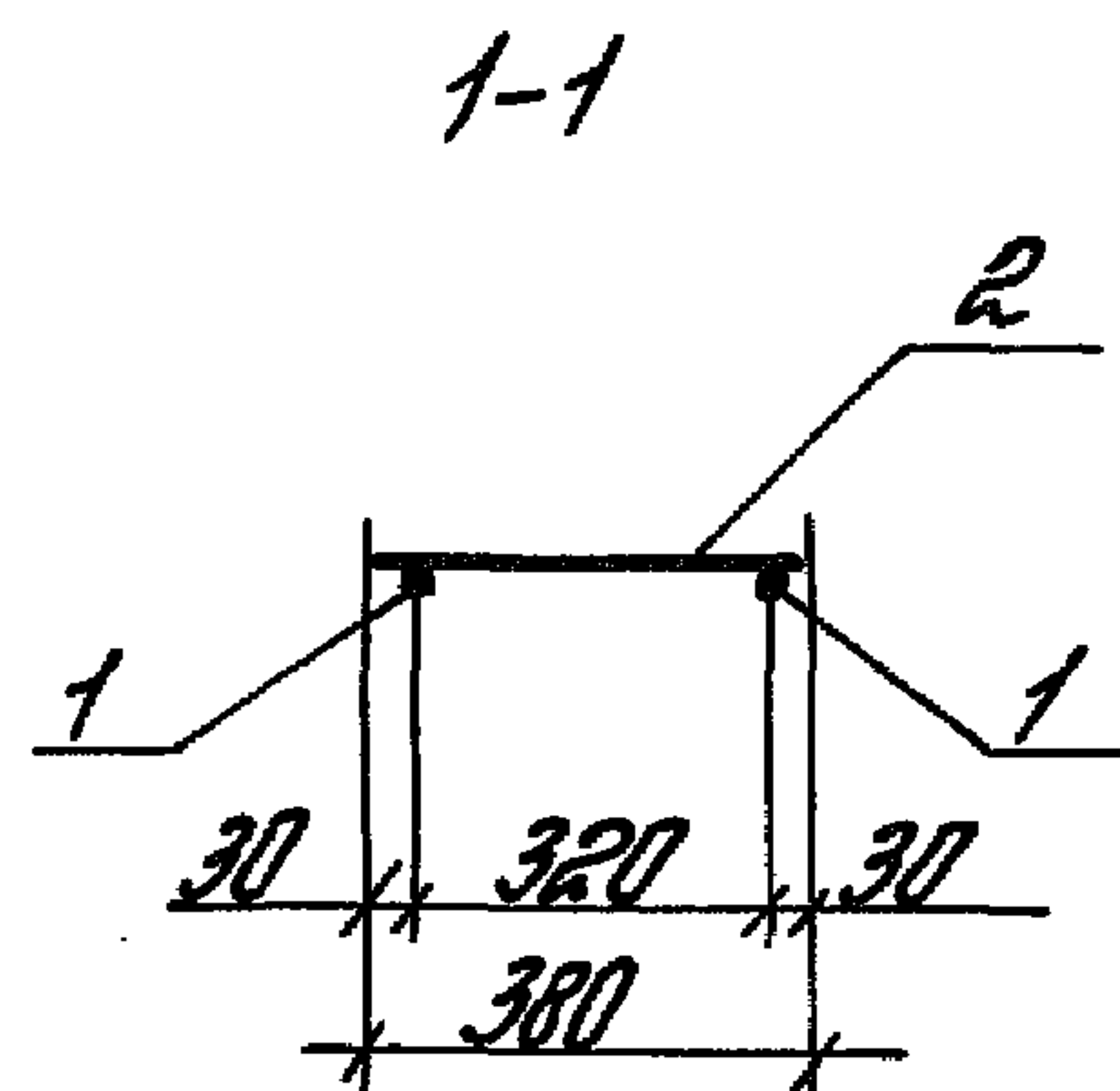
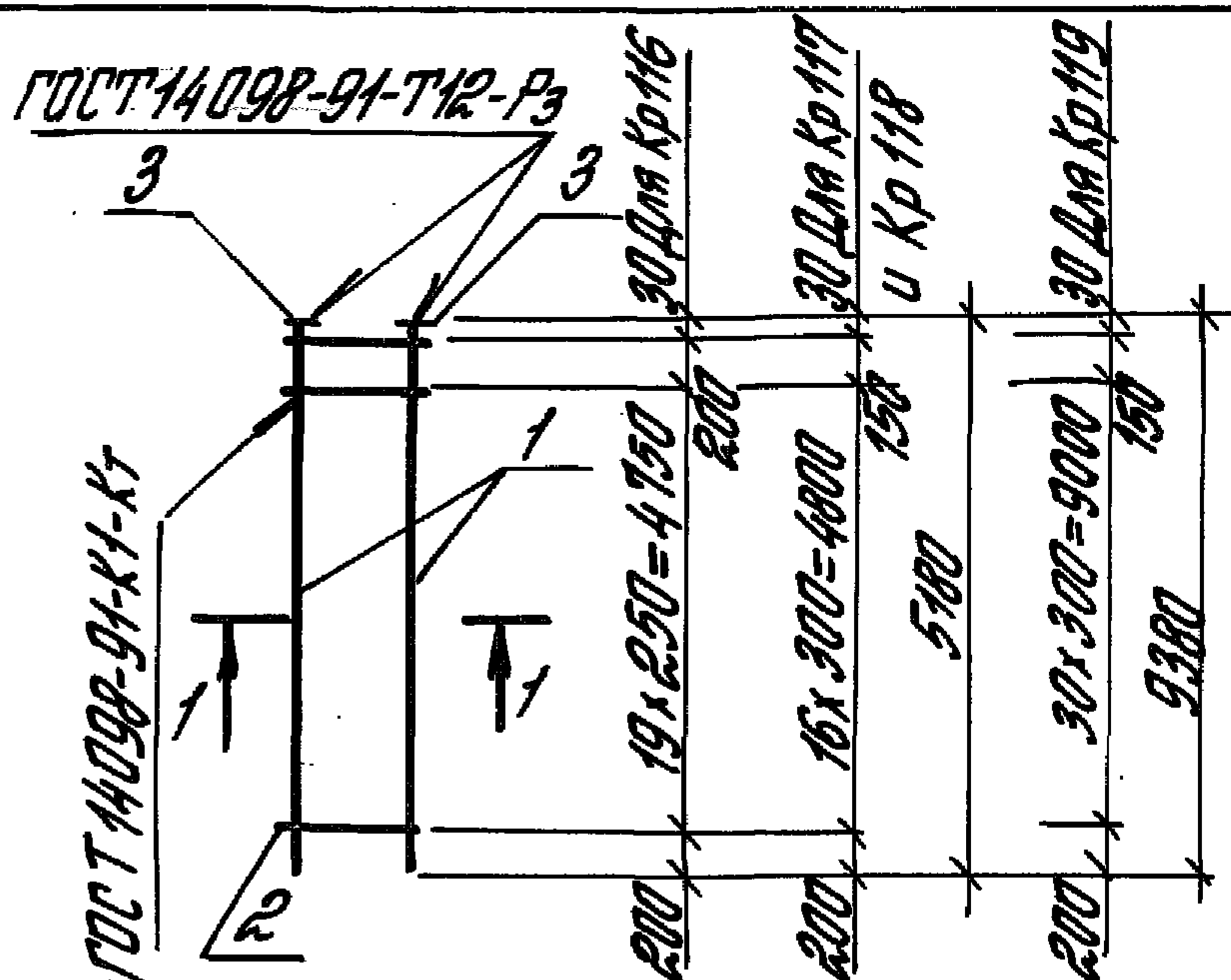
1.431.9-31.5-2-74

Изм	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполн.		Ермошкина		Ермош	
Разраб.		Чиркова		Чирков	
Провер		Каралева		Каралев	
Н. контр.		Чиркова		Чирков	

Каркас
Кр 112... Кр 115

Италия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

Ц 00239-08 107



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса кг
Кр 116	1	$\phi 16$ А III $l=5180$	2	8,17	18,3
	2	$\phi 5$ Вр I $l=380$	21	0,05	
	3	Шайба 3-3	2	0,46	
Кр 117	1	$\phi 20$ А III $l=5180$	2	12,77	28,0
	2	$\phi 5$ Вр I $l=380$	18	0,05	
	3	Шайба 3-5	2	0,80	
Кр 118	1	$\phi 22$ А III $l=5180$	2	15,46	34,2
	2	$\phi 6$ А I $l=380$	18	0,08	
	3	Шайба 3-6	2	0,90	
Кр 119	1	$\phi 20$ А III $l=9300$	2	23,13	49,5
	2	$\phi 5$ Вр I $l=380$	32	0,05	
	3	Шайба 3-5	2	0,80	

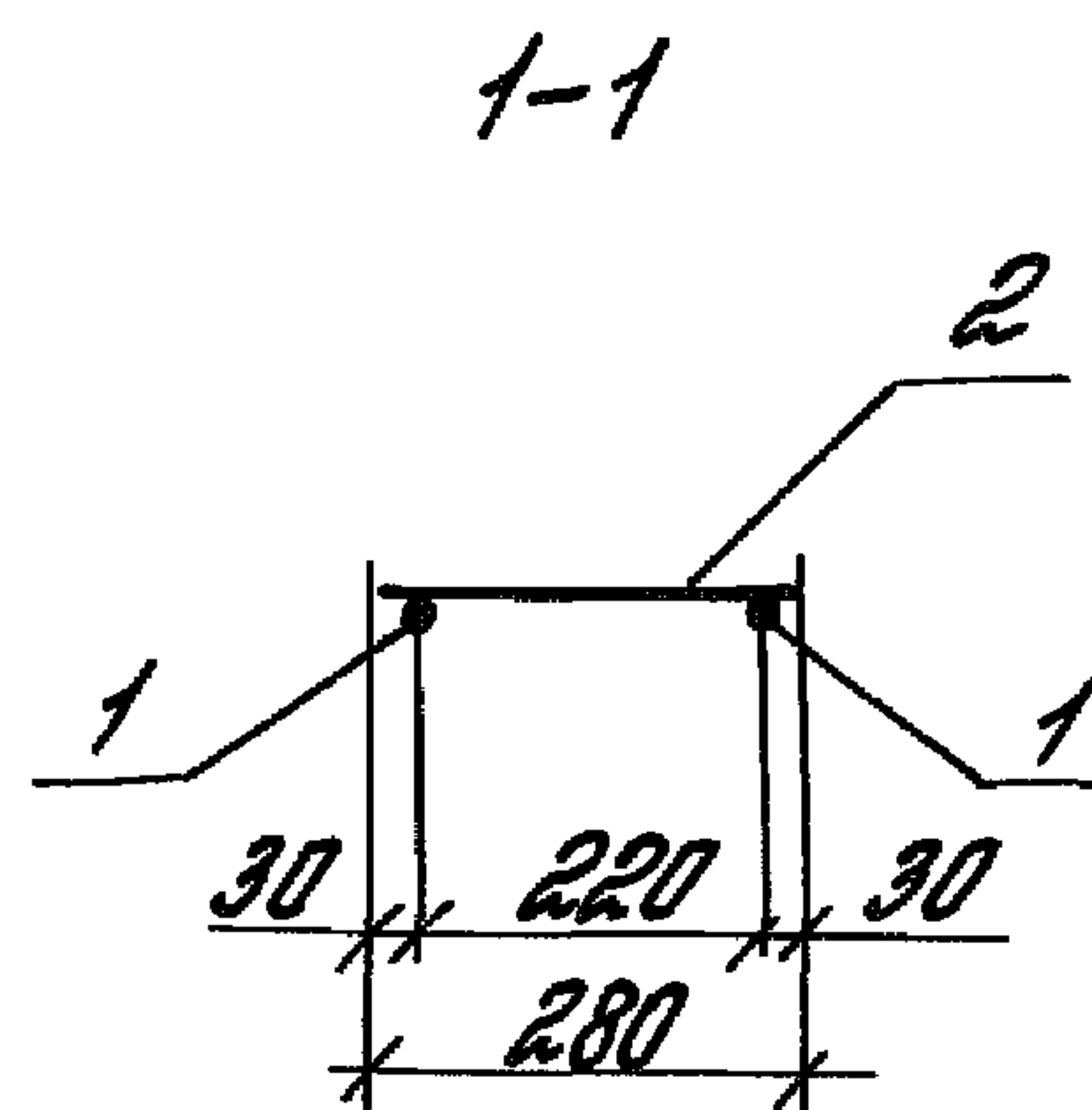
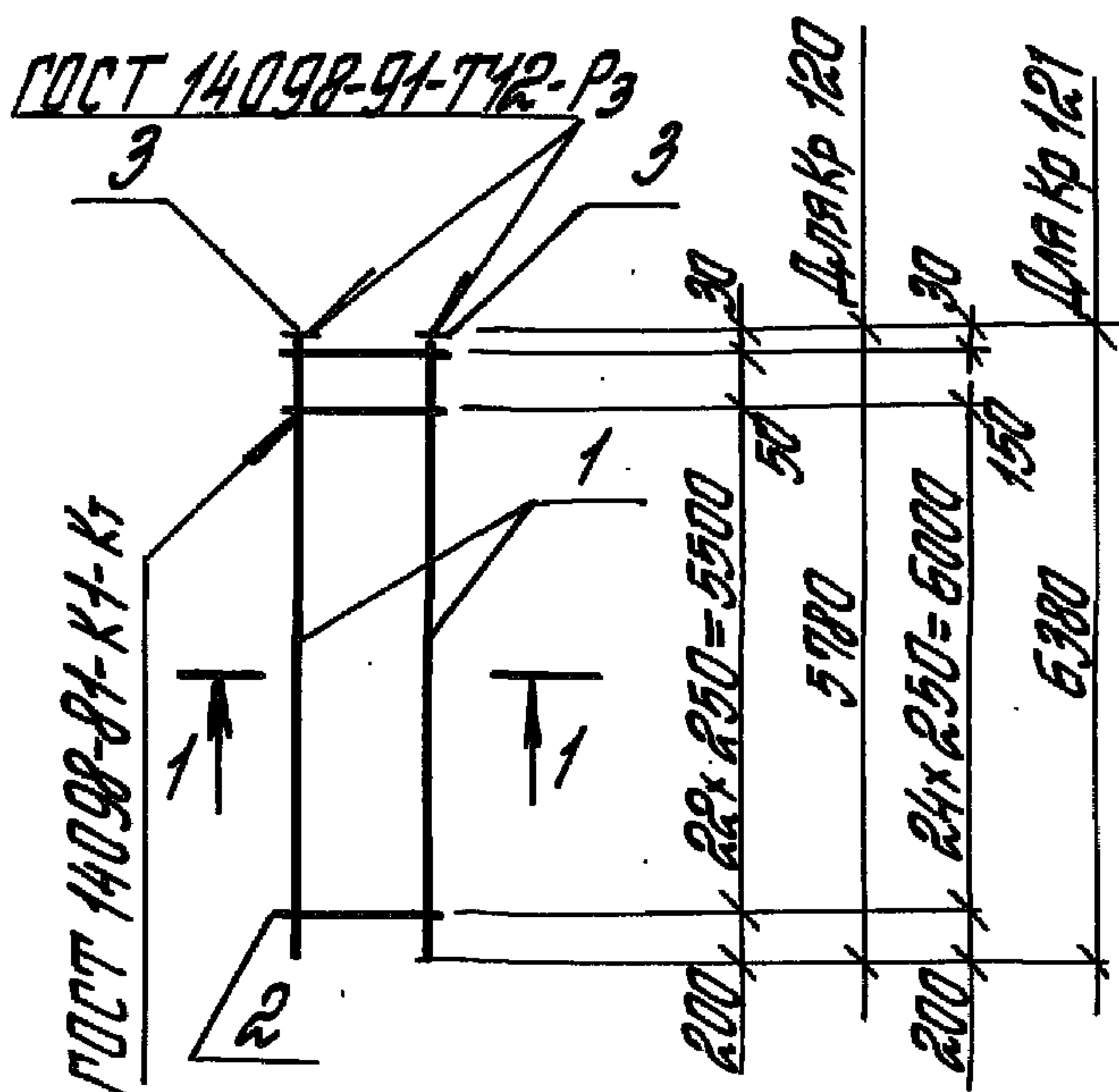
Арматура класса А-III и А-I по ГОСТ 5781-82, класса Вр-I по ГОСТ 6727-80
Шайбу поз. 3 ст. на док. - 104

1.431.9-31.5-2-75

Изм.	Кол.	Лист № док.	Подп.	Дата
Исполн.		Ершовкина	Ершов	
Разработ.		Чиркова	Чирков	
Провер.		Королева	Королев	
Н.контр.		Чиркова	Чирков	

Каркас
Кр 116 ... Кр 119

Стобля	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса кг
Кр 120	1	φ 16 АIII $h=5780$	2	9,12	20,1
	2	φ 5 ВрI $h=280$	24	0,04	
	3	Шаг 3-3	2	0,46	
Кр 121	1	φ 16 АIII $h=6380$	2	10,06	22,1
	2	φ 5 ВрI $h=280$	26	0,04	
	3	Шаг 3-3	2	0,46	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82 класса Вр-I по ГОСТ 6727-80
Шаг по поз 3 ст на докуп — 104

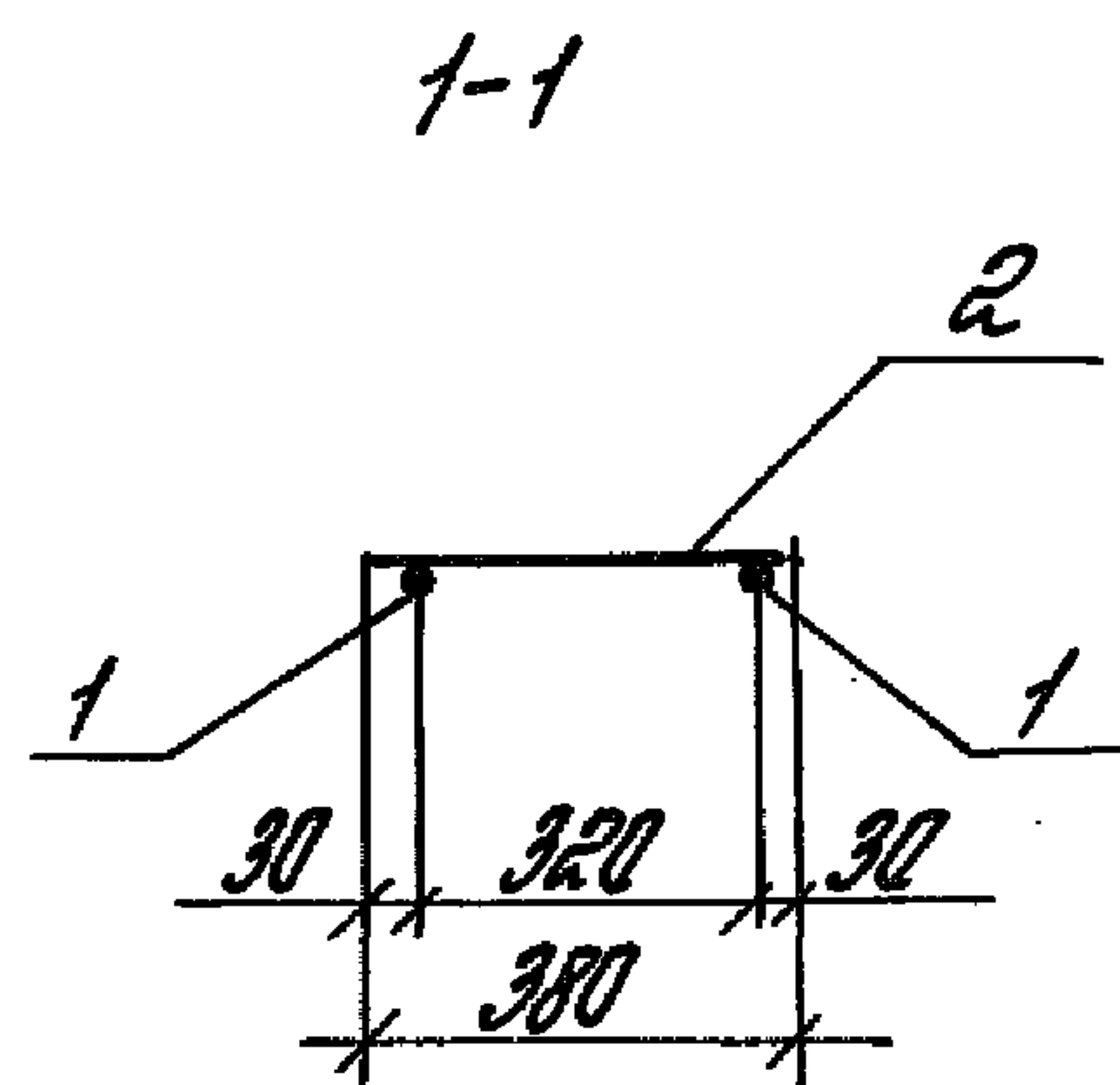
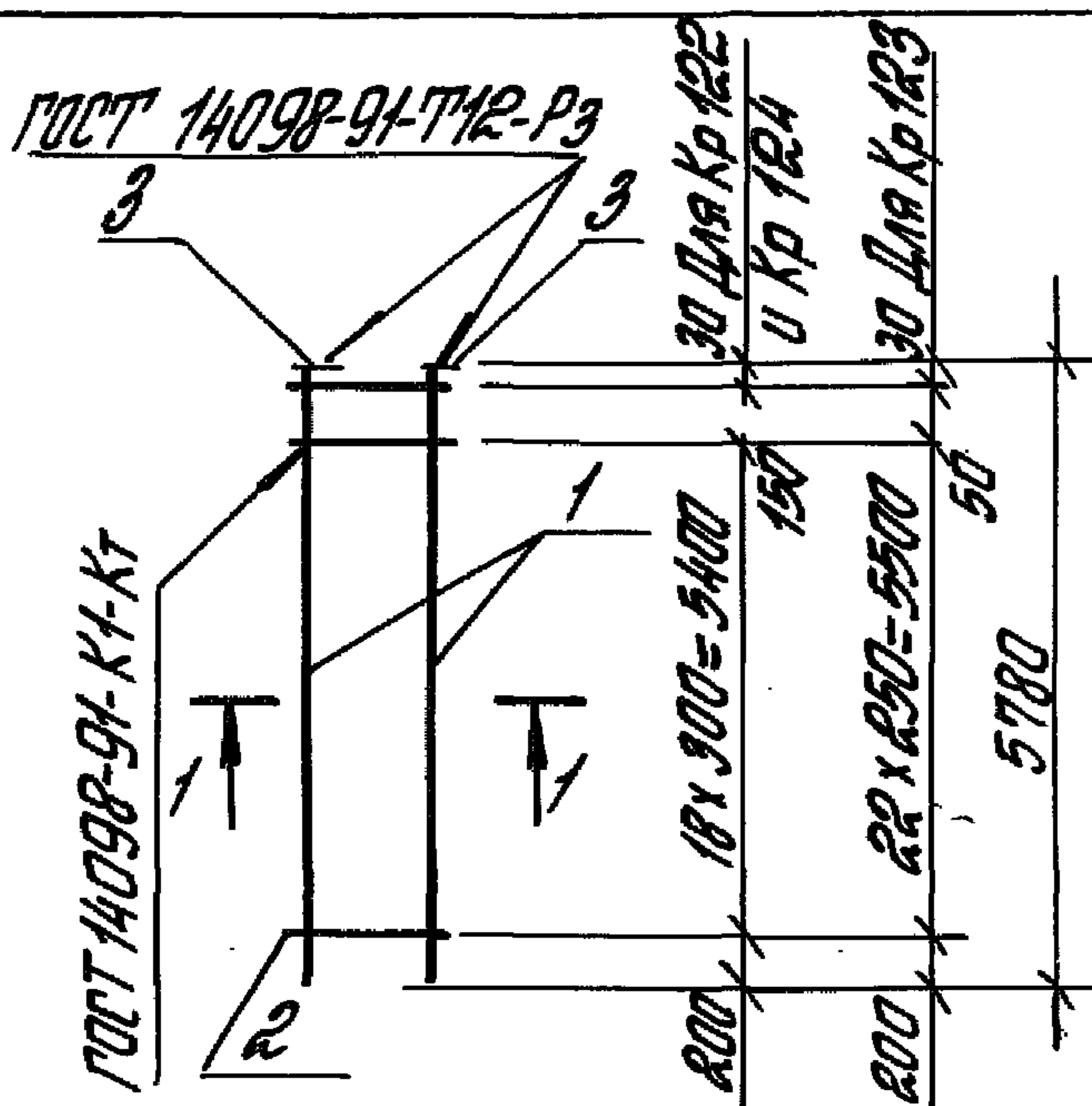
Инв. № подл. Подпись и дата. Изм. инв. №

Изм.	Кол.	Лист № док.	Подп.	Дата
Исполн.		Ермошкин	Ермошкин	
Разраб.		Чиркова	Чиркова	
Провер.		Королева	Королева	
Н. контр.		Чиркова	Чиркова	

1.431.9-31.5-2-76

Каркас
Кр 120; Кр 121

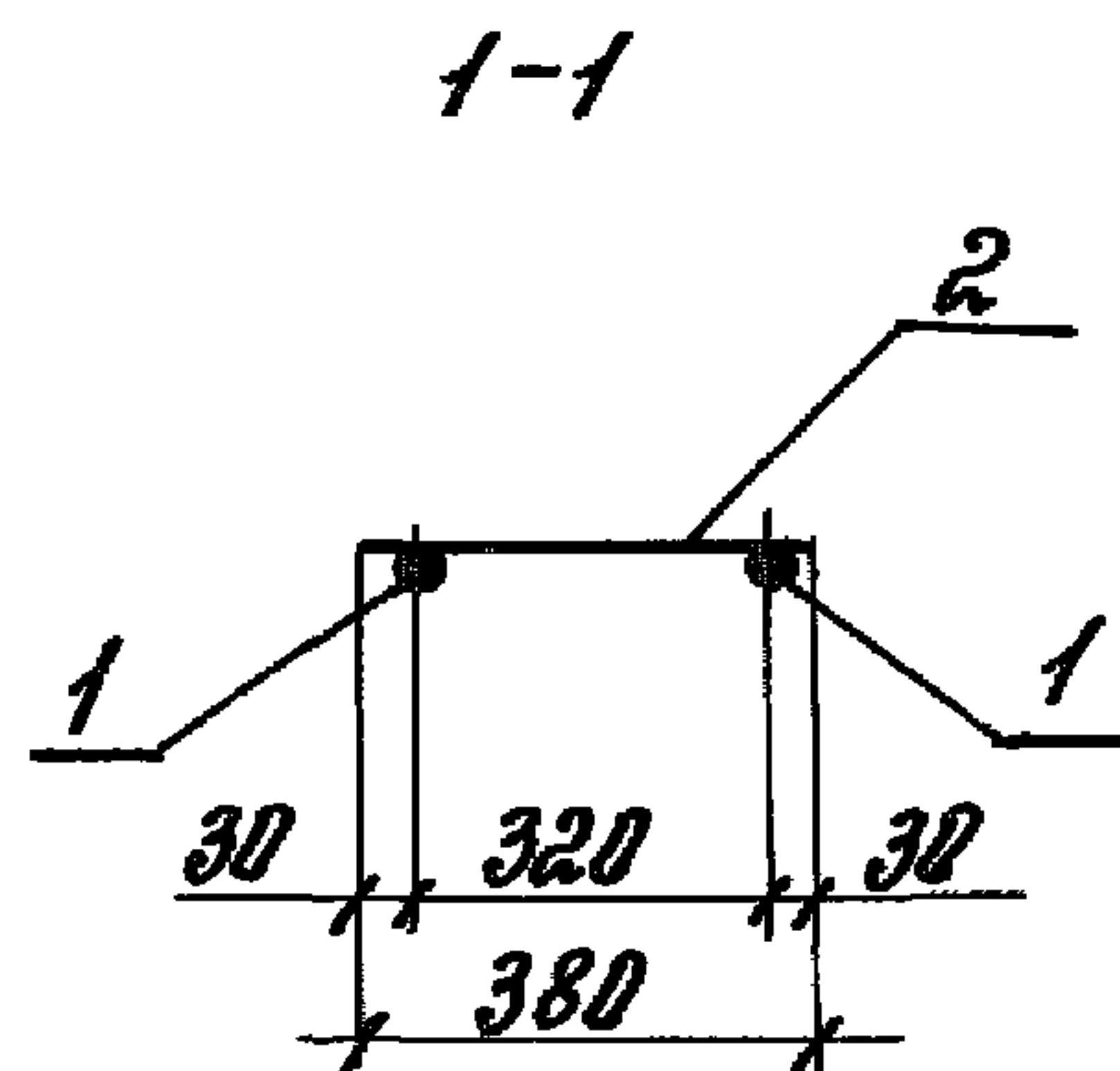
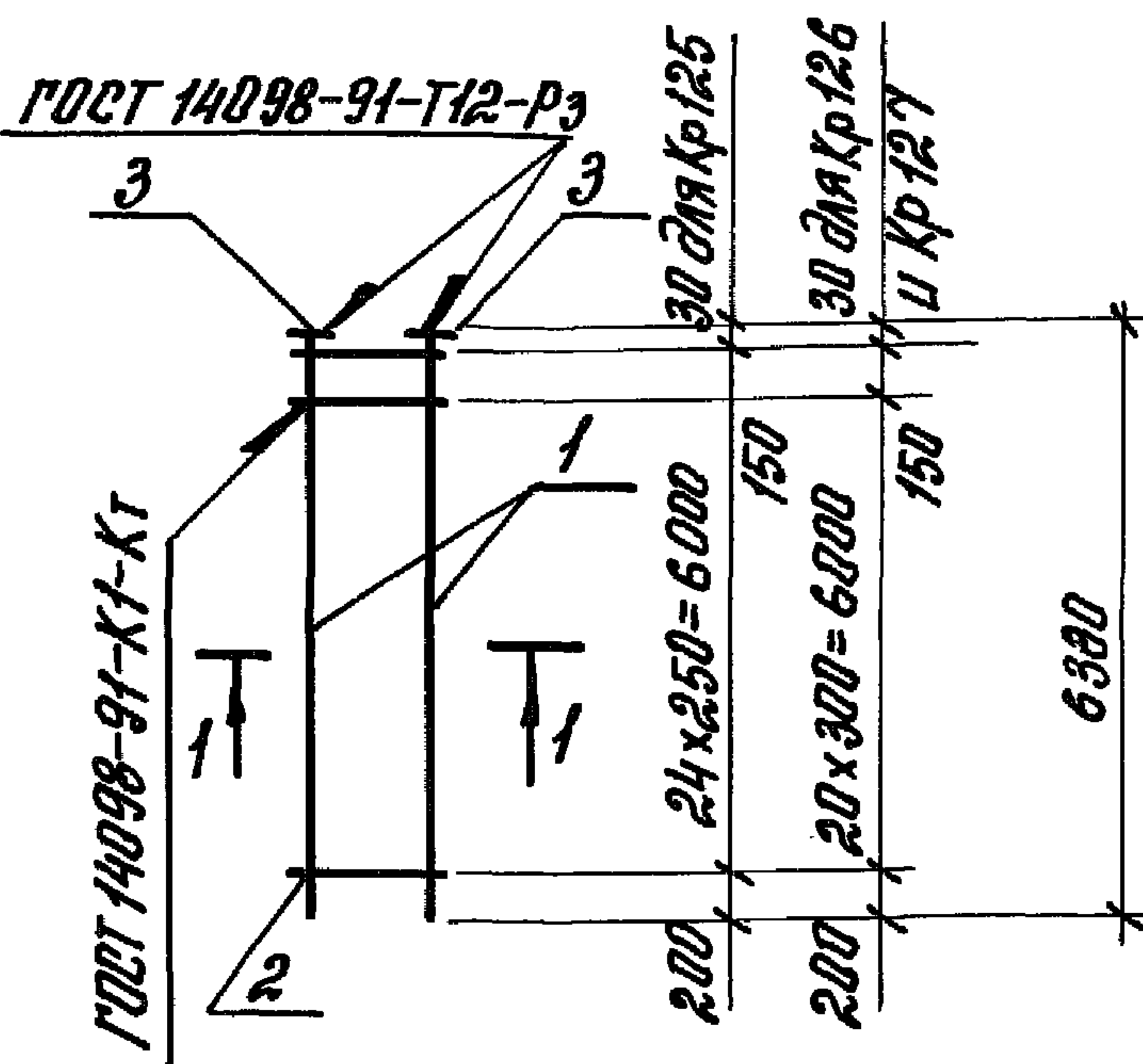
Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса кг
Кр 122	1	$\phi 16$ АIII $h=5780$	2	9,12	20,2
	2	$\phi 5$ ВрI $h=380$	20	0,05	
	3	Шайба 3-3	2	0,46	
Кр 123	1	$\phi 20$ АIII $h=5780$	2	14,25	31,3
	2	$\phi 5$ ВрI $h=380$	24	0,05	
	3	Шайба 3-5	2	0,80	
Кр 124	1	$\phi 22$ АIII $h=5780$	2	17,24	37,9
	2	$\phi 6$ АI $h=380$	20	0,08	
	3	Шайба 3-6	2	0,90	

Арматура класса А-III и А-I по ГОСТ 5781-82, класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.
Шайбы поз. 3 см. на док. - 104.

Инв. № подл.	1.431.9- 31.5-2-77			
	Изм.	Кол.	Лист	№ док.
	Исполн.	Ертыкина	Ертыкина	Ертыкина
	Разраб.	Чиркова	Чиркова	Чиркова
	Провер.	Королева	Королева	Королева
Инв. № подл.	Каркас			
	Кр 122... Кр 124			
Инв. № подл.	ЦНИИПРОМЗДАНИИ			
	ЦНИИПРОМЗДАНИИ			



Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед. кр	Масса каркаса кг
Кр125	1	φ16 АIII L=6380	2	10,07	22,4
	2	φ5 ВрI L=380	26	0,05	
	3	Шайба 3-3	2	0,46	
Кр126	1	φ18 АIII L=6380	2	12,74	27,7
	2	φ5 ВрI L=380	22	0,05	
	3	Шайба 3-4	2	0,54	
Кр127	1	φ22 АIII L=6380	2	19,03	41,6
	2	φ6 АI L=380	22	0,08	
	3	Шайба 3-6	2	0,90	

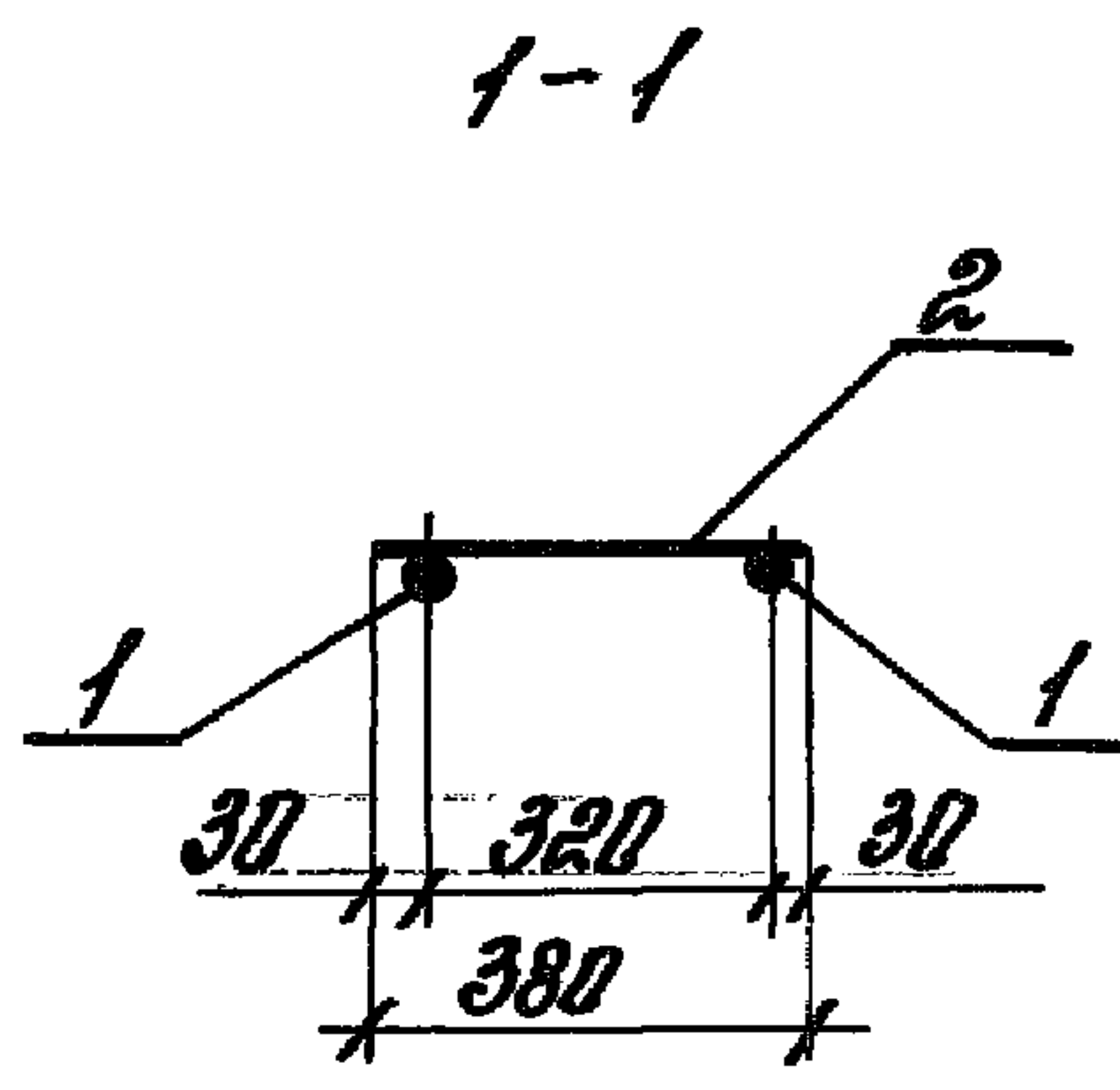
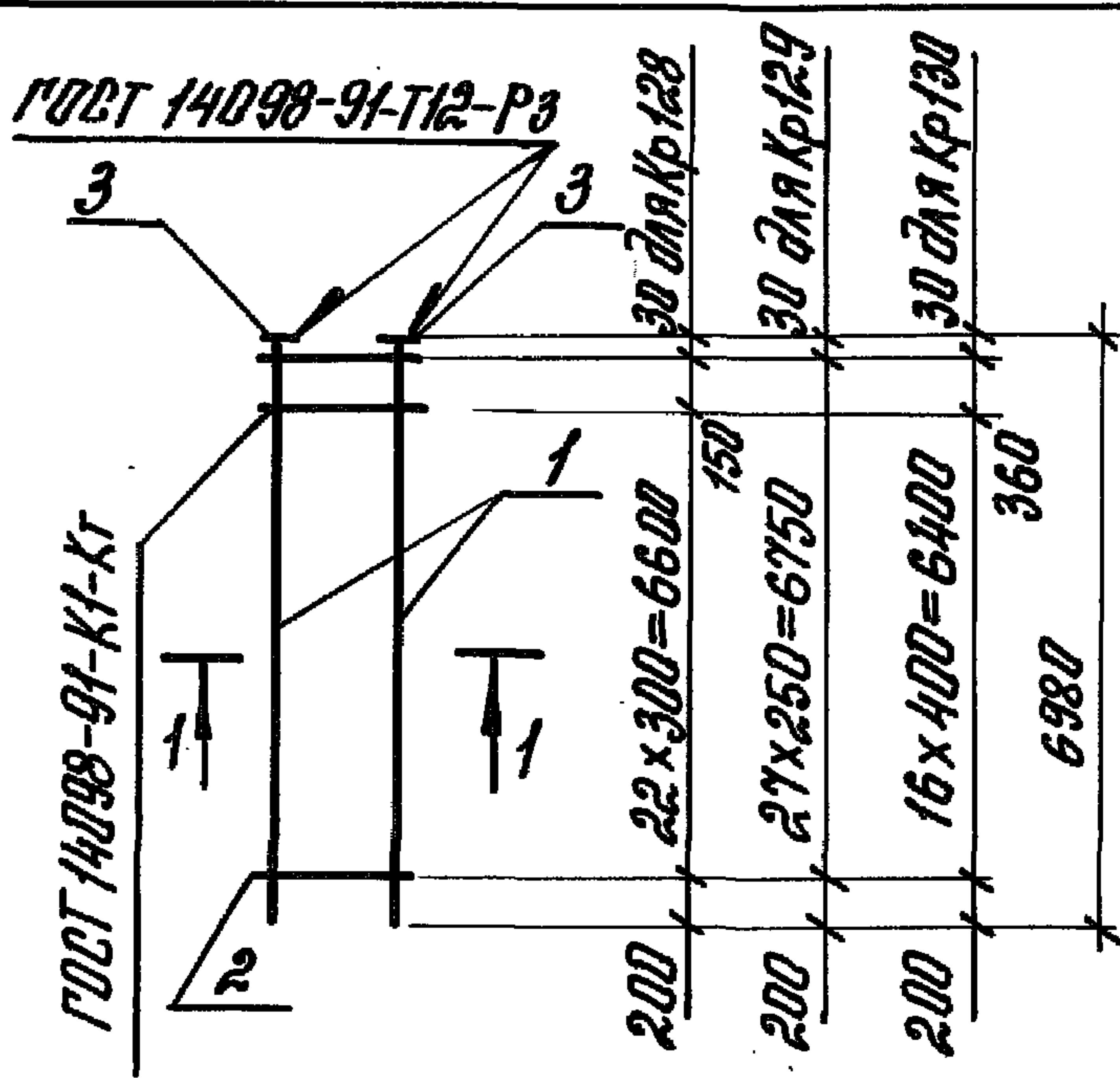
Арматура класса А-III и А-I по ГОСТ 5781-82, класса Вр-I по ГОСТ 6727-80
Шайбы поз.3 см. на докум. - 104

1.431.9-31.5-2-78

Изм.	Кол.	Лист	Ндоп.	Подп.	Дата
Исполн.		Ермишкина		Ермишкин	
Разработ.		Циркова		Цирков	
Проб.		Королева		Королев	
Н.контр.		Циркова		Цирков	

Каркас
Кр125...Кр127

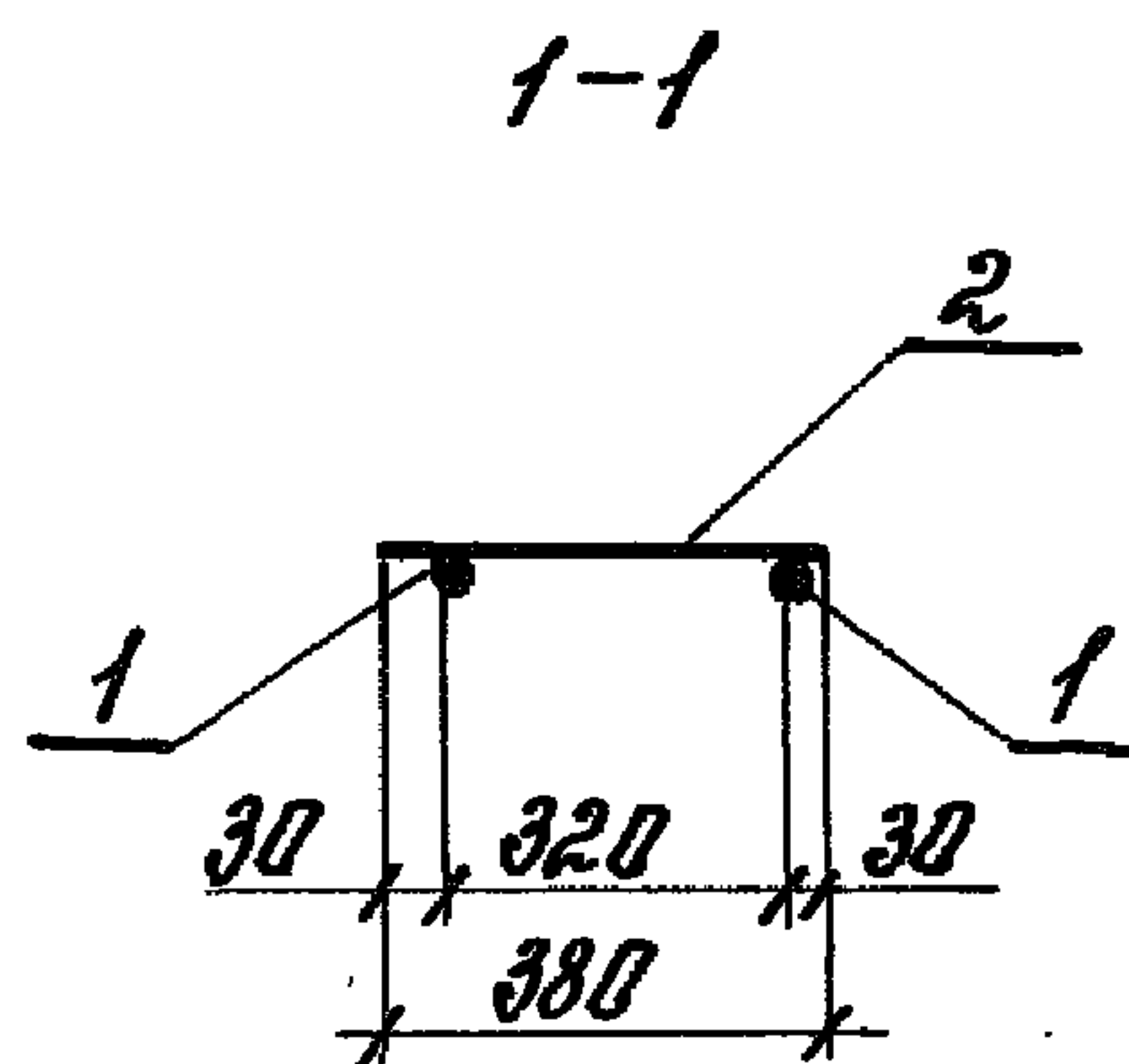
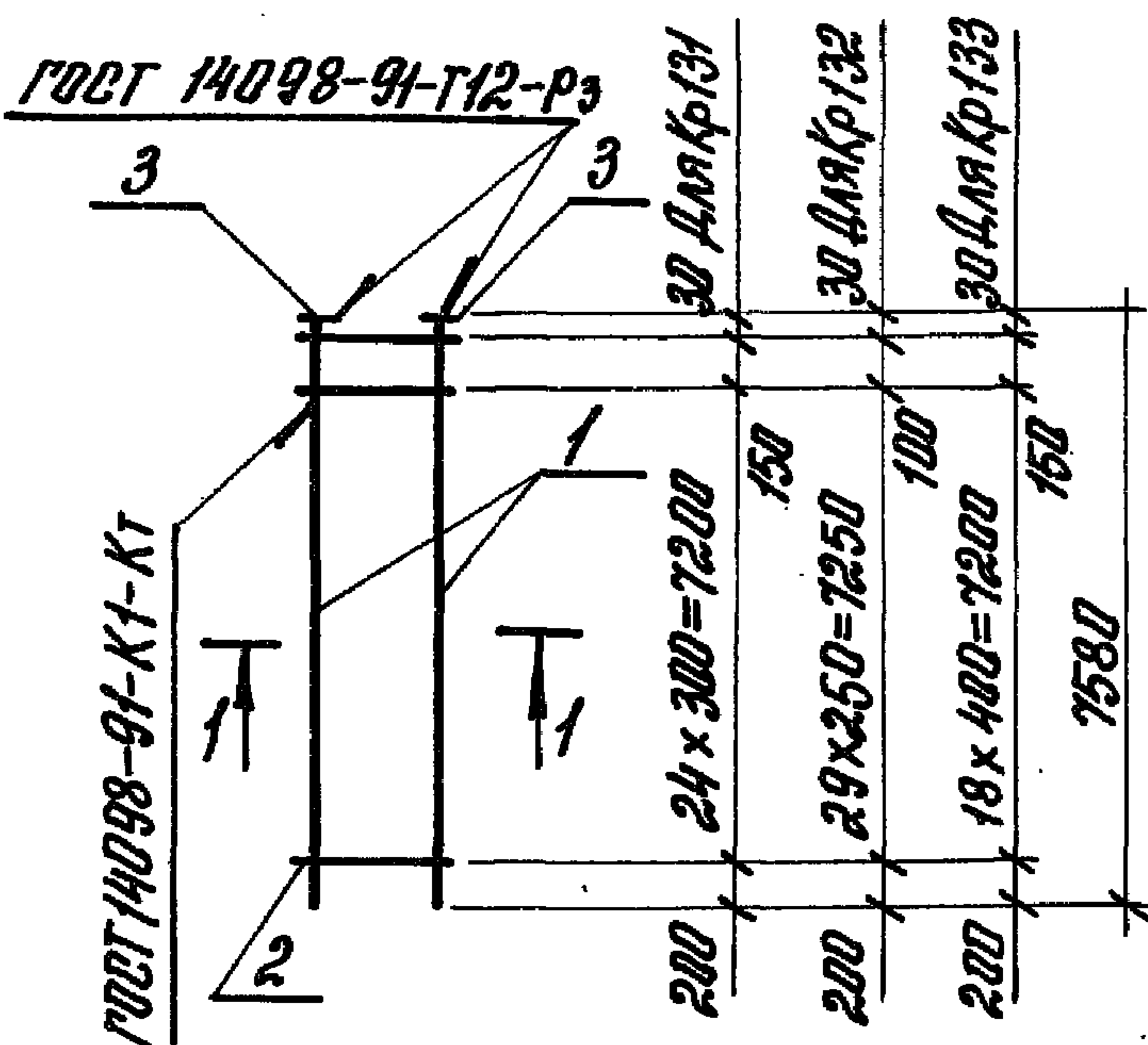
Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		



Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
Кр128	1	φ16 АIII L=6980	2	11,01	23,9
	2	φ5 ВрI L=380	24	0,05	
	3	Шаг 3-3	2	0,46	
Кр129	1	φ18 АIII L=6980	2	13,95	30,4
	2	φ5 ВрI L=380	28	0,05	
	3	Шаг 3-4	2	0,54	
Кр130	1	φ20 АIII L=6980	2	17,21	36,9
	2	φ5 ВрI L=380	18	0,05	
	3	Шаг 3-5	2	0,80	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82, класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.
Шаг по поз. 3 см. на док. - 104

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.	1.431.9-31.5-2-79			
			Изм.	Кол.	Лист	Ндоп.
			Исполн.	Ермошкин	Ермошкин	Дата
			Разраб.	Чиркова	Чиркова	
			Провер.	Королева	Королева	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.	Каркас			
			Кр128... Кр130			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.	ЦНИИПРОМЗДАНИИ			
			ЦНИИПРОМЗДАНИИ			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.	ЦНИИПРОМЗДАНИИ			
			ЦНИИПРОМЗДАНИИ			



Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Масса каркаса кг
Кр131	1	φ16 АIII L=7580	2	11,96	26,1
	2	φ5 ВрI L=380	26	0,05	
	3	Шайба 3-3	2	0,46	
Кр132	1	φ18 АIII L=7580	2	15,14	32,9
	2	φ5 ВрI L=380	31	0,05	
	3	Шайба 3-4	2	0,54	
Кр133	1	φ20 АIII L=7580	2	18,69	40,0
	2	φ5 ВрI L=380	20	0,05	
	3	Шайба 3-5	2	0,80	

Арматура класса А-III и А-I по ГОСТ 5781-82, класса Вр-I по ГОСТ 6727-80
Шайбу поз. 3 см на докум. - 104

1.431.9-31.5-2-80

Изм. Кол. Лист Док. Подп. Дата

Исполн. Ермошкин Ермош

Разраб. Чиркова Чиркова

Провер. Каралева Каралева

И.контр. Чиркова Чиркова

Каркас

Кр131... Кр133

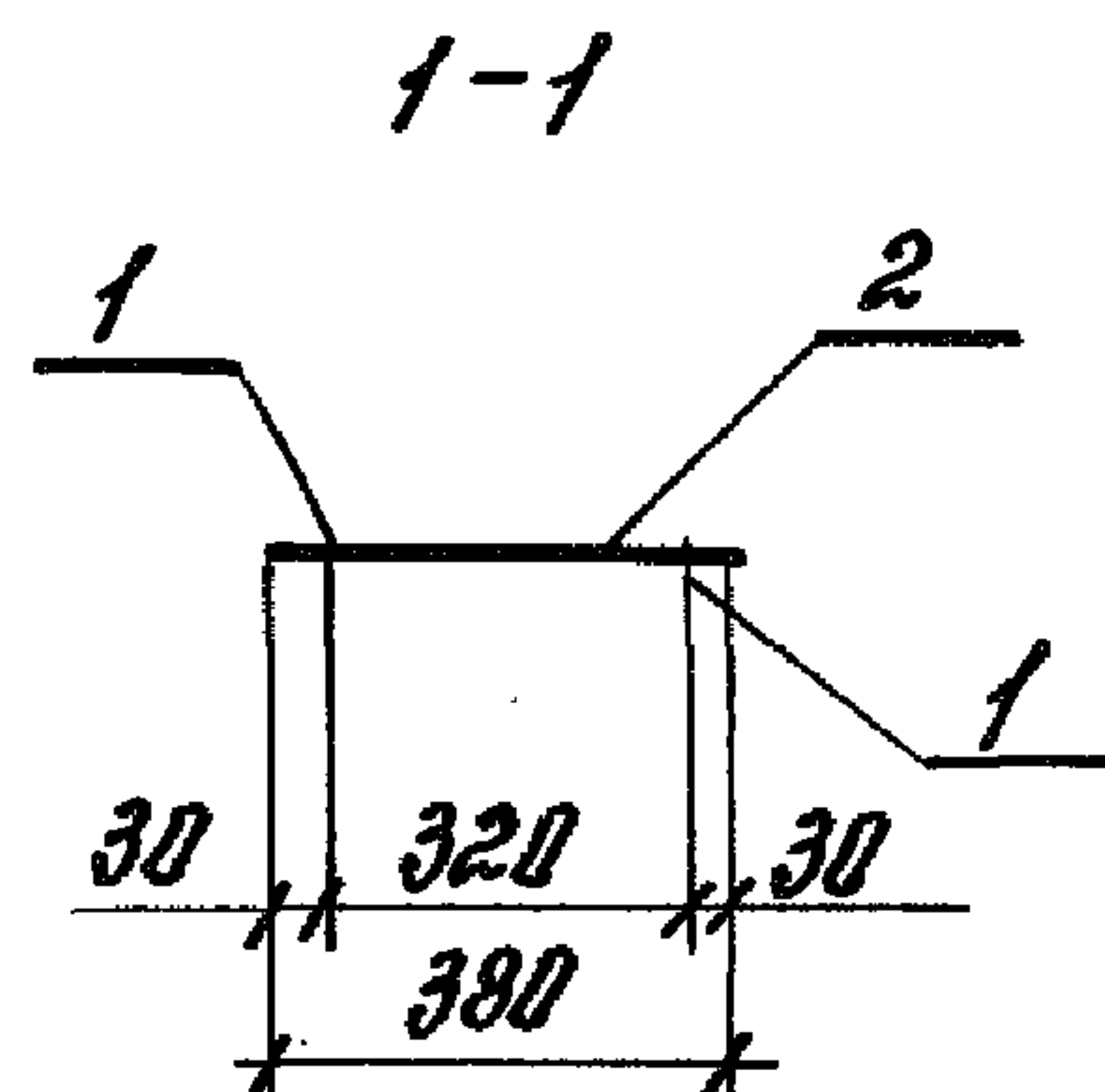
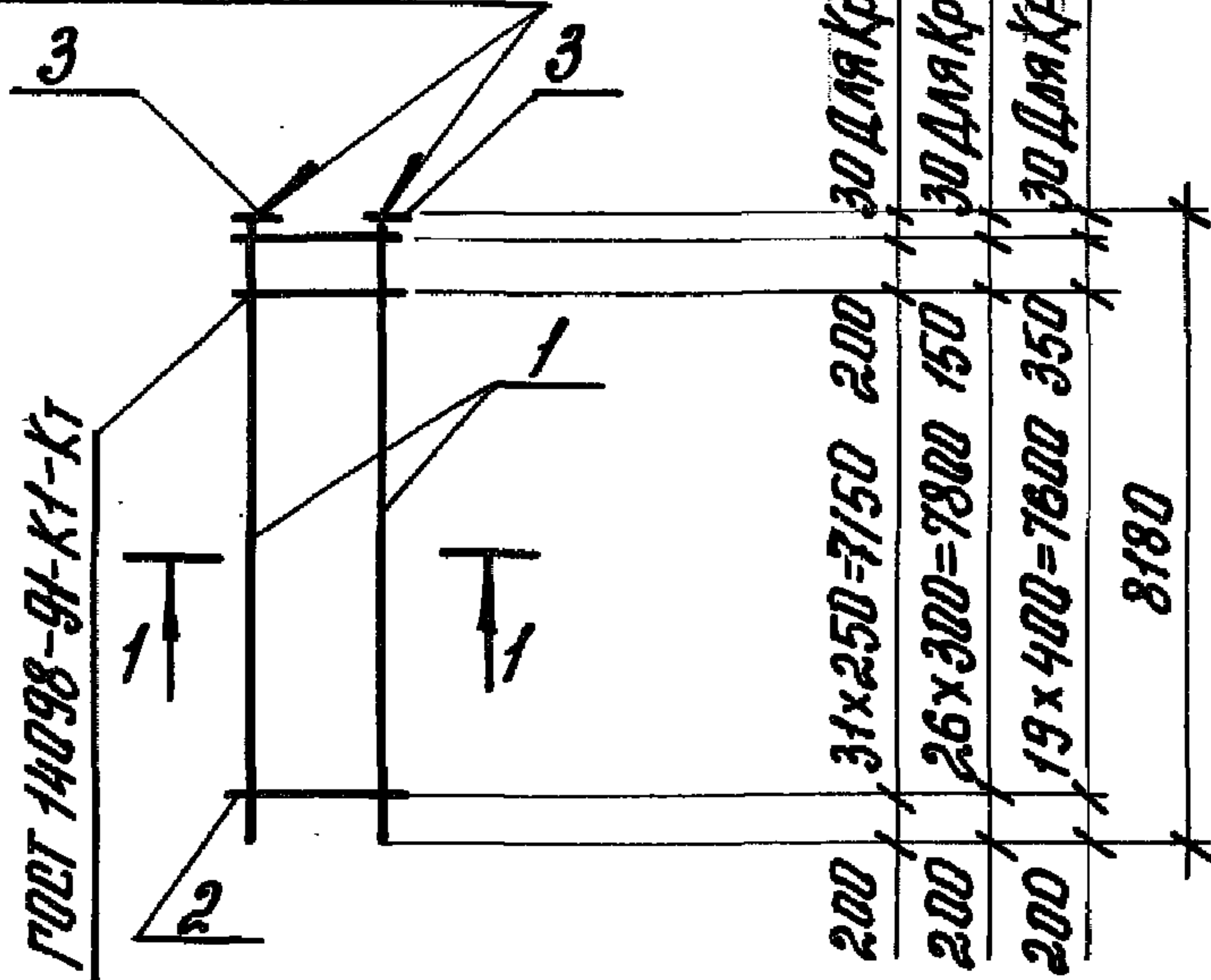
Стадия Лист Листов

Р 1

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

1600139-08 113

ГОСТ 14098-91-Т12-Р3



Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
Кр134	1	φ18 АIII L=8180	2	16,34	35,4
	2	φ5 ВрI L=380	33	0,05	
	3	Шайба 3-4	2	0,54	
Кр135	1	φ20 АIII L=8180	2	20,17	43,3
	2	φ5 ВрI L=380	28	0,05	
	3	Шайба 3-5	2	0,80	
Кр136	1	φ22 АIII L=8180	2	24,41	52,3
	2	φ6 АI L=380	21	0,08	
	3	Шайба 3-6	2	0,90	

Арматура класса А-III и А-I по ГОСТ 5781-82, класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.
Шайбы поз. 3 см. на докум. 104

1.431.9-31.5-2-81

Изм. Кол. Лист Подп. Дата

Исполн. Ермакина Ермош

Разраб. Чиркова Чирков

Проб. Королева Король

Н. контр. Чиркова Чирков

Каркас
Кр 134... Кр136

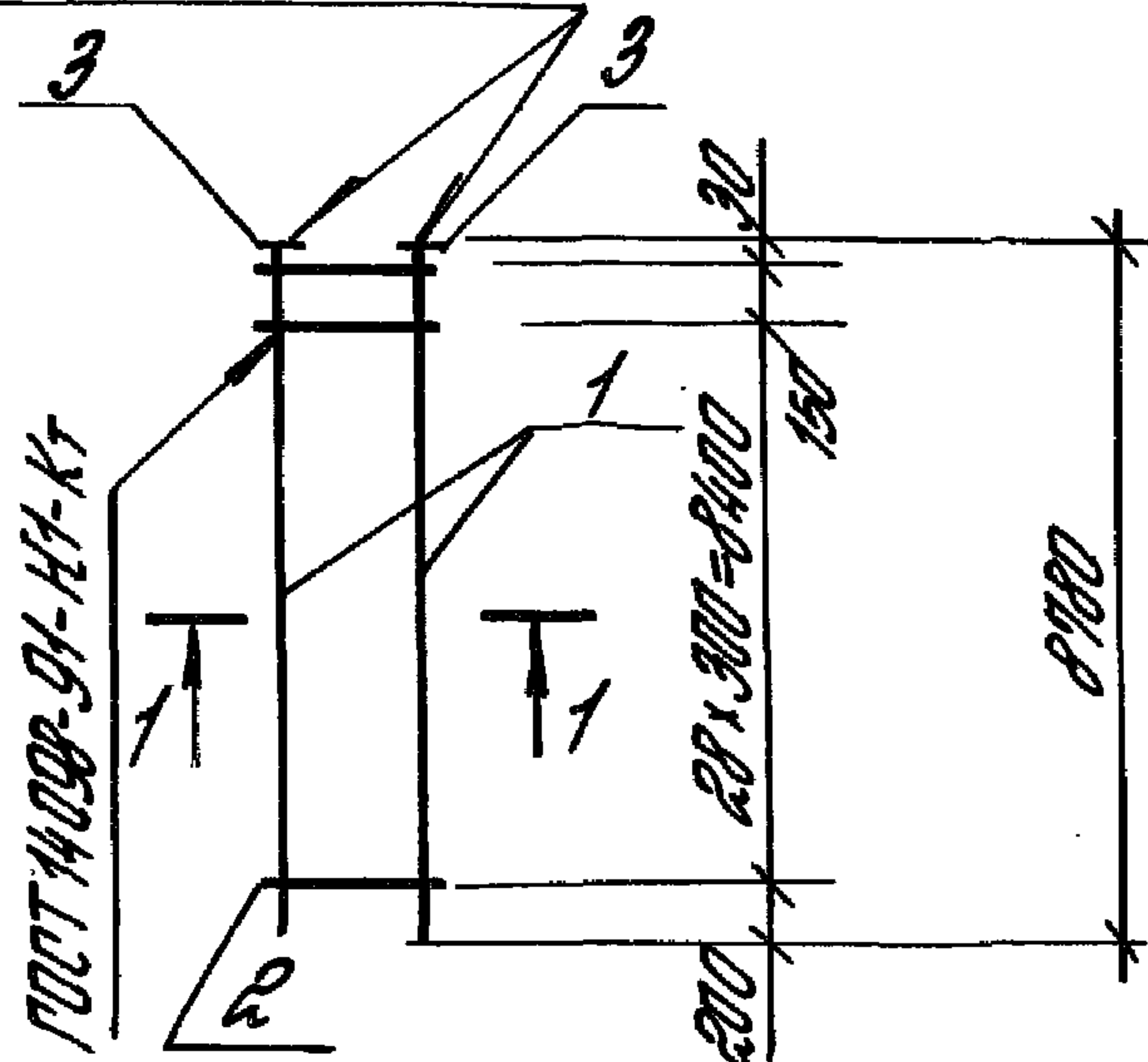
Стадия Лист Листов

Р 1

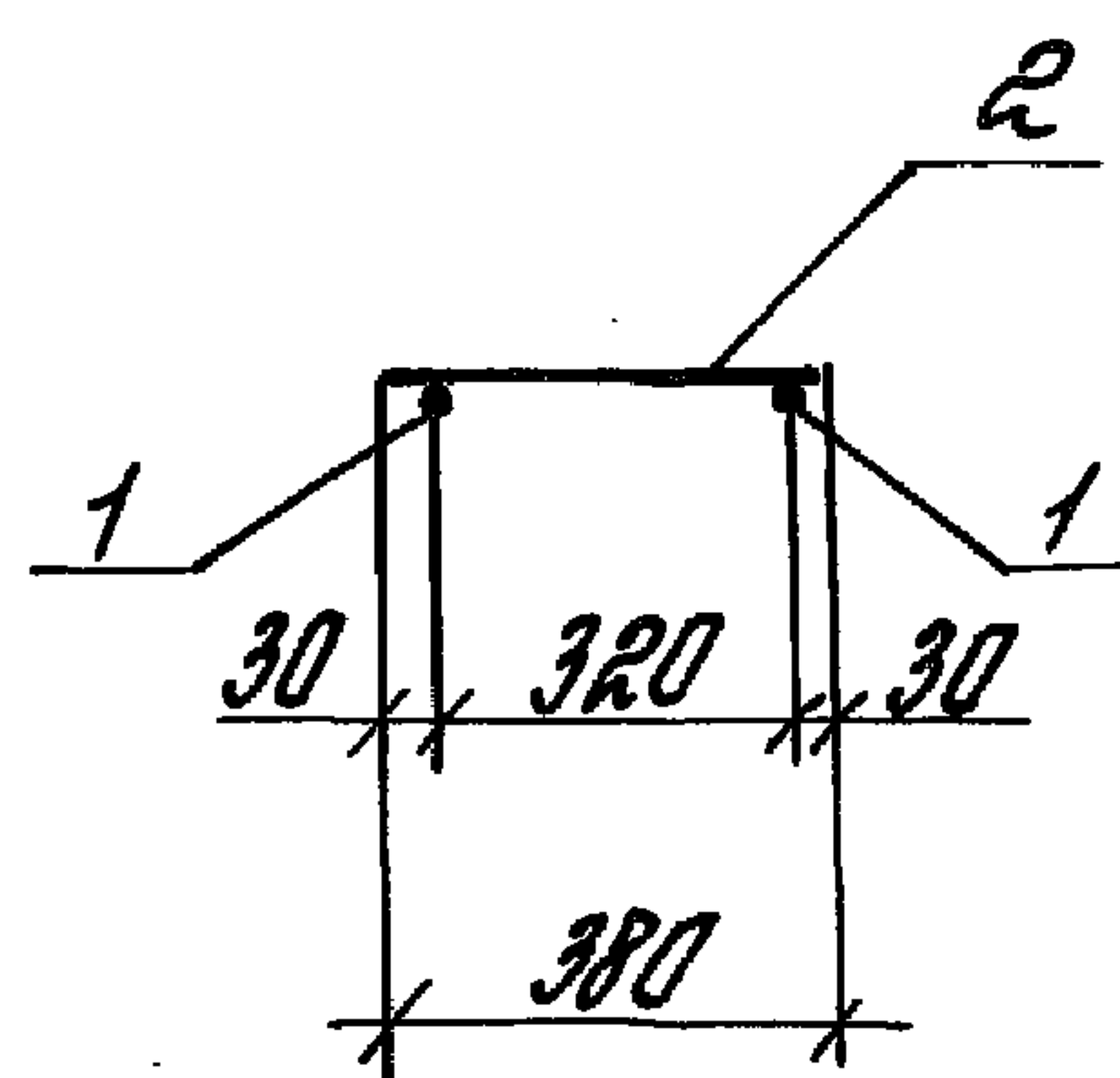
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Ц00239-08 114

ГОСТ 14098-91-Т12-Р3



1-1



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса кг
Кр 137	1	φ 18 АIII L=8780	2	17,54	37,7
	2	φ 5 ВрI L=380	30	0,05	
	3	Шайба 3-4	2	0,54	
Кр 138	1	φ 20 АIII L=8780	2	21,65	46,4
	2	φ 5 ВрI L=380	30	0,05	
	3	Шайба 3-5	2	0,80	

Арматура класса А-III и А-I по ГОСТ 5781-82, класса Вр-I по ГОСТ 6727-80
Шайбу поз. 3 см. на докуп - 104

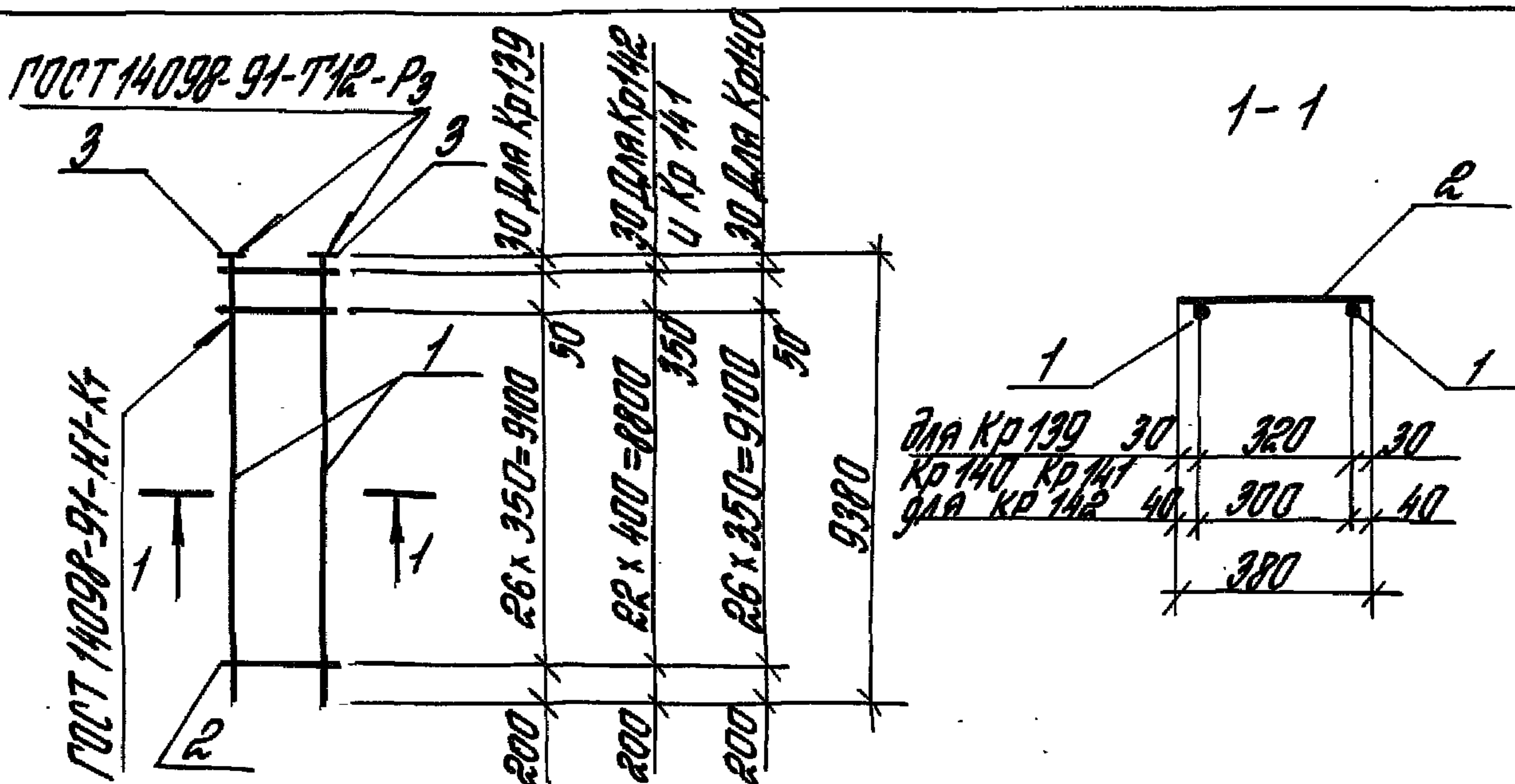
1.431.9-31.5-2-82

Изм.	Кол.	Лист № док.	Подп.	Дата
Исполн.		Ермошкин	Ермошкин	
Разработ.		Чиркова	Чиркова	
Провер.		Королева	Королева	
Н. контр.		Чиркова	Чиркова	

Каркас
Кр 137; Кр 138

Италия Лист Листов
Р 1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Ц00239-08 115



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Масса каркаса кг
Кр 139	1	φ 18 А _{III} $l=9380$	2	18.74	39.2
	2	5 Вр _I $l=380$	28	0.05	
	3	Шайба 3-4	2	0.54	
Кр 140	1	φ 20 А _{III} $l=9380$	2	23.13	49.3
	2	5 Вр _I $l=380$	28	0.05	
	3	Шайба 3-5	2	0.80	
Кр 141	1	φ 22 А _{III} $l=9380$	2	27.99	59.7
	2	6 А _I $l=380$	24	0.08	
	3	Шайба 3-6	2	0.90	
Кр 142	1	φ 25 А _{III} $l=9380$	2	36.14	76.2
	2	6 А _I $l=380$	24	0.08	
	3	Шайба 3-7	2	1.00	

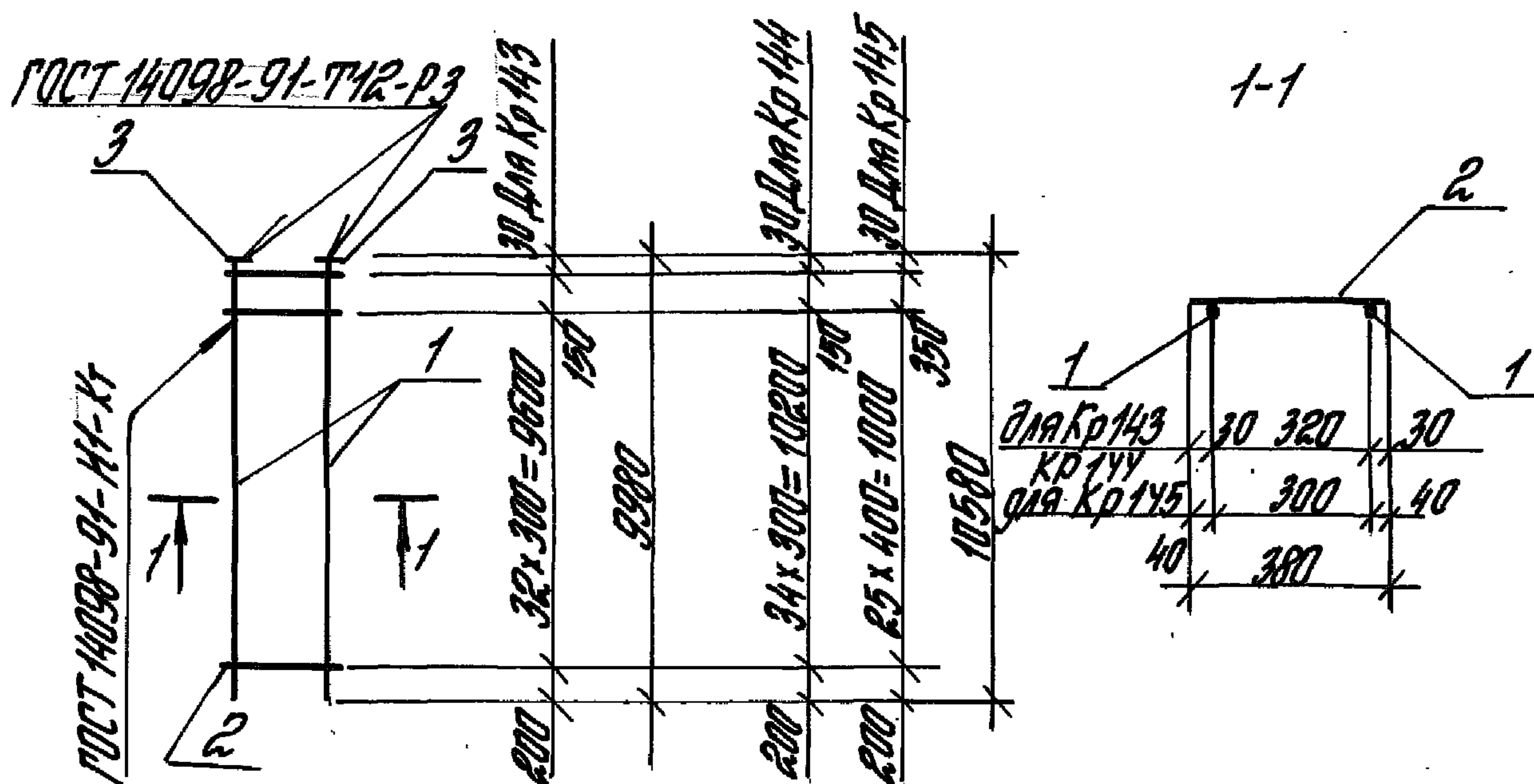
Арматура класса А-III и А-I по ГОСТ 5781-82, класса Вр-I по ГОСТ 6727-80
Шайбу поз. 3 см. на док. - 104

1.431.9- 31.5-2-83

Кол.	Кол.	Лист № док.	Подп.	Дата
Исполн.	Ермошкин	Ермош		
Разраб.	Чиркова	Чирков		
Провер.	Коралева	Королев		
И.контр.	Чиркова	Чирков		

Каркас
Кр 139... Кр 142.

Италия	Лист	Исчисл.
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса кг
Кр 143	1	φ20 АIII, L=9980	2	24,61	52,5
	2	5 ВрI, L=380	34	0,05	
	3	Шайба 3-5	2	0,80	
Кр 144	1	φ20 АIII, L=10580	2	26,09	55,6
	2	5 ВрI, L=380	36	0,05	
	3	Шайба 3-5	2	0,80	
Кр 145	1	φ25 АIII, L=10580	2	40,73	85,7
	2	6 АI, L=380	27	0,08	
	3	Шайба 3-7	2	1,00	

Арматура класса А-III и А-I по ГОСТ 5781-82, класса Вр-I по ГОСТ 6727-80
Шайбы поз. 3 см на док. - 104

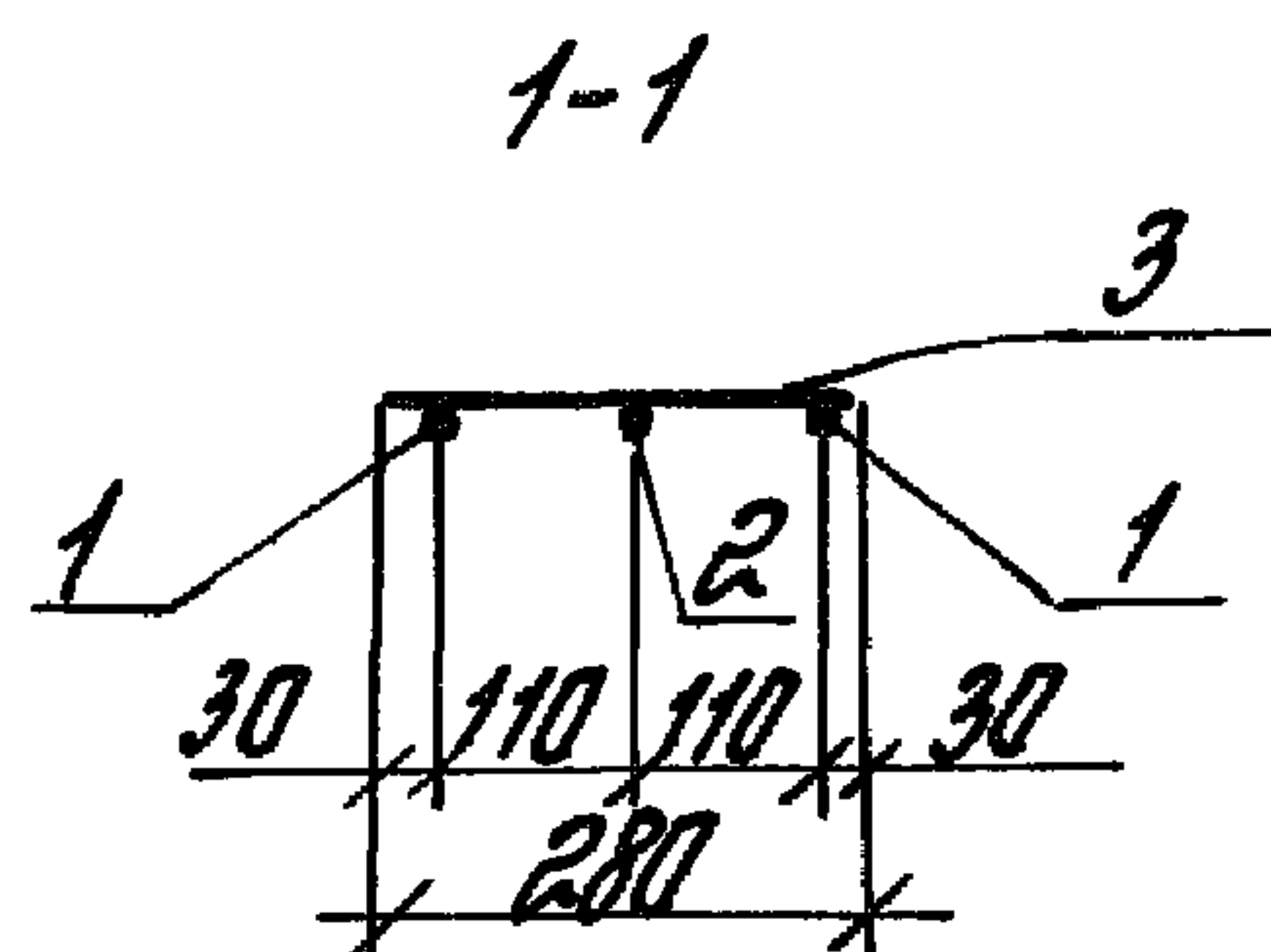
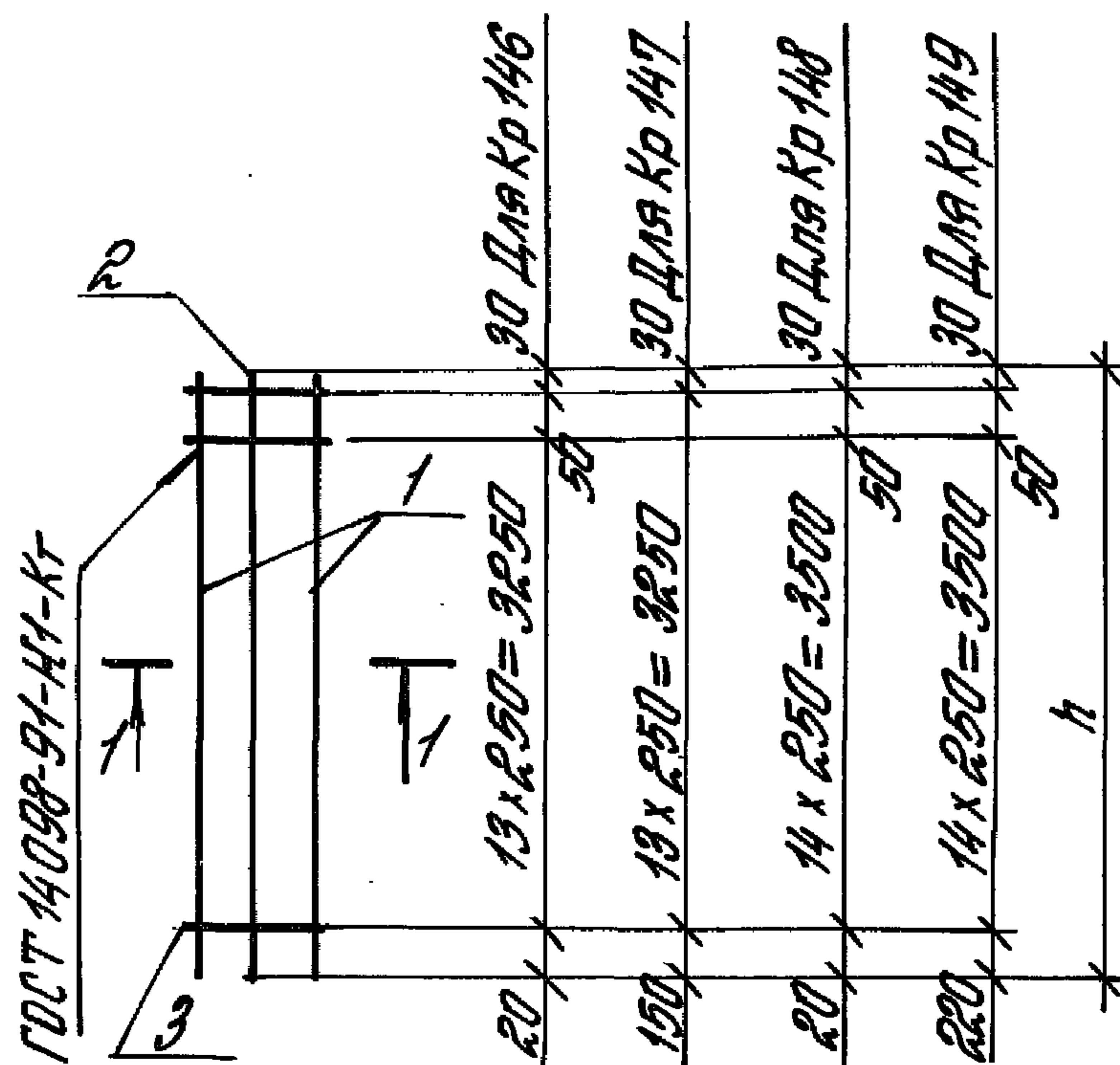
Инв. № подл. Подпись и дата взыск. инв.

Изм.	Кол.	Лист № док.	Подп.	Дата
Исполн.		Ермошкина	Ермош.	
Разраб.		Чиркова	Чирков	
Провер.		Королева	Зорин	
Н. контр.		Чиркова	Чирков	

1.431.9-31.5-2-84

Каркас
Кр 143... Кр 145

Итого	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



Марка каркаса	h, мм
Кр 146	3250
Кр 147	3400
Кр 148	3600
Кр 149	3800

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса кг
Кр 146	1	φ 14 АIII h=3250	2	4,05	12,6
	2	φ 14 АIII h=3250	1	4,05	
	3	φ 5 ВрI h=280	15	0,04	
Кр 147	1	φ 16 АIII h=3400	2	5,37	15,4
	2	φ 14 АIII h=3400	1	4,11	
	3	φ 5 ВрI h=280	14	0,04	
Кр 148	1	φ 14 АIII h=3600	2	4,35	13,5
	2	φ 14 АIII h=3600	1	4,35	
	3	φ 5 ВрI h=280	16	0,04	
Кр 149	1	φ 18 АIII h=3800	2	7,59	19,2
	2	φ 12 АIII h=3800	1	3,37	
	3	φ 5 ВрI h=280	16	0,04	

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

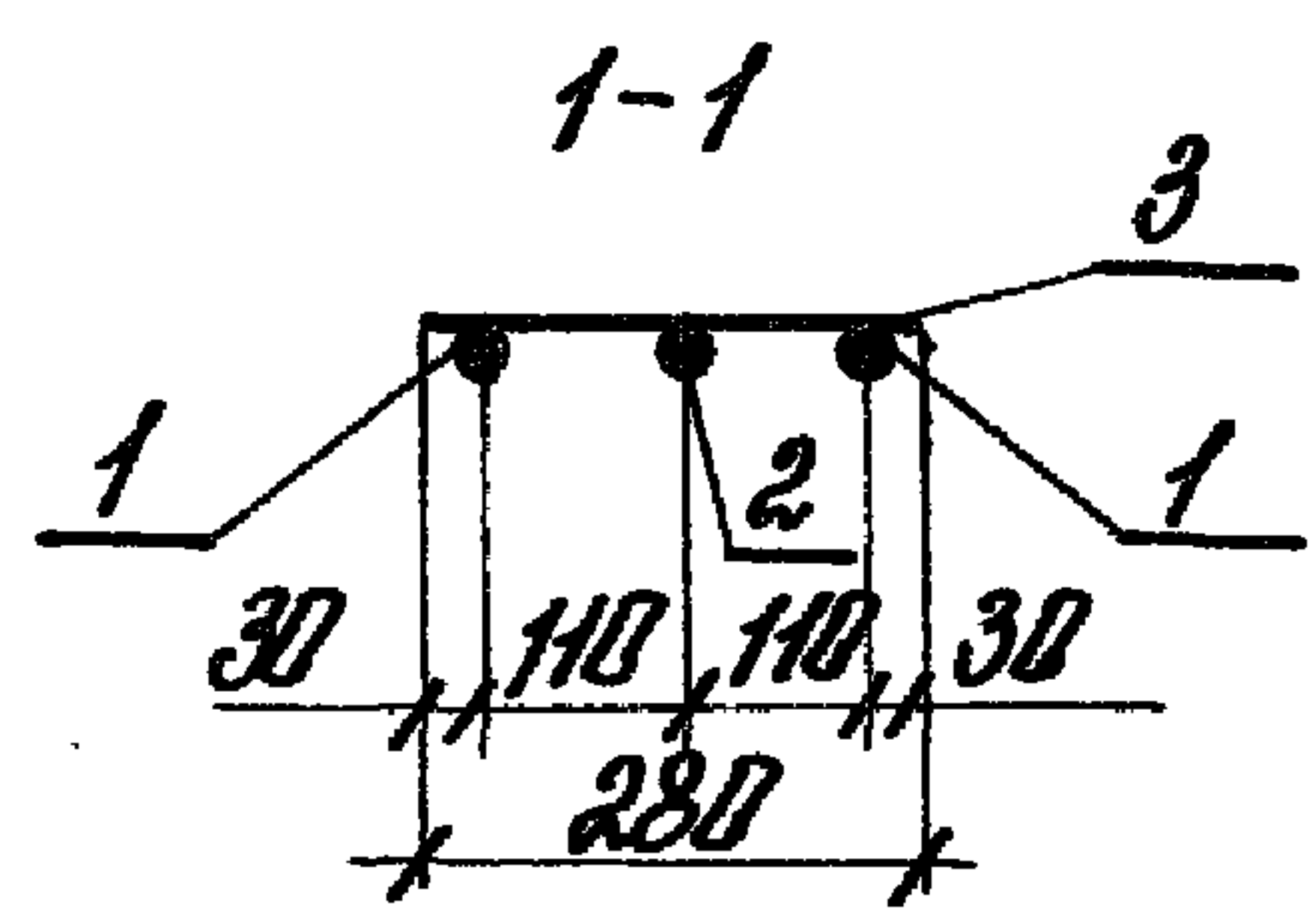
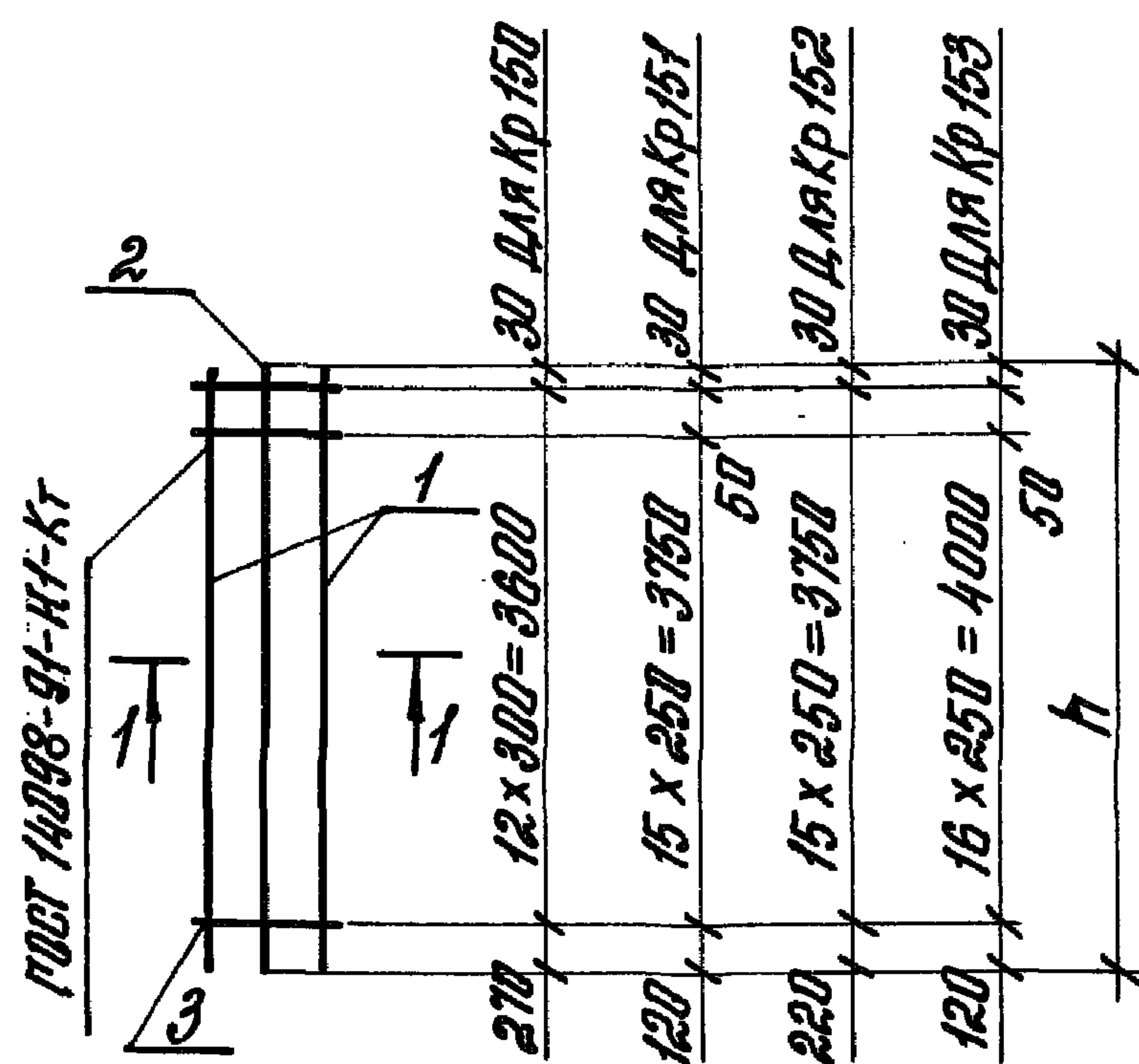
1.431.9-31.5-2-85

Изм.	Кол.	Лист № до	Подп.	Дата
Исполн.		Ермошкин	Ермош	
Разработ.		Чиркова	Чирков	
Провер.		Королева	Королев	
Н.контр.		Чиркова	Чирков	

Каркас
Кр 146... Кр 149

Изд.	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Ц00239-08 118

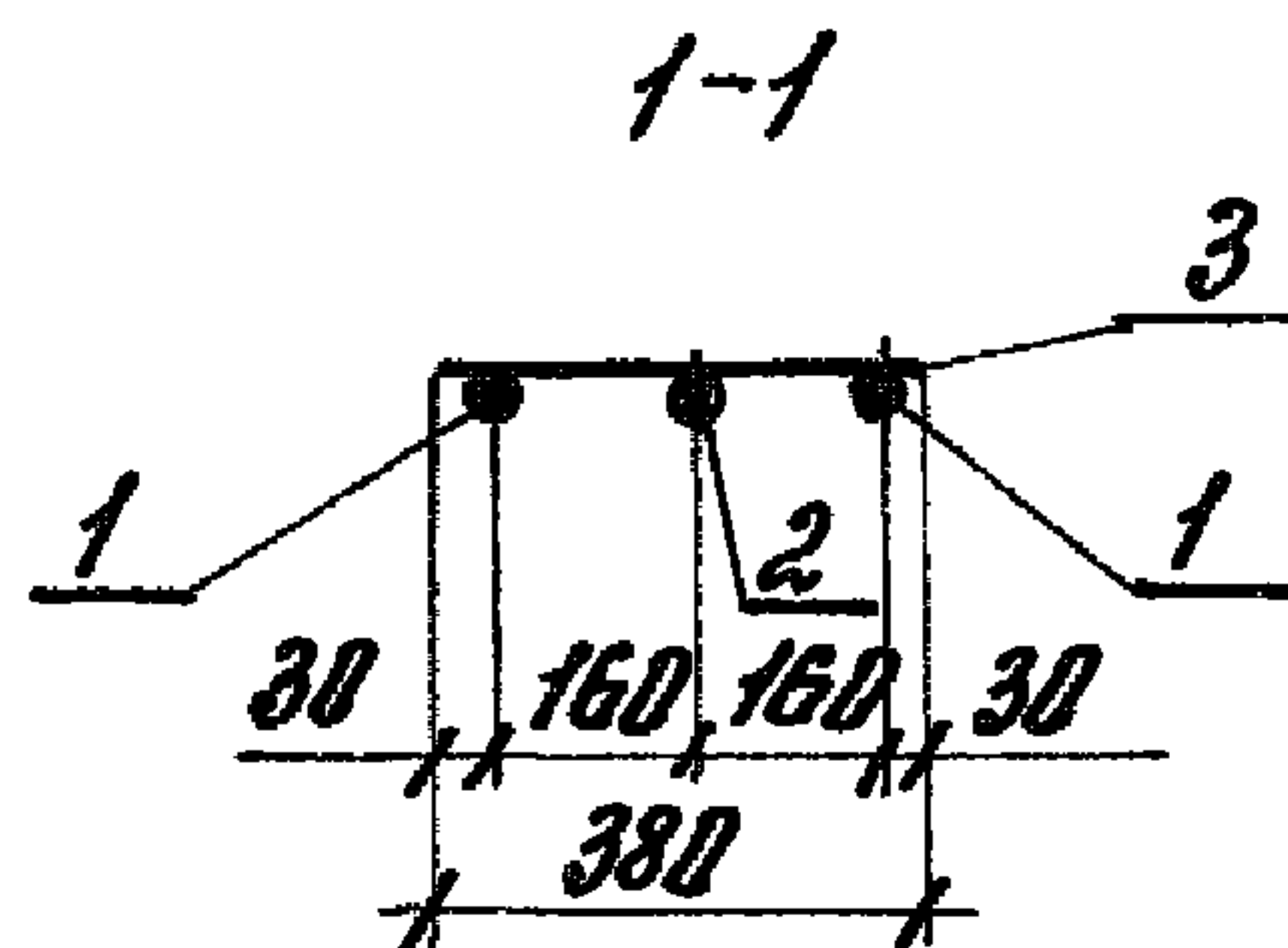
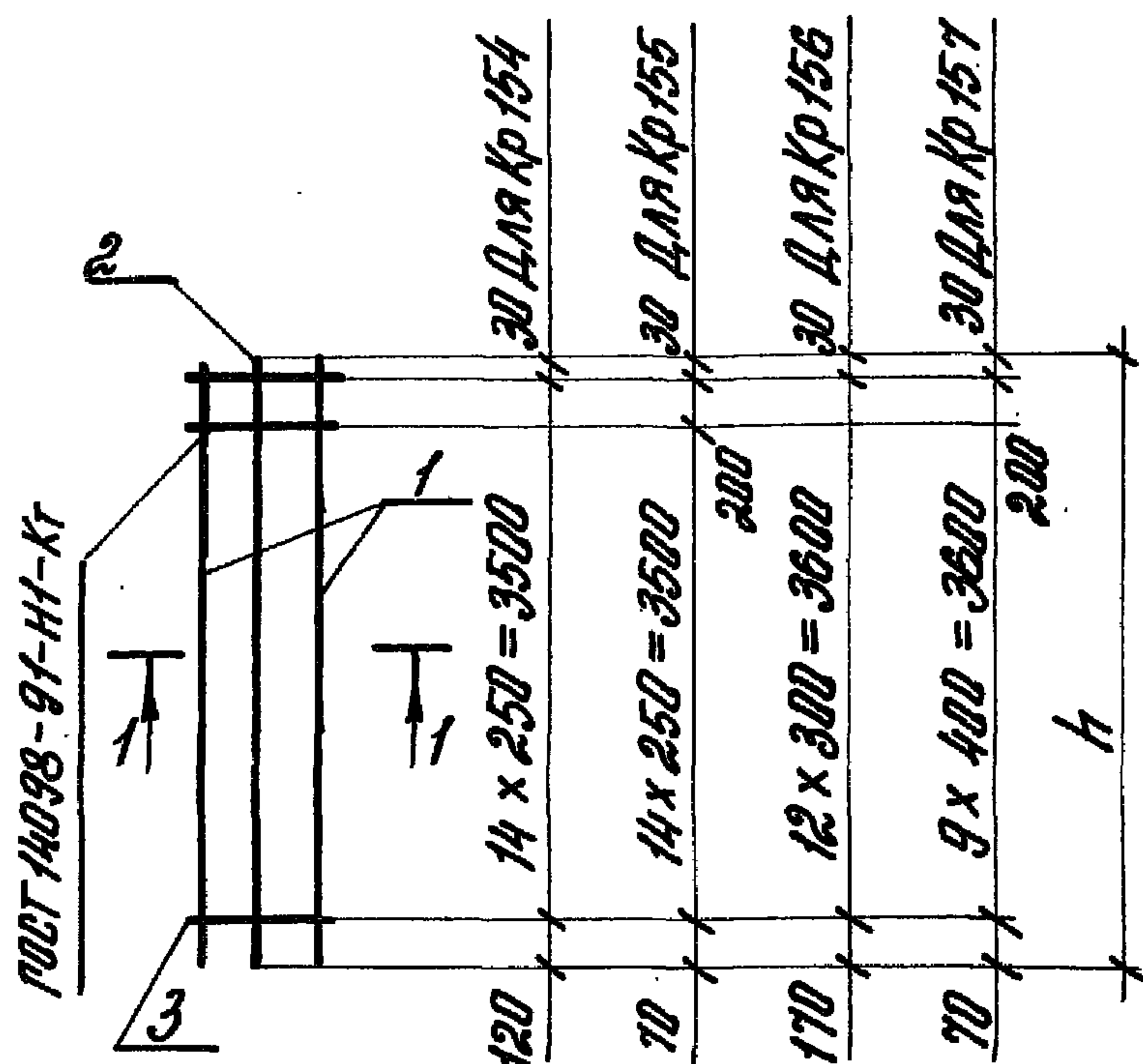


Марка каркаса	h, мм
Кр 150	3900
Кр 151	3950
Кр 152	4000
Кр 153	4200

Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Масса вкл. КР	Масса каркаса КР
Кр 150	1	φ20 АIII L=3900	2	9,62	24,3
	2	φ14 АIII L=3900	1	4,71	
	3	φ5 ВрI L=280	13	0,04	
Кр 151	1	φ14 АIII L=3950	2	4,77	14,8
	2	φ14 АIII L=3950	1	4,77	
	3	φ5 ВрI L=280	17	0,04	
Кр 152	1	φ16 АIII L=4000	2	6,31	12,9
	2	φ14 АIII L=4000	1	4,83	
	3	φ5 ВрI L=280	16	0,04	
Кр 153	1	φ14 АIII L=4200	2	5,07	15,9
	2	φ14 АIII L=4200	1	5,07	
	3	φ5 ВрI L=280	18	0,04	

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

Инв. № докум.	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1.431.9-31.5-2-86	Каркас Кр 150... Кр 153	Италия	Лист	Листов
	Исполн.	Ермошкин	В.М.								
	Разраб.	Чиркова	Чирков								
	Проб.	Королева	Королева								
	Н. контр.	Даркова	Чирков								



Марка каркаса	h, мм
Кр 154	3650
Кр 155	3800
Кр 156	3800
Кр 157	3900

Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
Кр 154	1	φ16 AIII L=3650	2	5,16	15,5
	2	φ12 AIII L=3650	1	3,24	
	3	φ5 BpI L=380	15	0,05	
Кр 155	1	φ18 AIII L=3800	2	7,59	20,6
	2	φ14 AIII L=3800	1	4,59	
	3	φ5 BpI L=380	16	0,05	
Кр 156	1	φ18 AIII L=3800	2	7,59	21,8
	2	φ16 AIII L=3800	1	6,00	
	3	φ5 BpI L=380	13	0,05	
Кр 157	1	φ20 AIII L=3900	2	9,62	29,4
	2	φ20 AIII L=3900	1	9,62	
	3	φ5 BpI L=380	11	0,05	

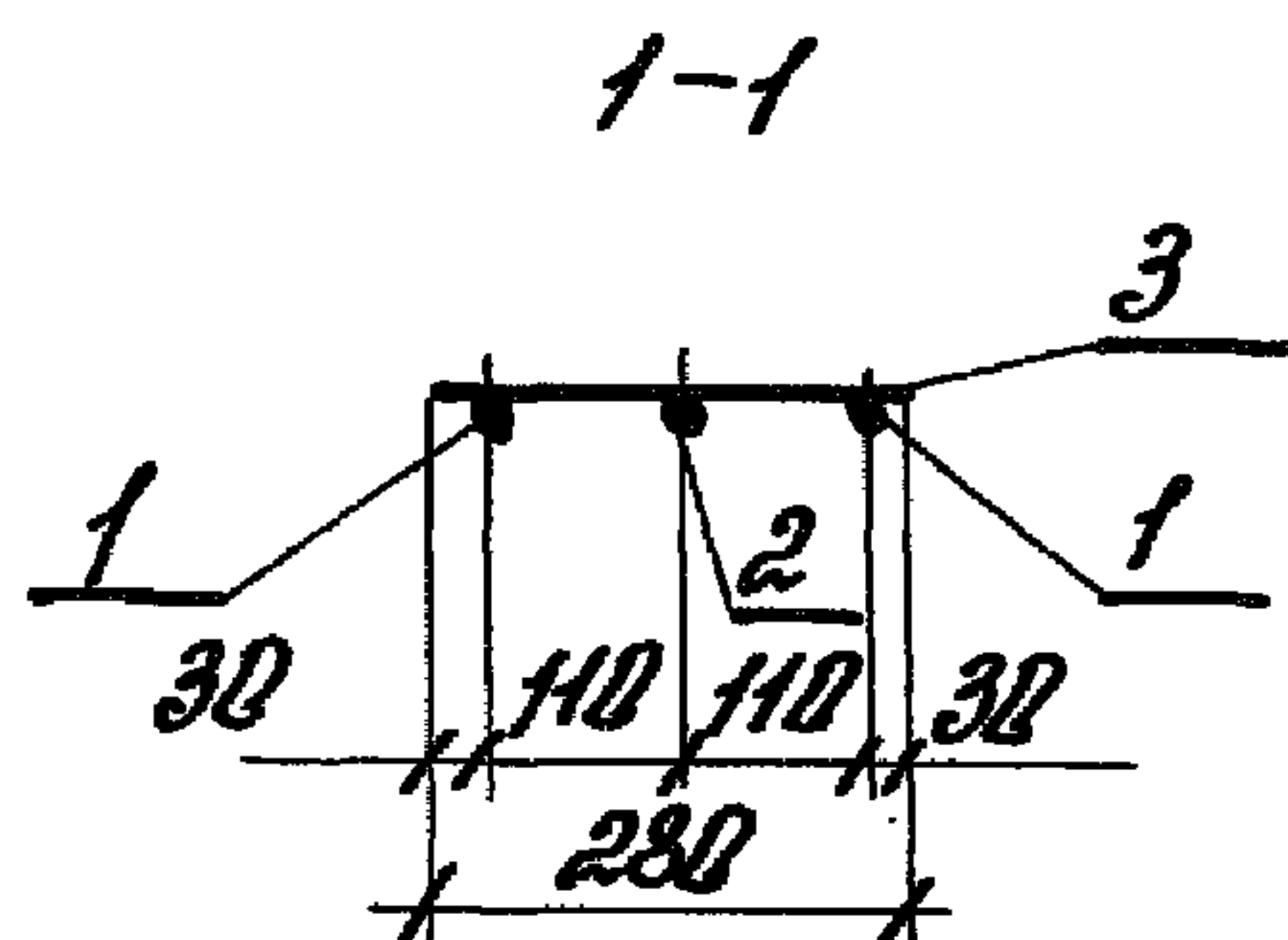
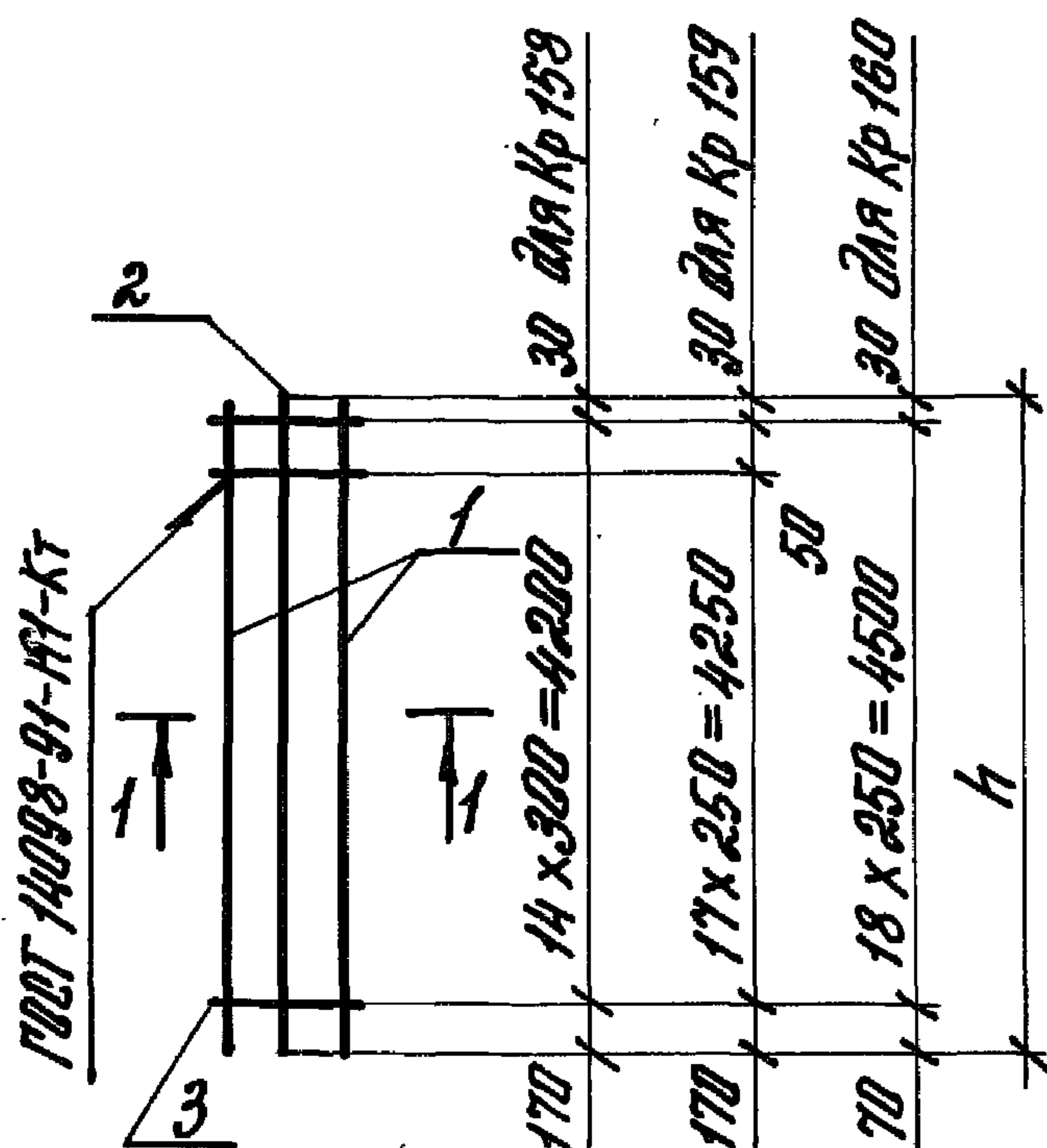
Арматура класса A-III по ГОСТ 5781-82, класса Bp-I по ГОСТ 6727-80.

1.431.9-31.5-2-87

Изм.	Кол.	Лист	Изд.	Подп.	Дата
Исполн.		Ермошкина			
Разраб.		Чиркова			
Проб.		Королева			
Н.контр.		Чиркова			

Каркас
Кр 154... Кр 157

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



Марка каркаса	h мм
Кр 158	4400
Кр 159	4500
Кр 160	4600

Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
Кр 158	1	φ18 А III L=4400	2	8,79	28,5
	2	φ14 А III L=4400	1	5,32	
	3	φ5 Вр I L=280	8	0,04	
Кр 159	1	φ20 А III L=4500	2	11,10	28,4
	2	φ14 А III L=4500	1	5,44	
	3	φ5 Вр I L=280	19	0,04	
Кр 160	1	φ16 А III L=4600	2	7,26	20,8
	2	φ14 А III L=4600	1	5,56	
	3	φ5 Вр I L=280	19	0,04	

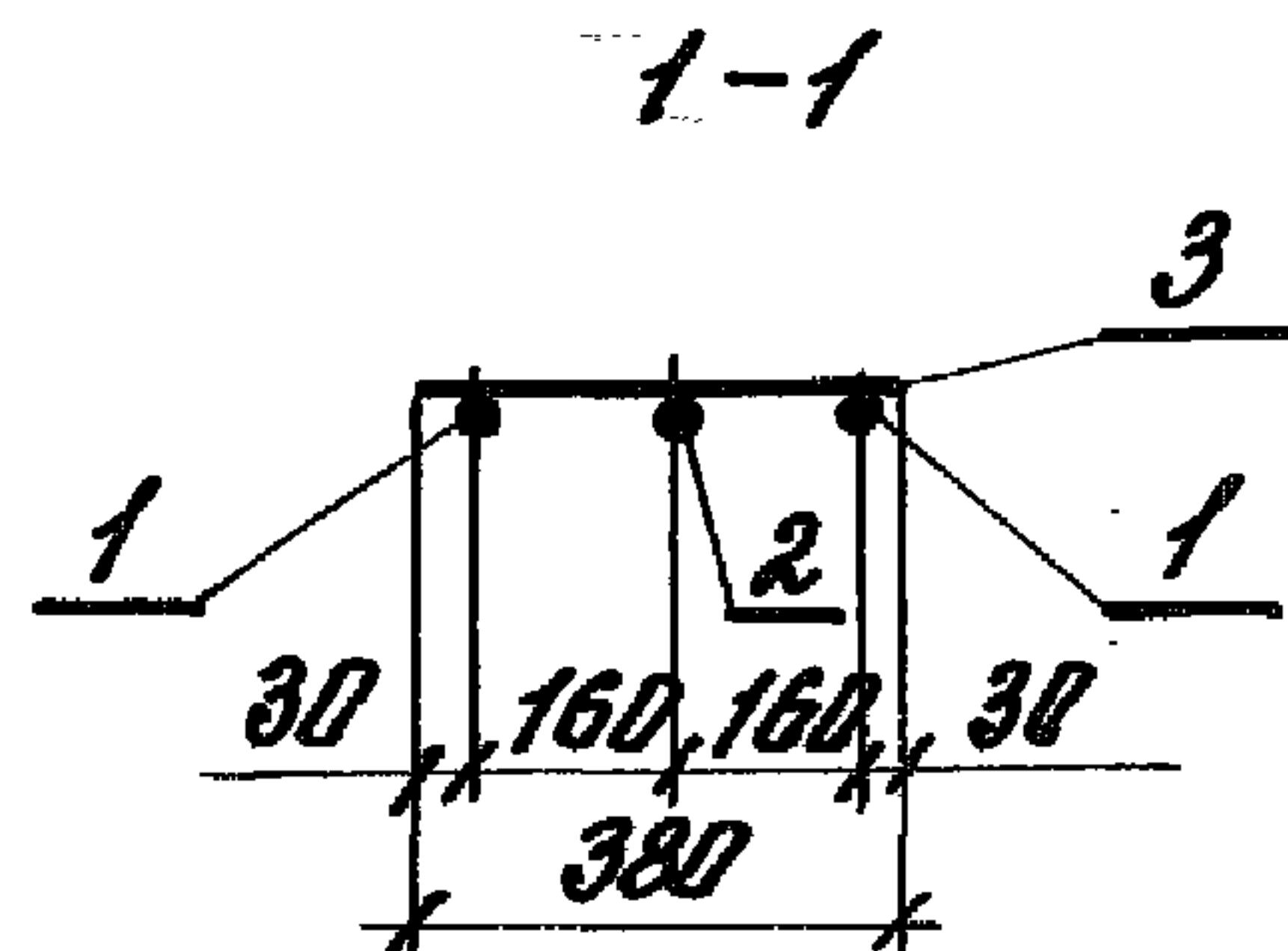
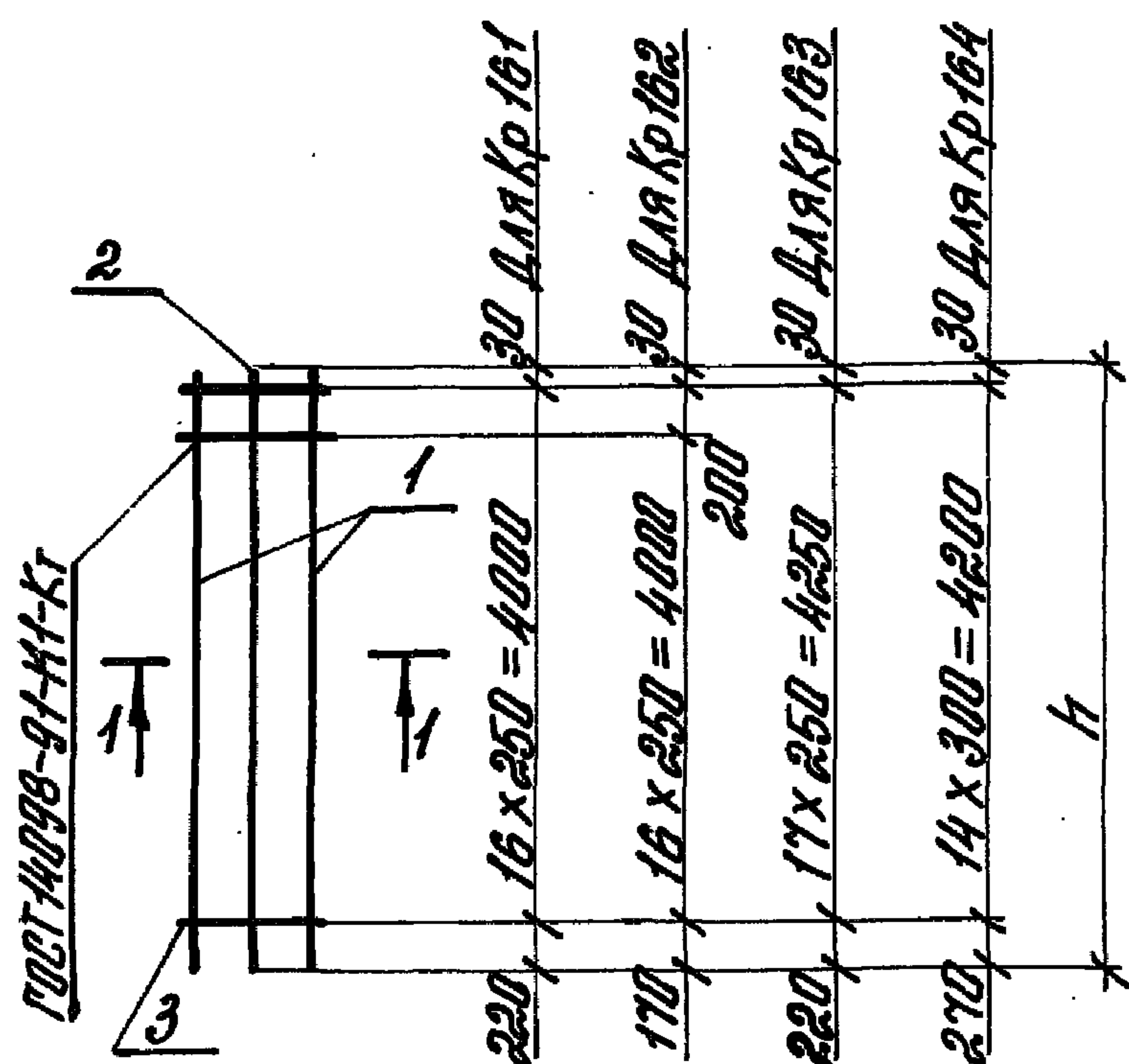
Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82, класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.431.9-31.5-2-88

Изм.	Кол.	Лист	Подк.	Подп.	Дата
Исполн.		Ермошкин		Ермошкин	
Разраб.		Чиркова		Чиркова	
Проб.		Кардашев		Кардашев	
Н. контр.		Чиркова		Чиркова	

Каркас
Кр 158... Кр 160

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



Марка каркаса	h, мм
Кр 161	4250
Кр 162	4400
Кр 163	4500
Кр 164	4500

Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Масса каркаса, кг
Кр 161	1	φ16 АIII L=4250	2	6,77	18,0
	2	φ12 АIII L=4250	1	3,77	
	3	φ5 ВрI L=380	17	0,05	
Кр 162	1	φ18 АIII L=4400	2	8,79	23,8
	2	φ14 АIII L=4400	1	5,32	
	3	φ5 ВрI L=380	18	0,05	
Кр 163	1	φ20 АIII L=4500	2	11,10	28,5
	2	φ14 АIII L=4500	1	5,44	
	3	φ5 ВрI L=380	18	0,05	
Кр 164	1	φ20 АIII L=4500	2	11,10	30,1
	2	φ16 АIII L=4500	1	7,10	
	3	φ5 ВрI L=380	15	0,05	

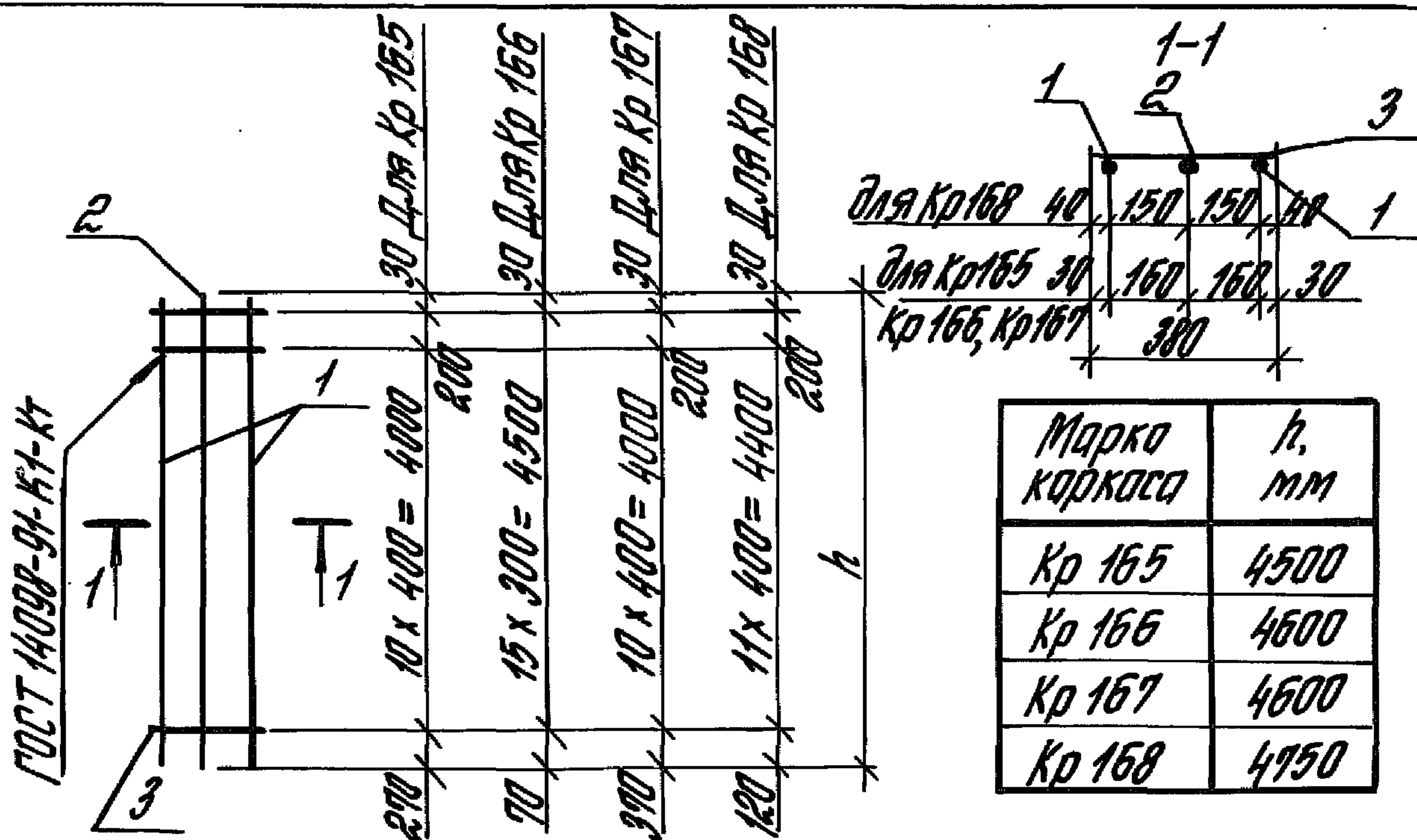
Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82, класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

1.431.9 - 31.5-2-89

Изм.	Кол.	Лист	Изд.	Подп.	Дата
Исполн.		Ермошкина	Ермош		
Разраб.		Чиркова	Чирков		
Провер.		Королева	Королев		
И.контр.		Чиркова	Чирков		

Каркас
Кр 161...Кр 164

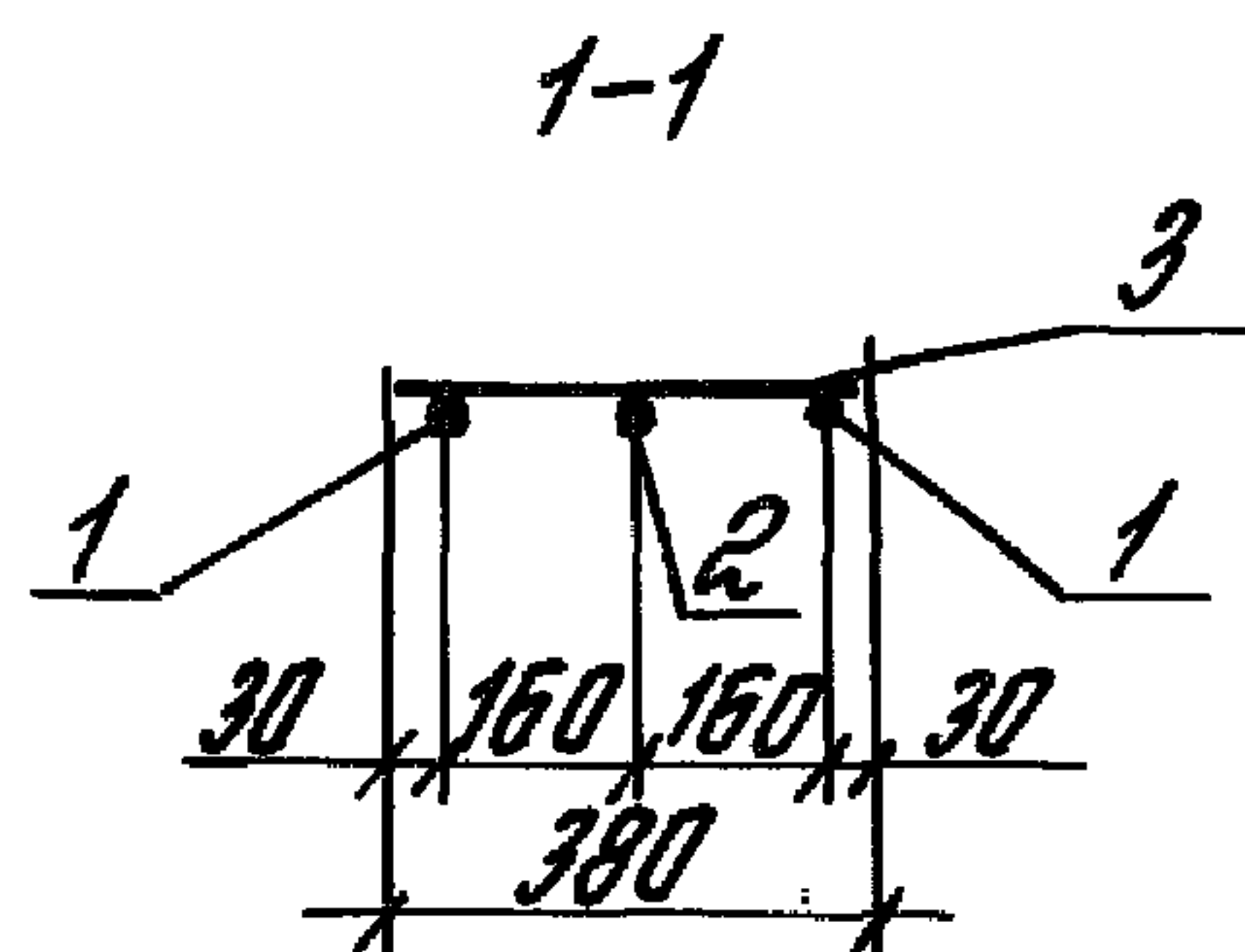
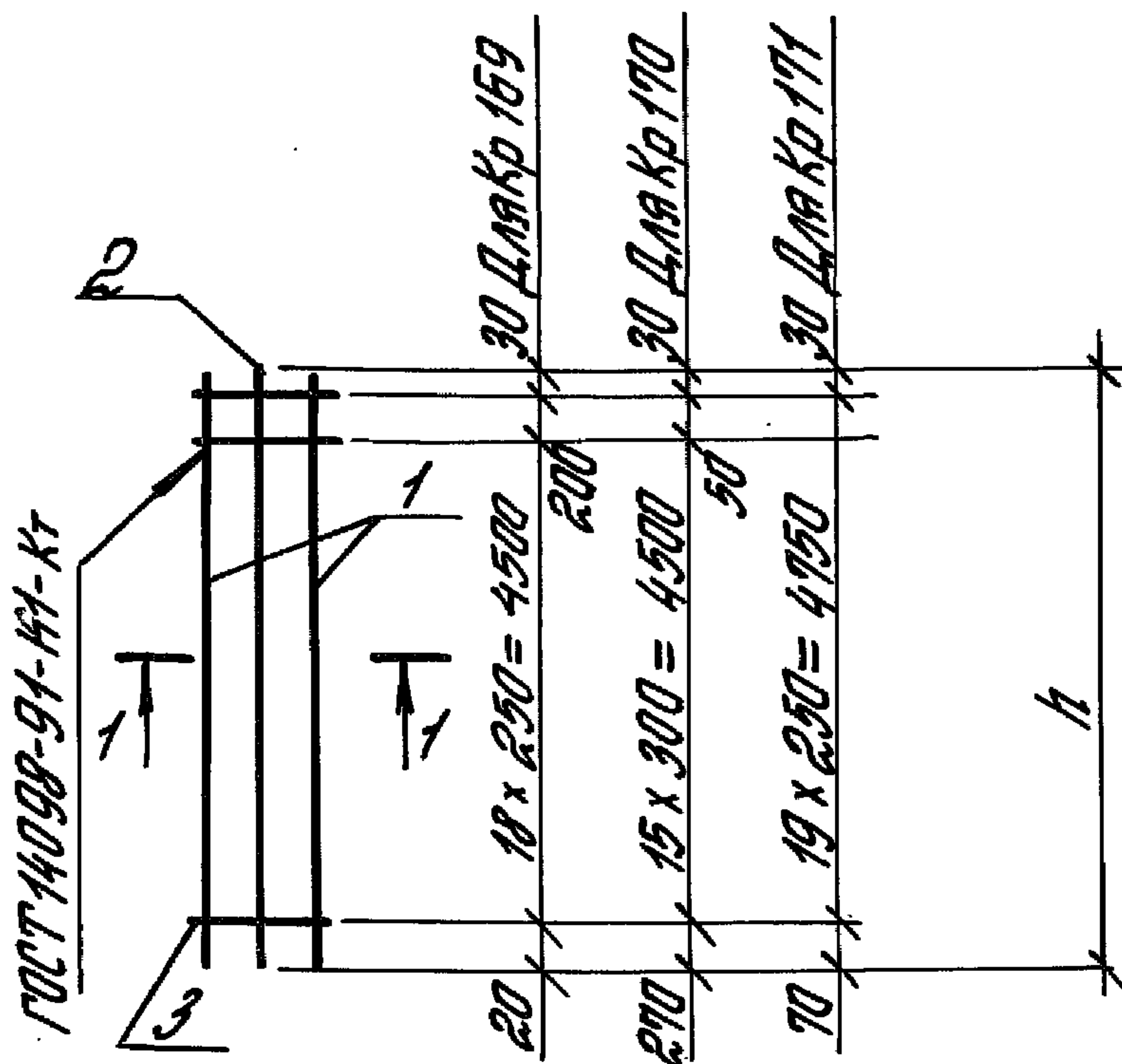
Стадия Лист Листов
Р 1
ЦНИИПРОМЭДАНИИ



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
Кр 165	1	φ 20 АIII l=4500	2	11.10	33.9
	2	φ 20 АIII l=4500	1	11.10	
	3	φ 5 ВрI l=380	12	0.05	
Кр 166	1	φ 22 АIII l=4600	2	13.93	33.8
	2	φ 14 АIII l=4600	1	5.56	
	3	φ 6 АI l=380	16	0.08	
Кр 167	1	φ 22 АIII l=4600	2	13.93	39.4
	2	φ 20 АIII l=4600	1	11.34	
	3	φ 6 АI l=380	12	0.08	
Кр 168	1	φ 25 АIII l=4750	2	18.30	49.0
	2	φ 20 АIII l=4750	1	11.71	
	3	φ 6 АI l=380	13	0.08	

Арматура класса А-III и А-I по ГОСТ 5781-82, класса Вр-I по ГОСТ 6729-80

Инв. № подл.	1.431.9-31.5-2-90				
	Изм	Кол.	Лист	№ док.	Подп.
	Исполн.	Ермошкин	Брилин		
	Разраб.	Чиркова	Чирков		
	Провер.	Коралева	Юфанов		
Инв. № подл.	И.контр.	Чиркова	Чирков		
	Каркас Кр 165... Кр 168				
			Стадия	Лист	Листов
			Р		1
			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



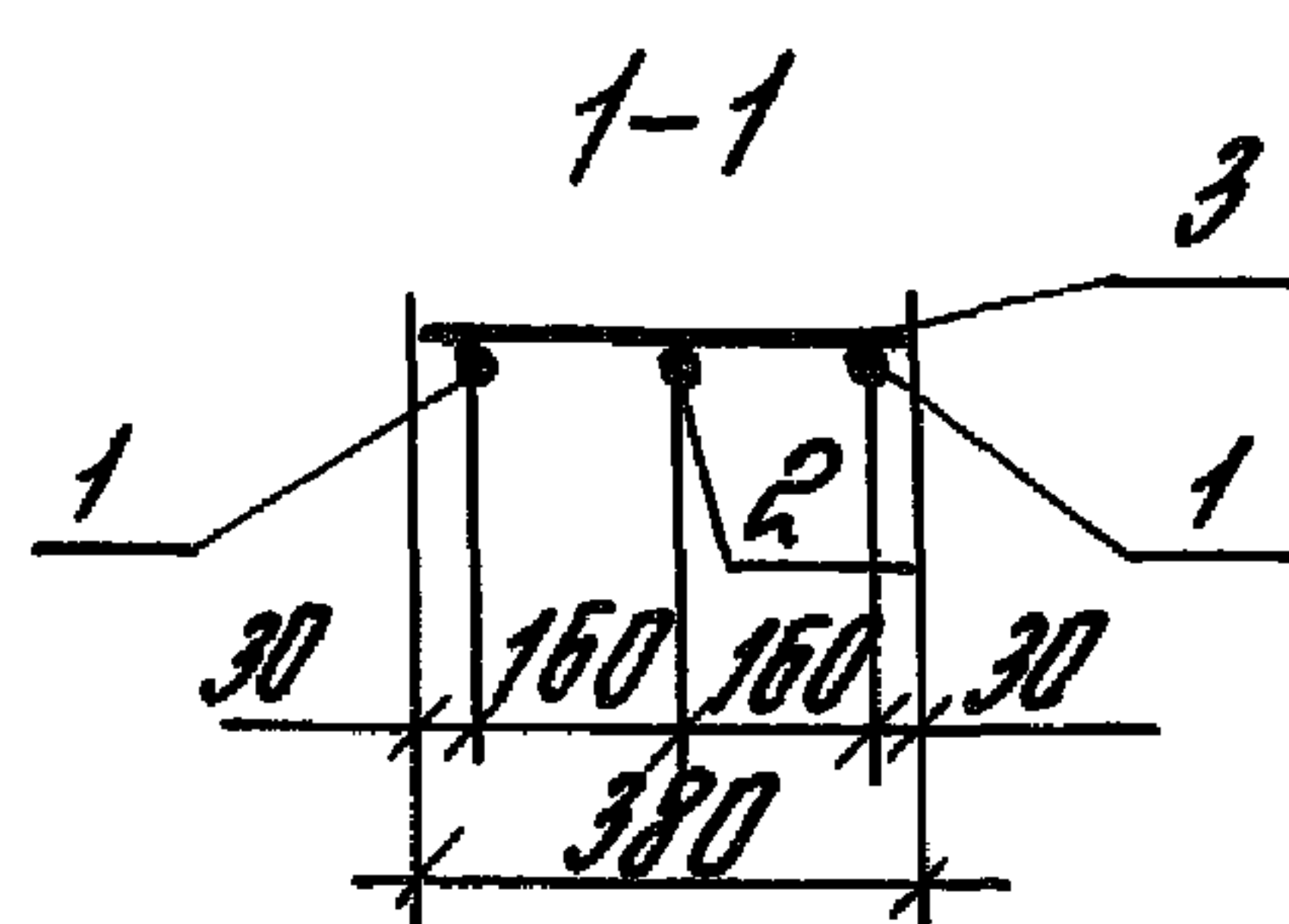
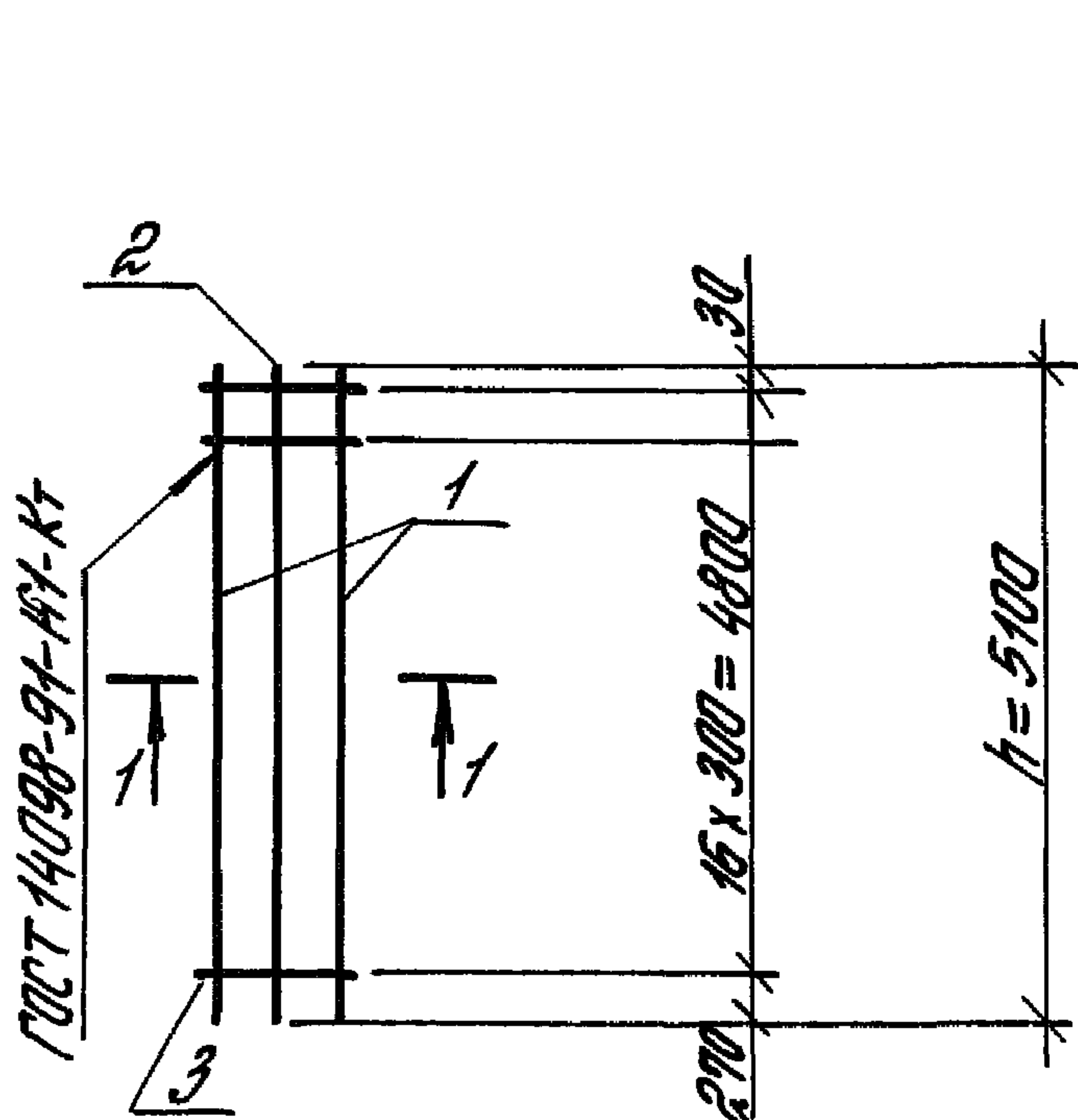
Марка каркаса	h мм
Кр 169	4750
Кр 170	4850
Кр 171	4850

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
Кр 169	1	φ 18 АIII h=4750	2	9.49	25.7
	2	φ 14 АIII h=4750	1	5.74	
	3	φ 5 ВрI h=380	20	0.05	
Кр 170	1	φ 20 АIII h=4850	2	11.96	32.4
	2	φ 16 АIII h=4850	1	7.65	
	3	φ 5 ВрI h=380	17	0.05	
Кр 171	1	φ 16 АIII h=4850	2	7.65	20.6
	2	φ 12 АIII h=4850	1	4.31	
	3	φ 5 ВрI h=380	20	0.05	

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

1.431.9-31.5-2-91

Инв. № подл.	Подпись и дата			
	Изм.	Кол.	Лист № док.	Подп.
	Исполн.	Ермошкин	Брилин	Дата
	Разработ.	Ууркова	Цирков	
	Провер.	Королева	Юфарева	
Инв. № подл.	Н. контр.	Ууркова	Цирков	
	Каркас Кр 169... Кр 171			
		Стадия	Лист	Листов
		Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ				



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
Кр 172	1	$\phi 20 \text{ АIII } l=5100$	2	9.99	32.2
	2	$\phi 14 \text{ АIII } l=5100$	1	9.99	
	3	$\phi 5 \text{ ВрI } l=380$	17	0.05	
Кр 173	1	$\phi 20 \text{ АIII } l=5100$	2	12.58	34.1
	2	$\phi 16 \text{ АIII } l=5100$	1	8.05	
	3	$\phi 5 \text{ ВрI } l=380$	17	0.05	

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

1.431.9-31.5-2-92

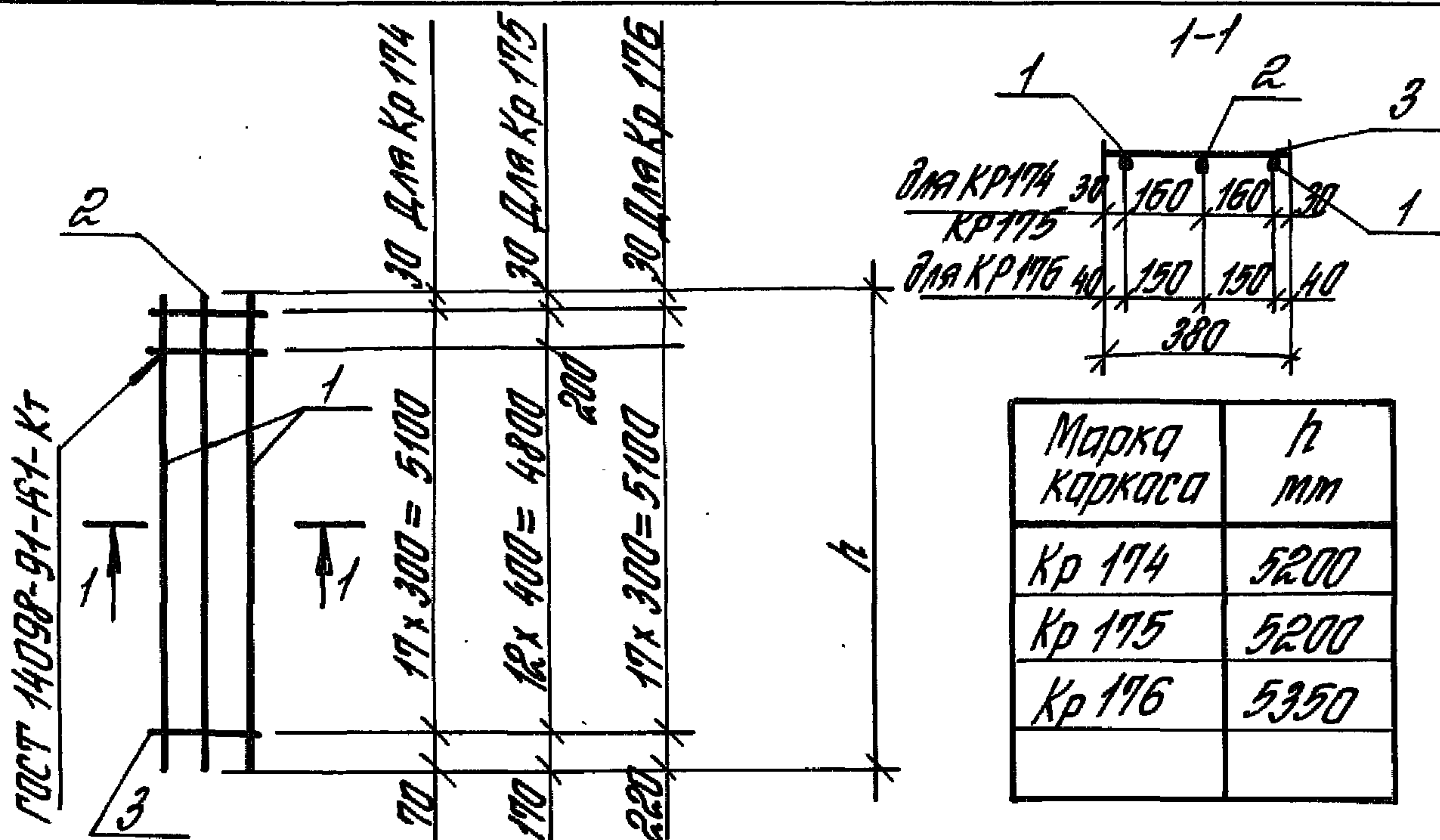
Каркас
Кр 172; Кр 173

Итого: Лист 1
Р 1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

400239-08 125

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

Изм	Кол	Лист	№ док	Подп	Дата
Исполн.		Ермошкин		Ермошкин	
Разраб.		Уркова		Уркова	
Провер.		Королева		Королева	
Н. контр.		Уркова		Уркова	



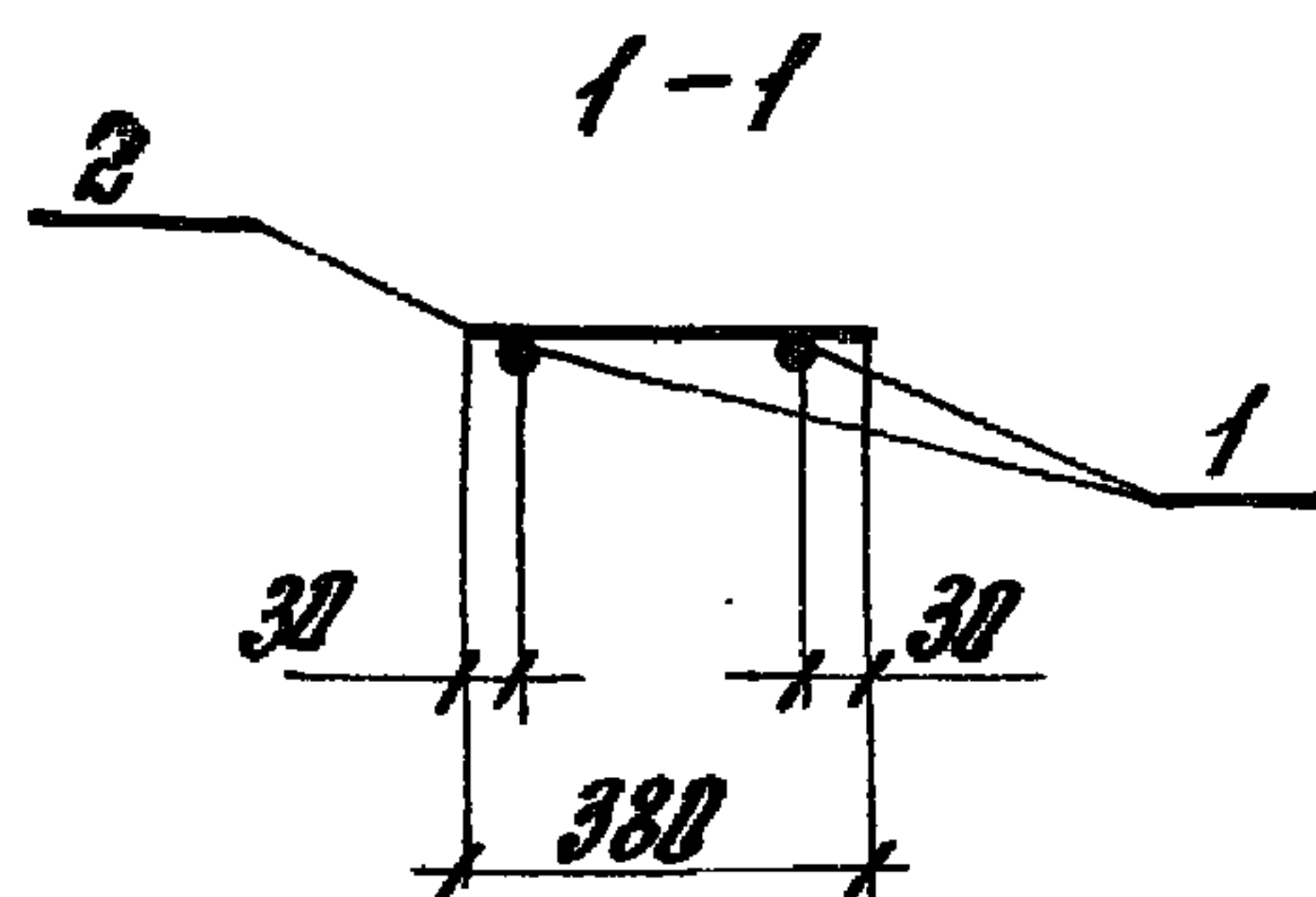
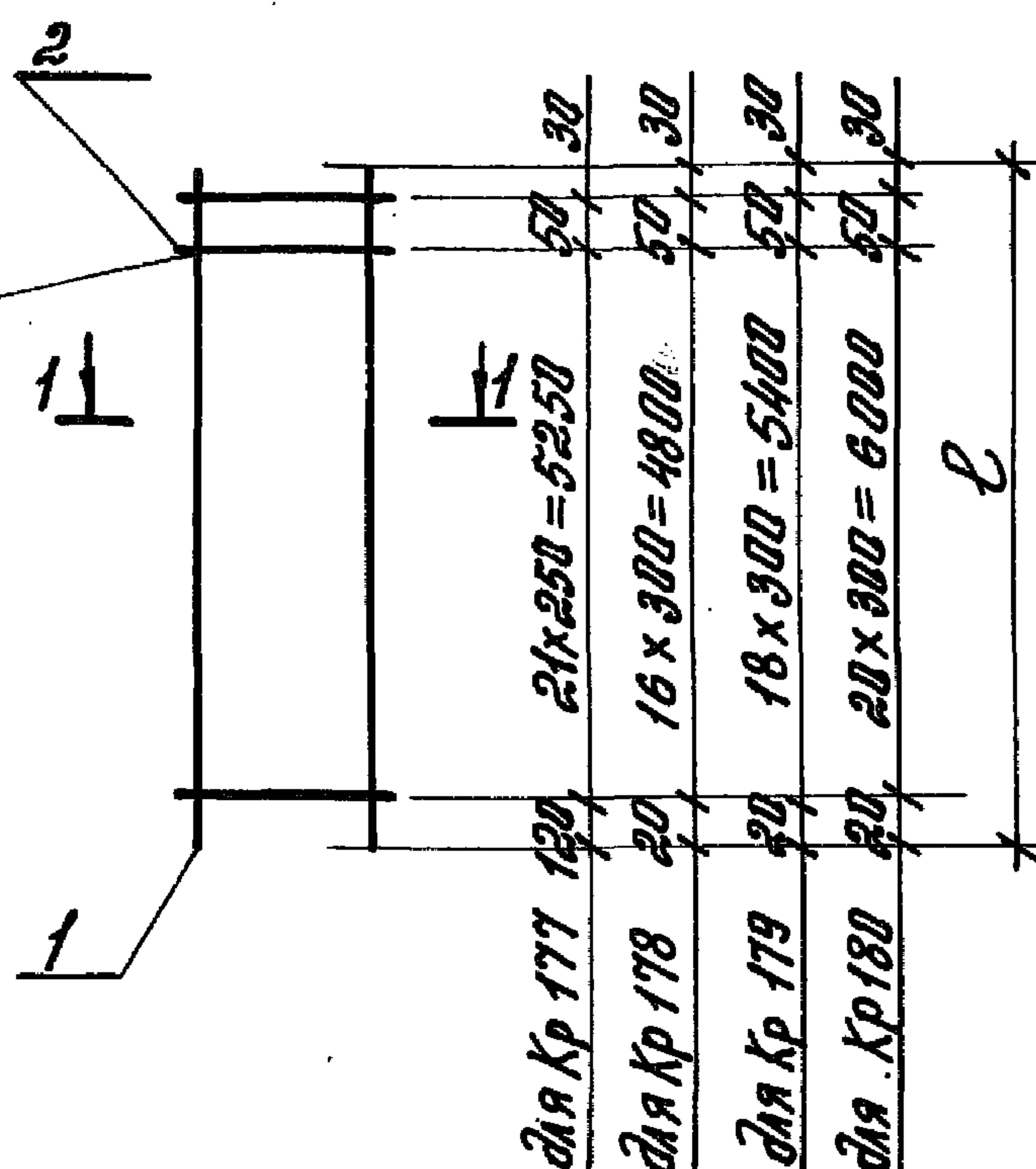
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
Кр 174	1	ф 22 АIII l=5200	2	15,52	38,8
	2	ф 14 АIII l=5200	1	6,28	
	3	ф 6 АI l=380	18	0,08	
Кр 175	1	ф 22 АIII l=5200	2	15,52	47,7
	2	ф 22 АIII l=5350	1	15,52	
	3	ф 6 АI l=380	14	0,08	
Кр 176	1	ф 25 АIII l=5350	2	20,61	51,1
	2	ф 16 АIII l=5350	1	8,44	
	3	ф 6 АI l=380	18	0,08	

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

1.431.9-31.5-2-93

Каркас
Кр 174... Кр 176

Итого Лист Листов
Р 1 1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Марка каркаса	ℓ, мм
Кр 177	5450
Кр 178	4900
Кр 179	5500
Кр 180	6100

Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
Кр 177	1	φ14 А III $l=5450$	2	6,58	14,4
	2	φ58р I $l=380$	23	0,05	
Кр 178	1	φ16 А III $l=4900$	2	7,73	16,4
	2	φ58р I $l=380$	18	0,05	
Кр 179	1	φ16 А III $l=5500$	2	8,68	18,4
	2	φ58р I $l=380$	20	0,05	
Кр 180	1	φ16 А III $l=6100$	2	9,63	20,4
	2	φ58р I $l=380$	22	0,05	

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

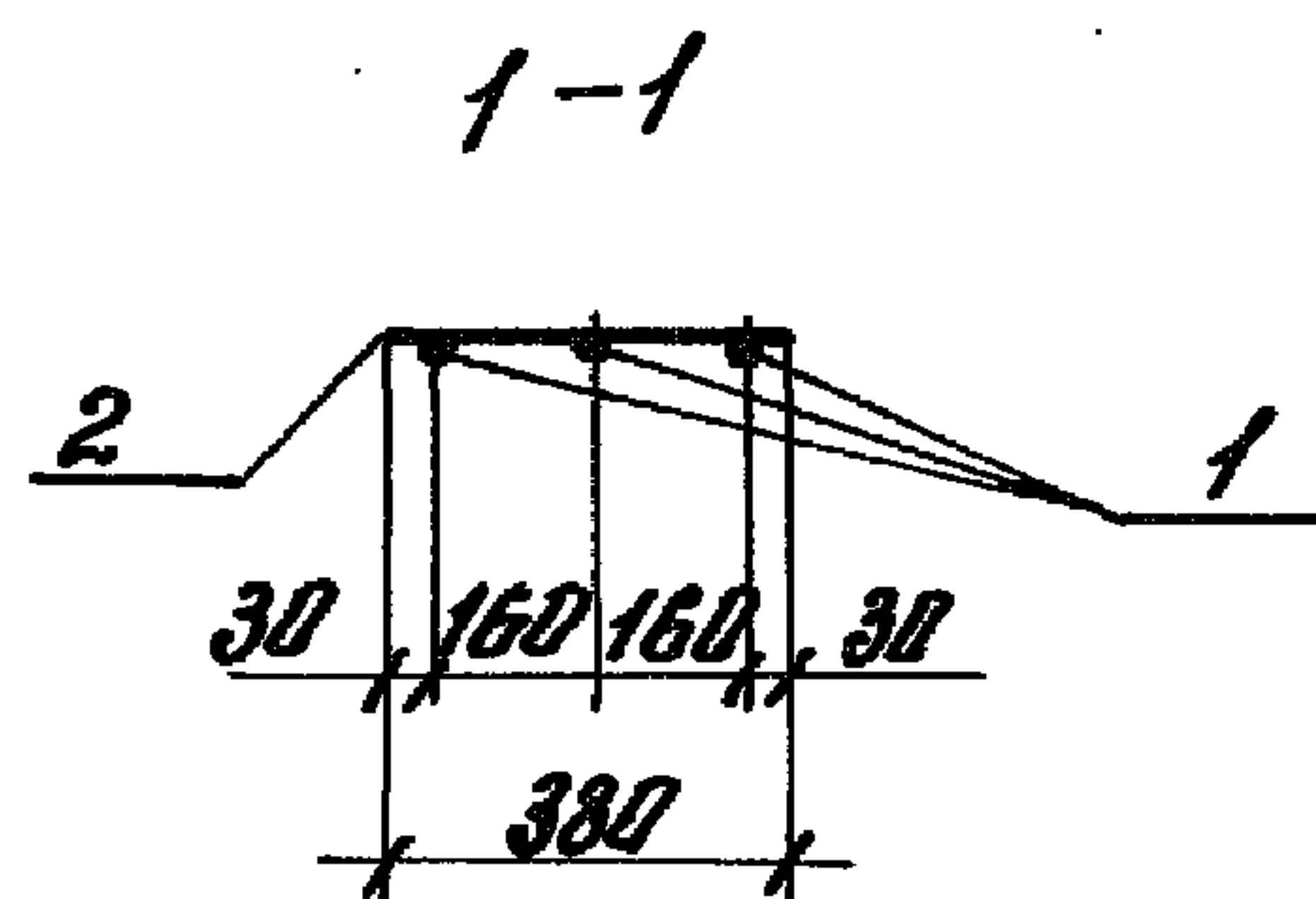
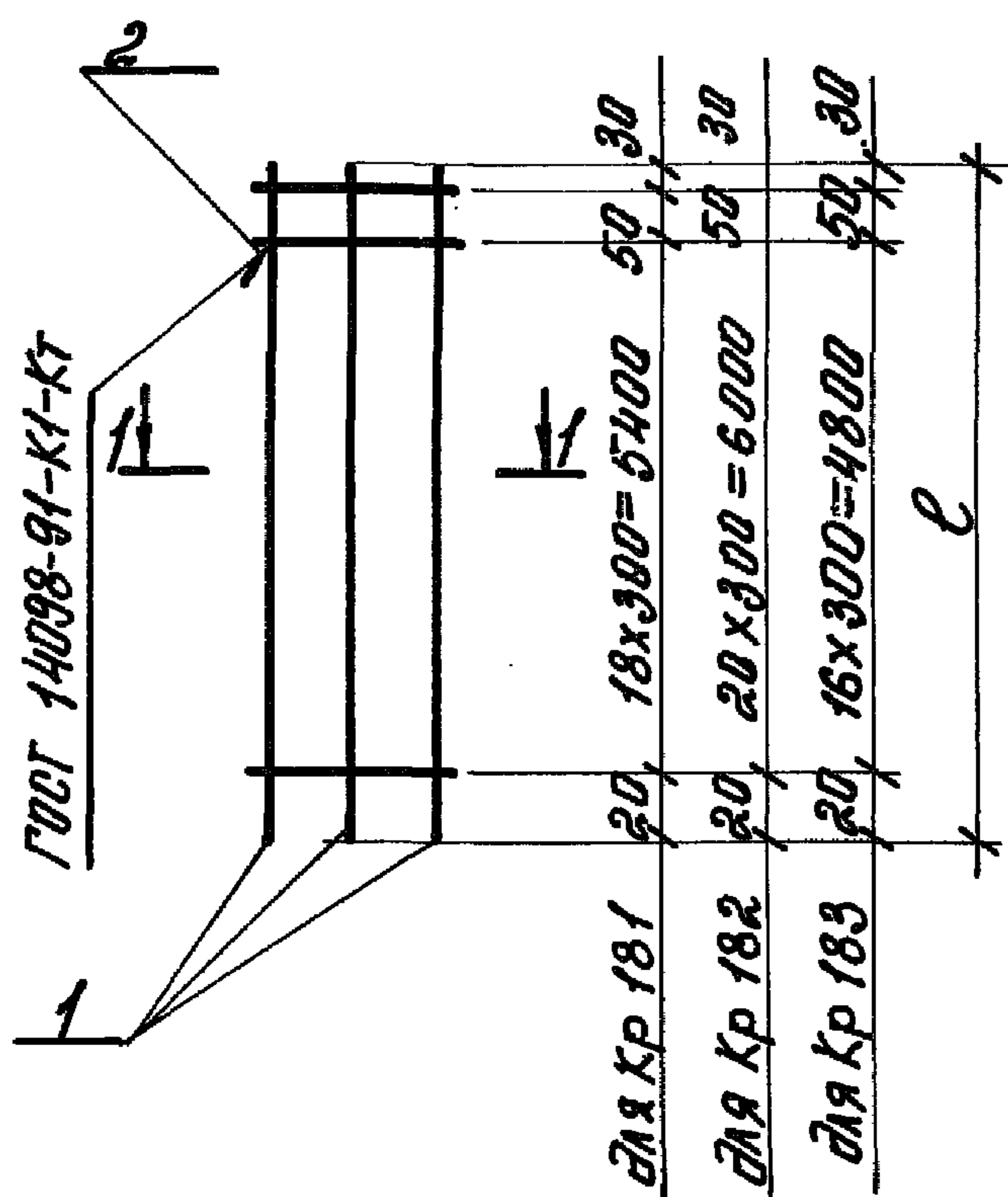
1.431.9-31.5-2-94

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата	
Исполн.			Ермошкин	Ермошкин		
Разработ.			Чиркова	Чиркова		
Провер.			Королева	Королева		
Н. контр.			Чиркова	Чиркова		

Καρκας
Κρ 177... Κρ180

Старшая	Лист	Листов
Р		1

ЦНИНПРОМЭДАННА



Марка каркаса	l , мм
Кр 181	5500
Кр 182	6100
Кр 183	4900

Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
Кр 181	1	$\phi 16 A_{III} \quad l=5500$	3	8,68	27,0
	2	$\phi 58 p I \quad l=380$	20	0,05	
Кр 182	1	$\phi 16 A_{III} \quad l=6100$	3	9,63	30,0
	2	$\phi 58 p I \quad l=380$	22	0,05	
Кр 183	1	$\phi 16 A_{III} \quad l=4900$	3	7,73	24,1
	2	$\phi 58 p I \quad l=380$	18	0,05	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82, класса Вр-I по ГОСТ 6721-80

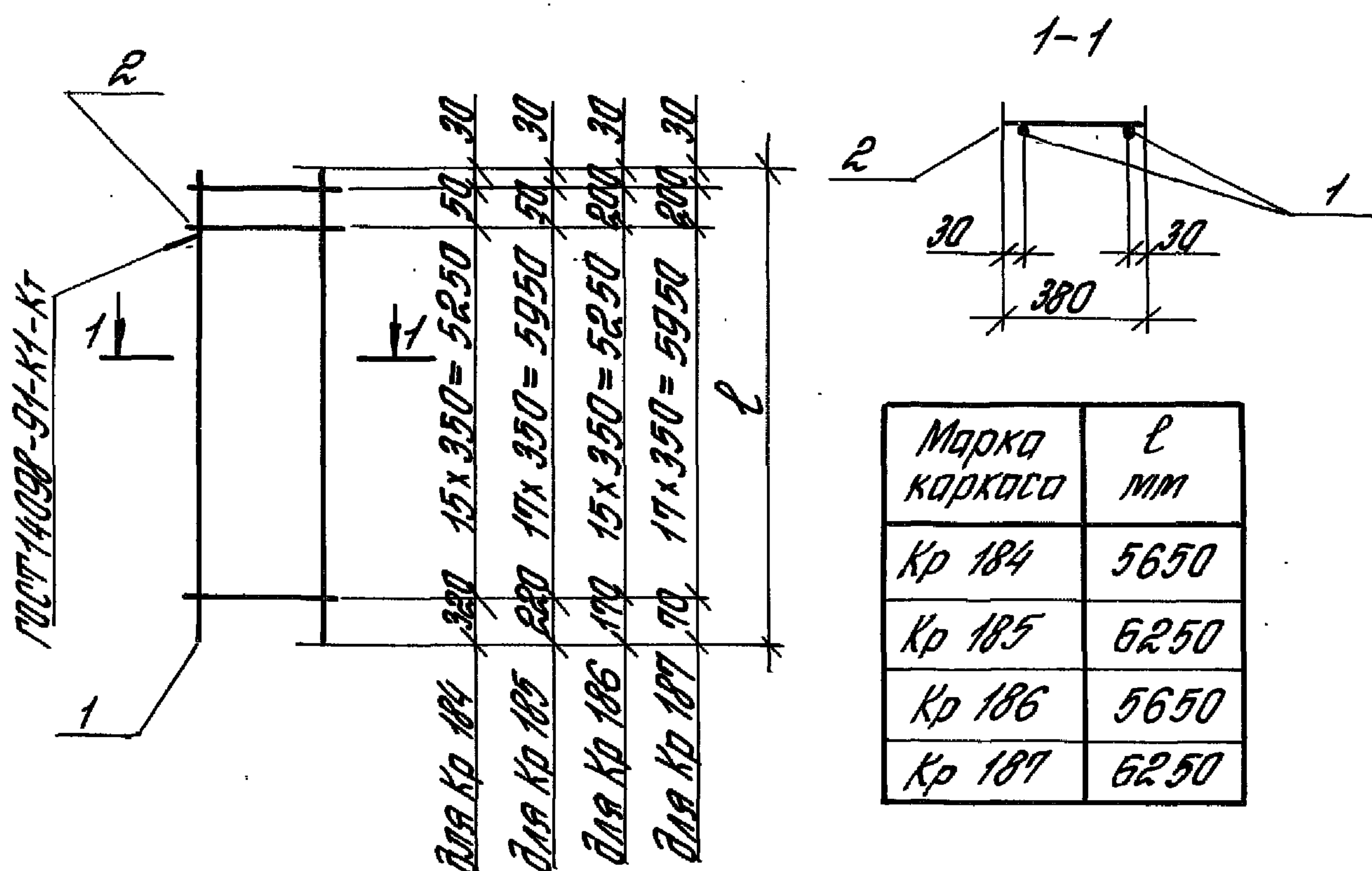
1.431.9-31.5-2-95

Изм.	Кол.	Лист	Издок.	Подп.	Дата
Исполн.		Ермошкина		Бр.м.м.	
Разраб.		Чиркова		Чирков	
Проб.		Королева		Королев	
Н.контр.		Чиркова		Чирков	

Каркас
Кр 181... Кр 183

Листов
Р 1

ЦНИПРОМЗДАНИИ



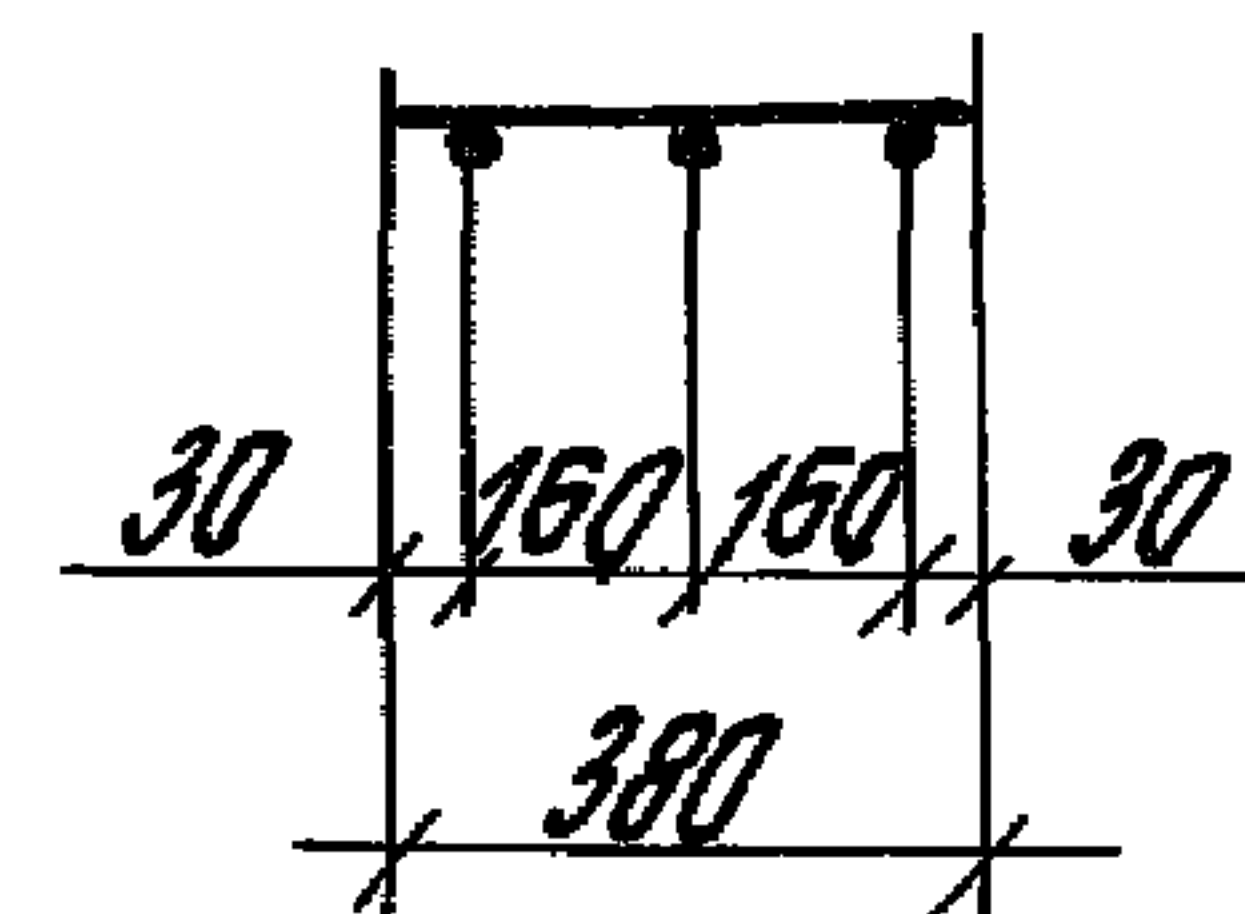
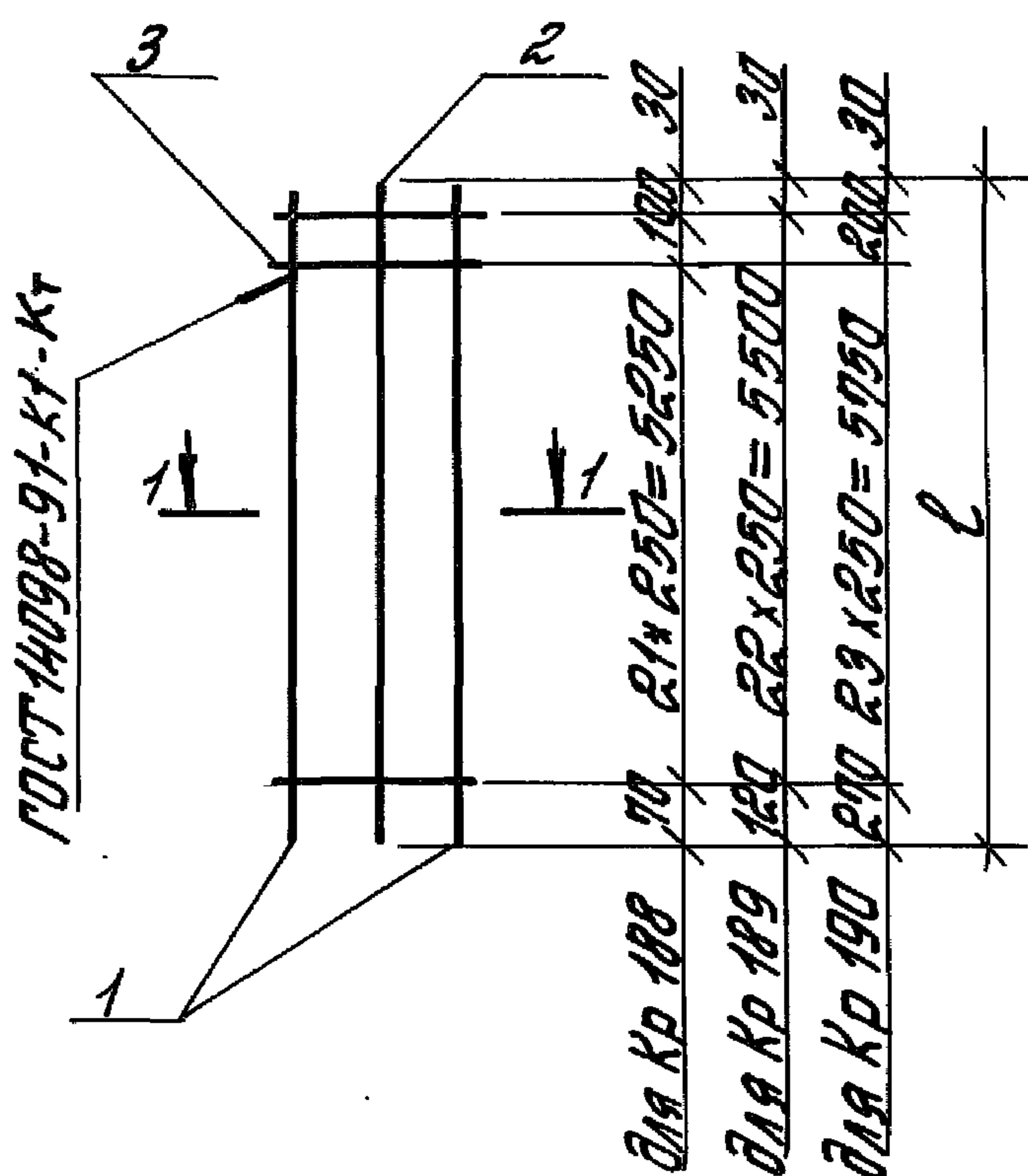
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
Кр 184	1	$\phi 18 \text{ A III } \ell = 5650$	2	11,29	23,4
	2	$\phi 5 \text{ Bp I } \ell = 380$	17	0,05	
Кр 185	1	$\phi 18 \text{ A III } \ell = 6250$	2	12,49	25,9
	2	$\phi 5 \text{ Bp I } \ell = 380$	19	0,05	
Кр 186	1	$\phi 18 \text{ A III } \ell = 5650$	2	11,29	23,4
	2	$\phi 5 \text{ Bp I } \ell = 380$	17	0,05	
Кр 187	1	$\phi 18 \text{ A III } \ell = 6250$	2	12,49	25,9
	2	$\phi 5 \text{ Bp I } \ell = 380$	19	0,05	

Арматура класса АIII по ГОСТ 578-82, класса ВрI по ГОСТ 6727-80

1.431.9-31.5-2-96

Каркас
Кр 184 ... Кр 187

Стадия Лист Листов
Р 1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Марка каркаса	ℓ, мм
Кр 188	5450
Кр 189	5650
Кр 190	6250

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
Кр 188	1	φ 14 А III ℓ = 5450	2	6,58	19,3
	2	φ 12 А III ℓ = 5450	1	4,84	
	3	φ 5 Вр I ℓ = 380	23	0,05	
Кр 189	1	φ 18 А III ℓ = 5650	2	11,29	28,8
	2	φ 12 А III ℓ = 5650	1	5,02	
	3	φ 5 Вр I ℓ = 380	23	0,05	
Кр 190	1	φ 18 А III ℓ = 6250	2	12,49	21,3
	2	φ 14 А III ℓ = 6250	1	7,55	
	3	φ 5 Вр I ℓ = 380	25	0,05	

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

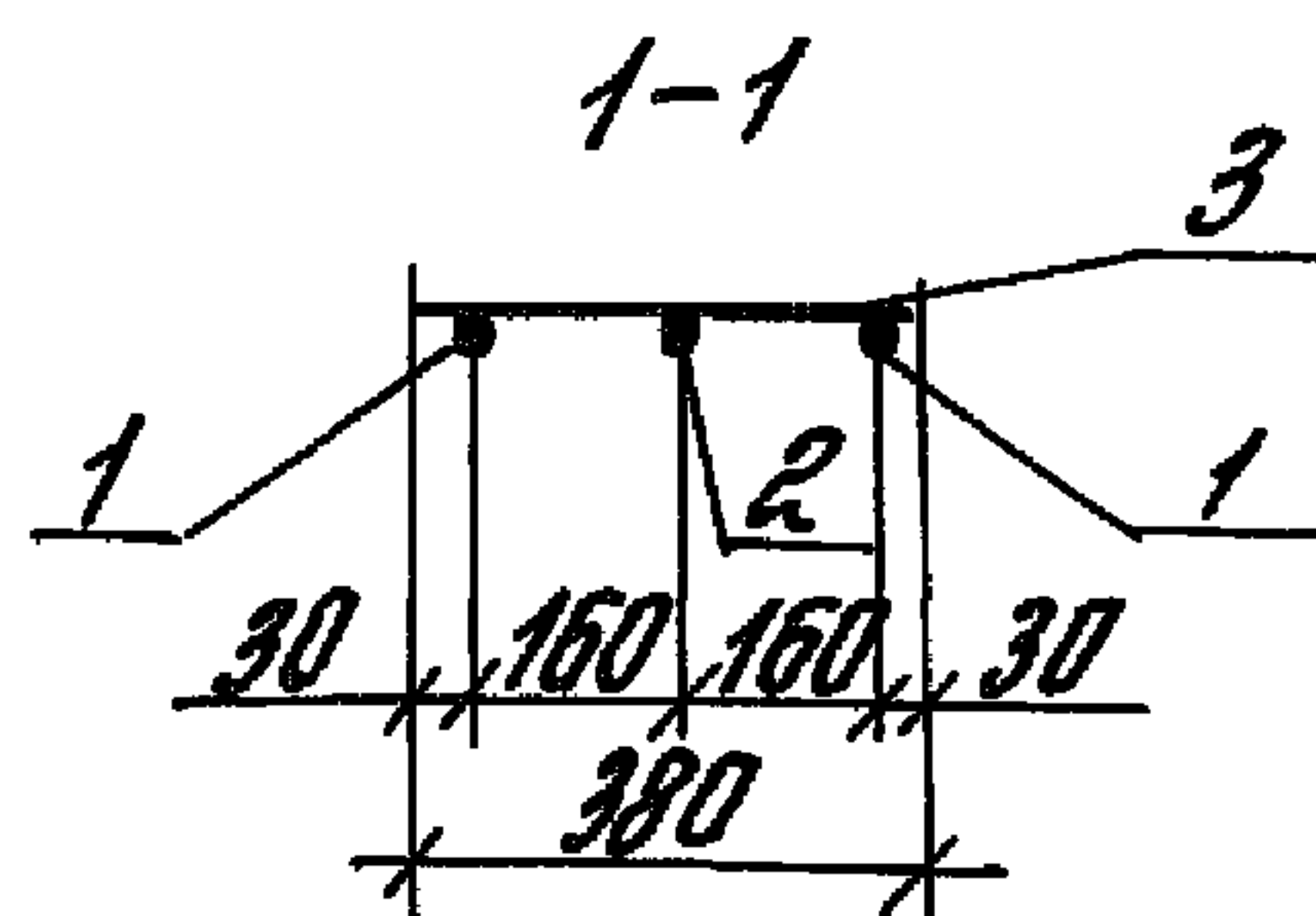
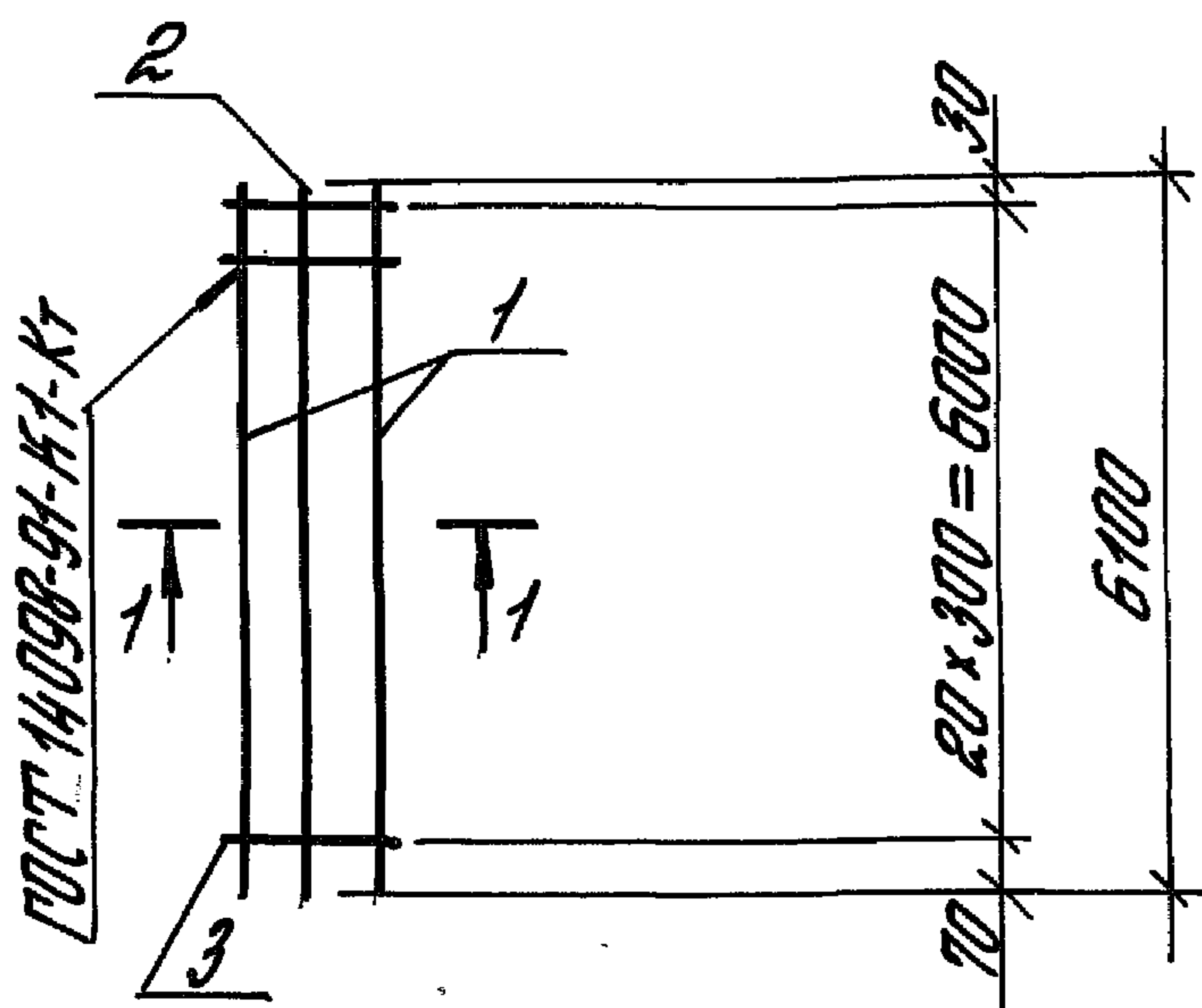
1.431.9-31.5-2-97

Изм.	Кол.	Лист № док.	Подп.	Дата
Исполн.		Ермишкин	Ермишкин	
Разработ.		Чиркова	Чиркова	
Провер.		Королева	Королева	
Н. контр.		Чиркова	Чиркова	

Каркас
Кр 188 ... Кр 190

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Ц00139-08 130



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
Кр 191	1	φ 18 АΠΠ L = 6100	2	12.19	35.1
	2	φ 16 АΠΠ L = 6100	1	9.63	
	3	φ 5 ВрI L = 380	21	0.05	

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

1.431.9-31.5-2-98

Коркос
Кр 191

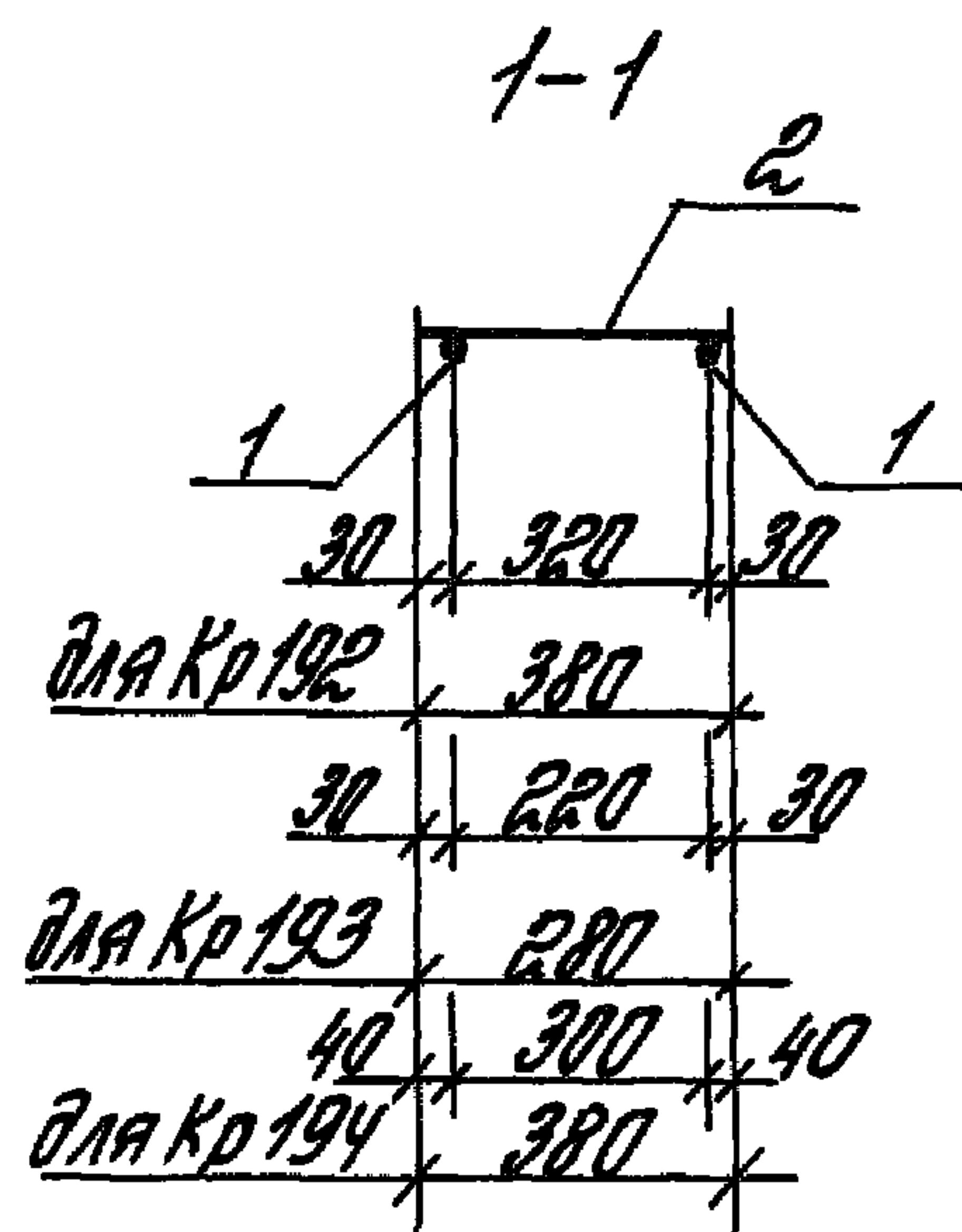
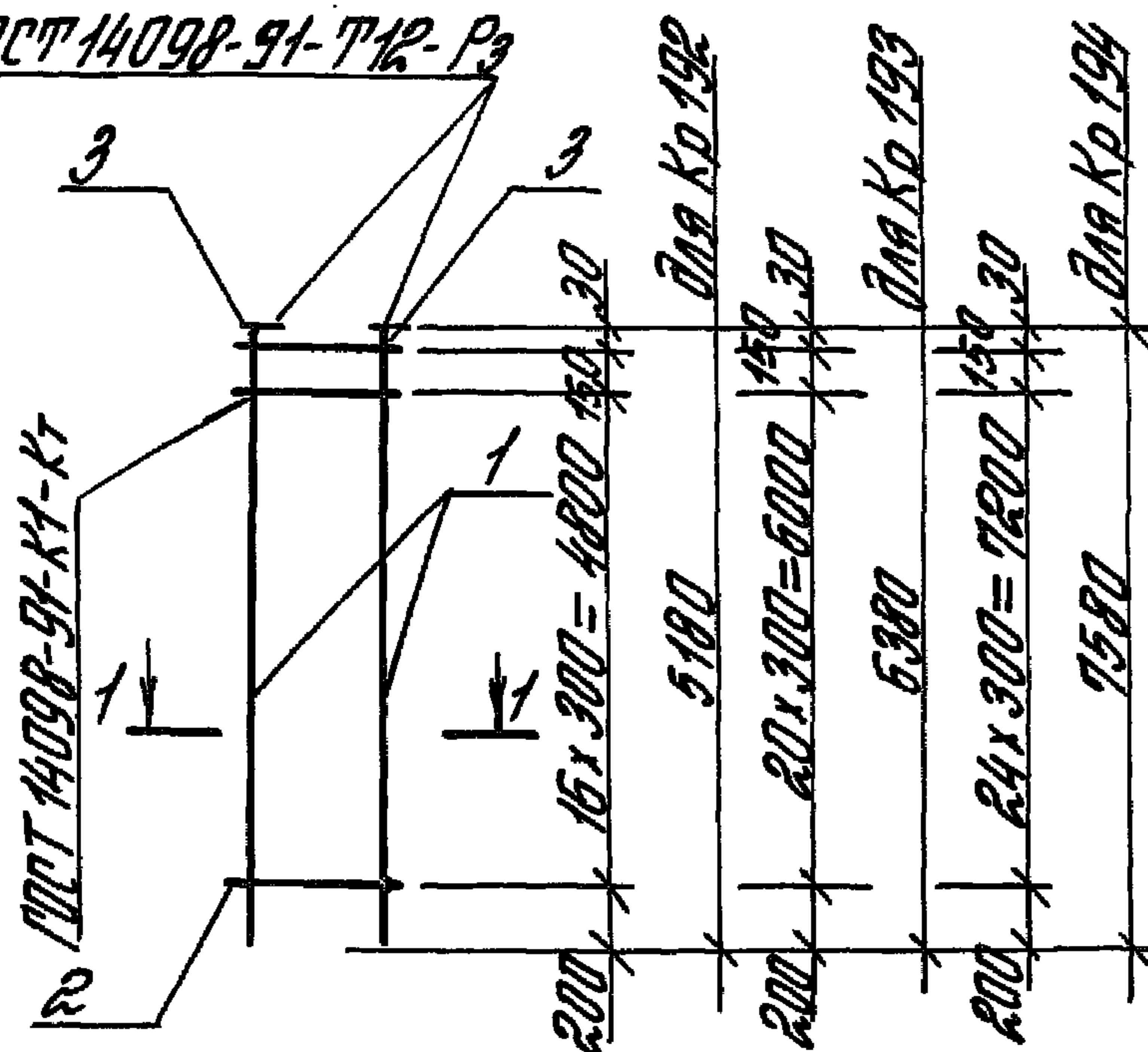
Листов	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

400239-08 131

Инв. № подл. Подпись и дата взятия.

ГОСТ 14098-91-Т12-Р3



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
Кр 192	1	φ 16 А III $l = 5180$	2	8,17	18,2
	2	φ 5 Вр I $l = 380$	18	0,05	
	3	Шахта 3-3	2	0,46	
Кр 193	1	φ 16 А III $l = 6380$	2	10,06	21,9
	2	φ 5 Вр I $l = 280$	22	0,04	
	3	Шахта 3-3	2	0,46	
Кр 194	1	φ 25 А III $l = 7580$	2	29,21	61,7
	2	φ 6 А I $l = 380$	26	0,05	
	3	Шахта 3-7	2	1,00	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82, класса Вр-I по ГОСТ 6727-80
Шахта поз. 3 см. на док. - 104

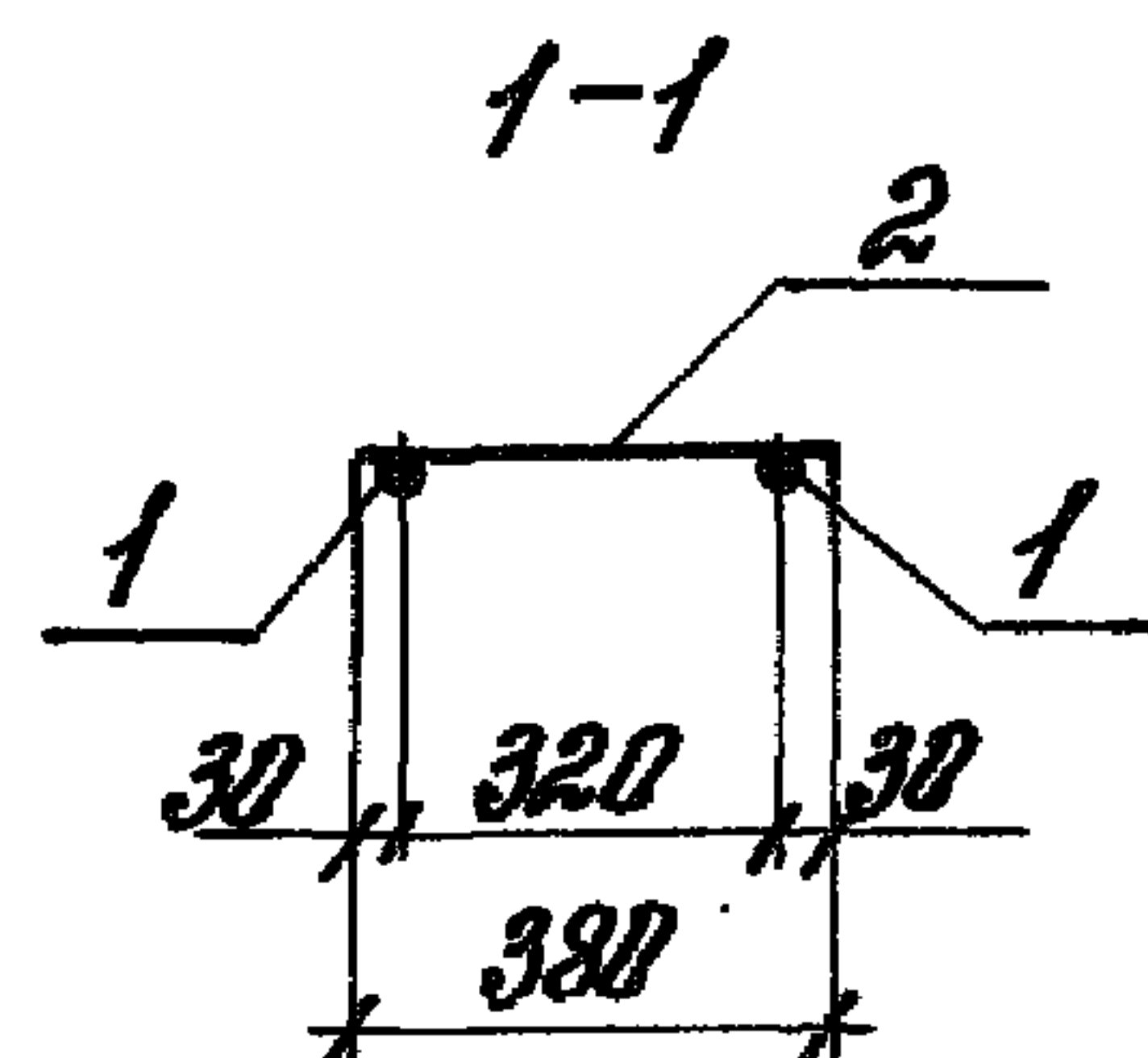
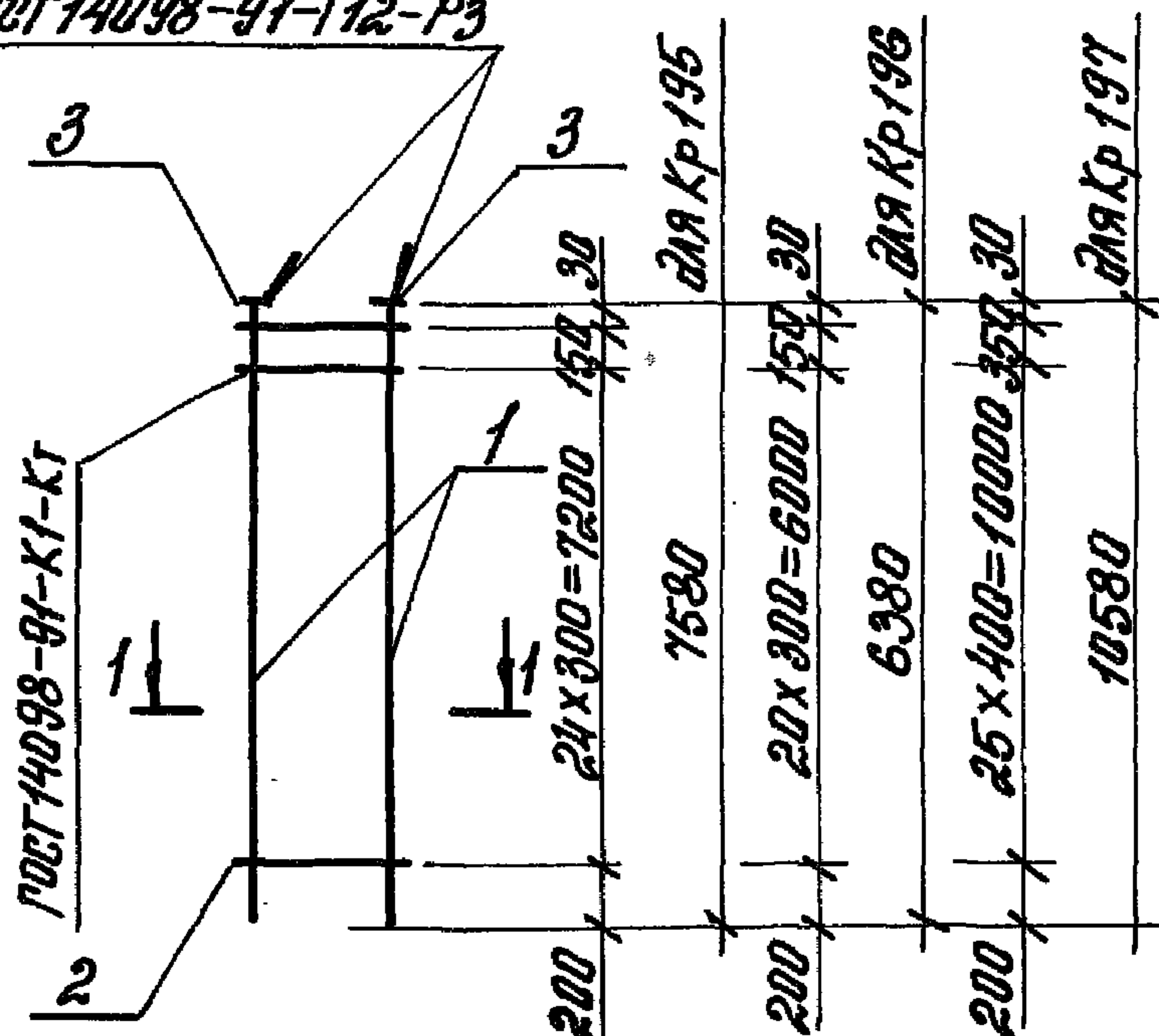
1.431.9-31.5-2-99

Изм.	Кол.	Лист № док.	Подп.	Дата
Исполн.		Ермошкина	Ермош	
Разраб.		Чиркова	Чирков	
Провер.		Каралева	Каралев	
Н. контр.		Чиркова	Чирков	

Каркас
Кр 192... Кр 194

Лист	Лист	Лист
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

ГОСТ 14098-91-Т12-Р3



Марка каркаса	поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
Кр195	1	$\phi 20 A_{III} \ell=7580$	2	18,69	40,3
	2	$\phi 5 BpI \ell=380$	26	0,05	
	3	Шахта 3-5	2	0,80	
Кр196	1	$\phi 16 A_{III} \ell=6380$	2	10,07	22,2
	2	$\phi 5 BpI \ell=380$	22	0,05	
	3	Шахта 3-3	2	0,46	
Кр197	1	$\phi 20 A_{III} \ell=10580$	2	26,09	55,1
	2	$\phi 5 BpI \ell=380$	27	0,05	
	3	Шахта 3-5	2	0,80	

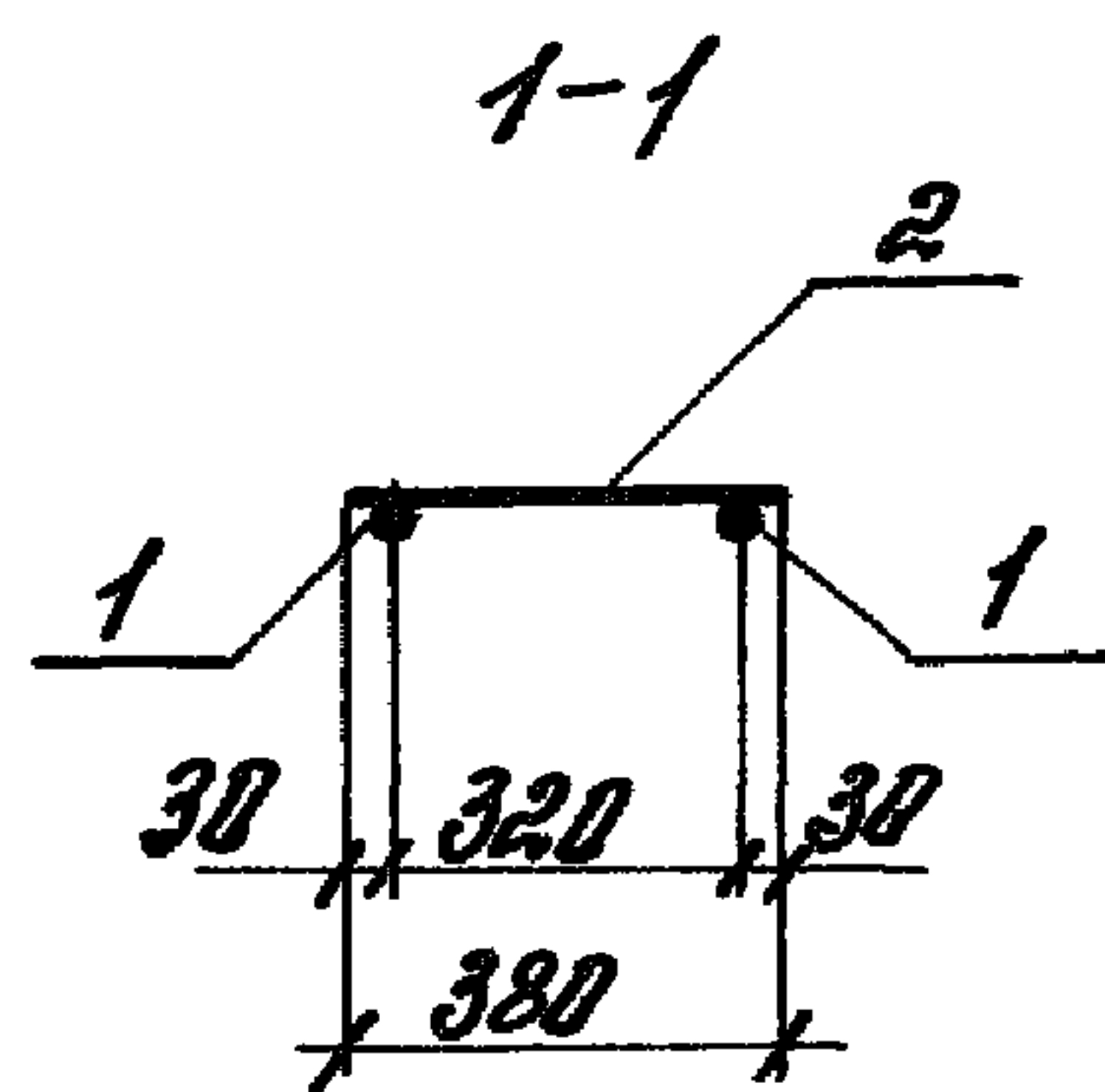
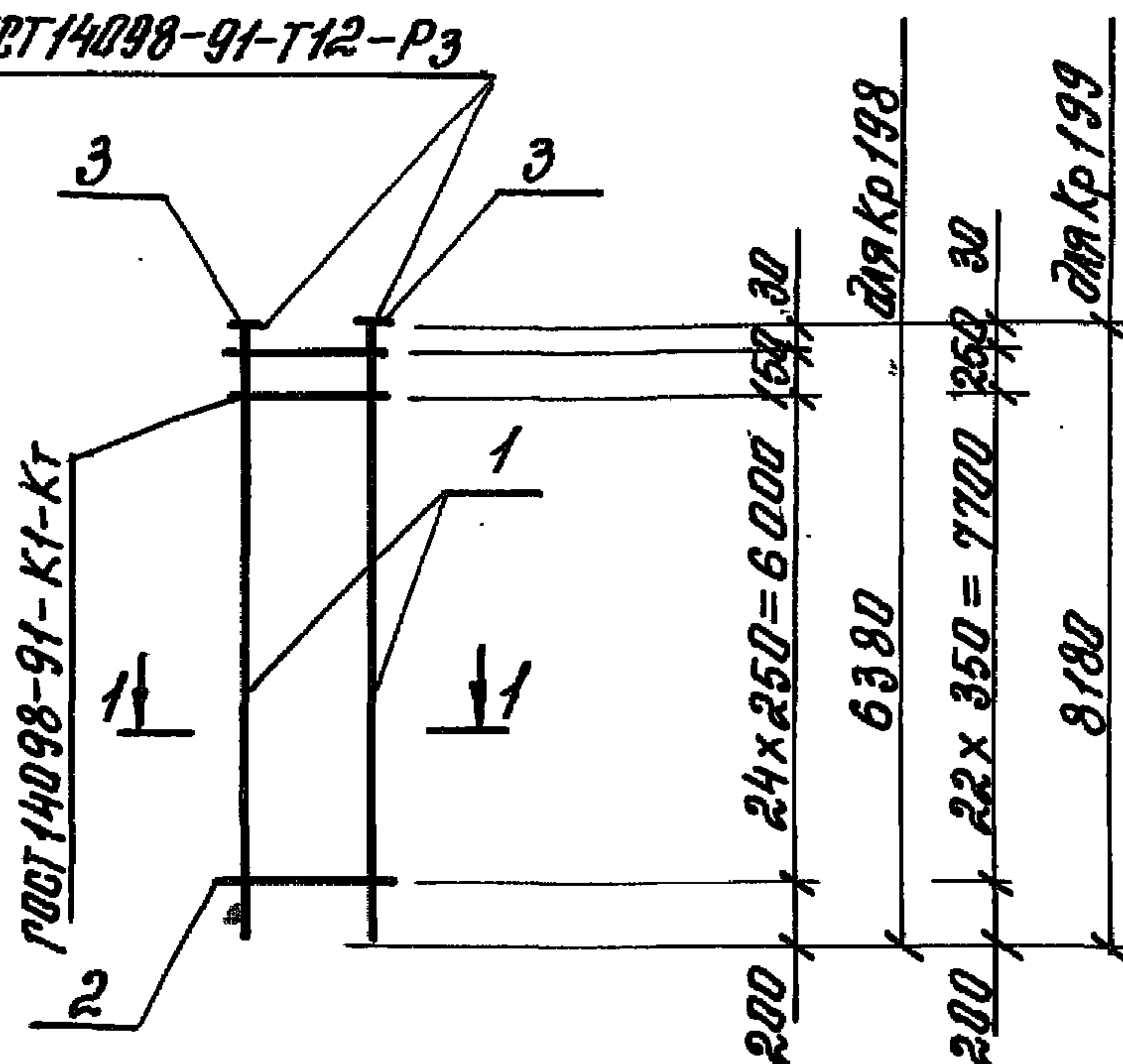
Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82, класса Вр-I по ГОСТ 6727-80
Шахты поз. 3 см. на докум.-104.

1.431.9-31.5-2-100

Исполн.	Подп.	Дата	Взам. инв.
Изм.	Кол.	Лист	Листов
Исполн.	Ермошкин	Бреев	
Разраб.	Чиркова	Чирков	
Пров.	Корнеев	Корнеев	
Н. контр.	Чиркова	Чирков	
Каркас Кр195... Кр197			
ЦНИИПРОМЗДАНИИ			

Ц 00239-08 133

ГОСТ 14098-91-Т12-Р3



Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
Кр 198	1	$\phi 18 A_{III} \ell = 6380$	2	12,74	27,9
	2	$\phi 58 p_I \ell = 380$	26	0,05	
	3	Шайба 3-4	2	0,54	
Кр 199	1	$\phi 18 A_{III} \ell = 8180$	2	16,34	35,0
	2	$\phi 58 p_I \ell = 380$	24	0,05	
	3	Шайба 3-4	2	0,54	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82, класса Вр-I по ГОСТ 6727-80
Шайбы поз. 3 см. на докум. - 104

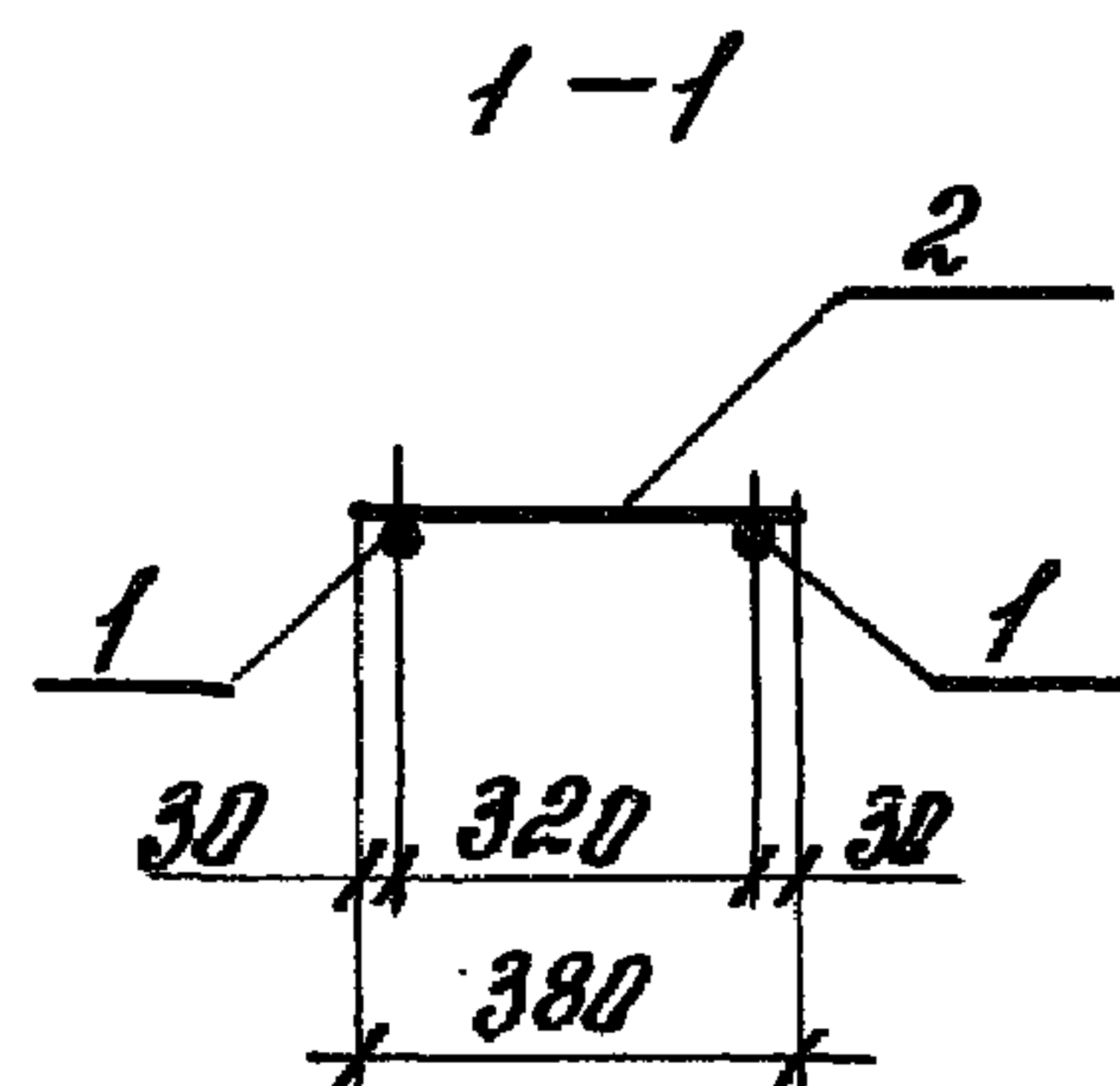
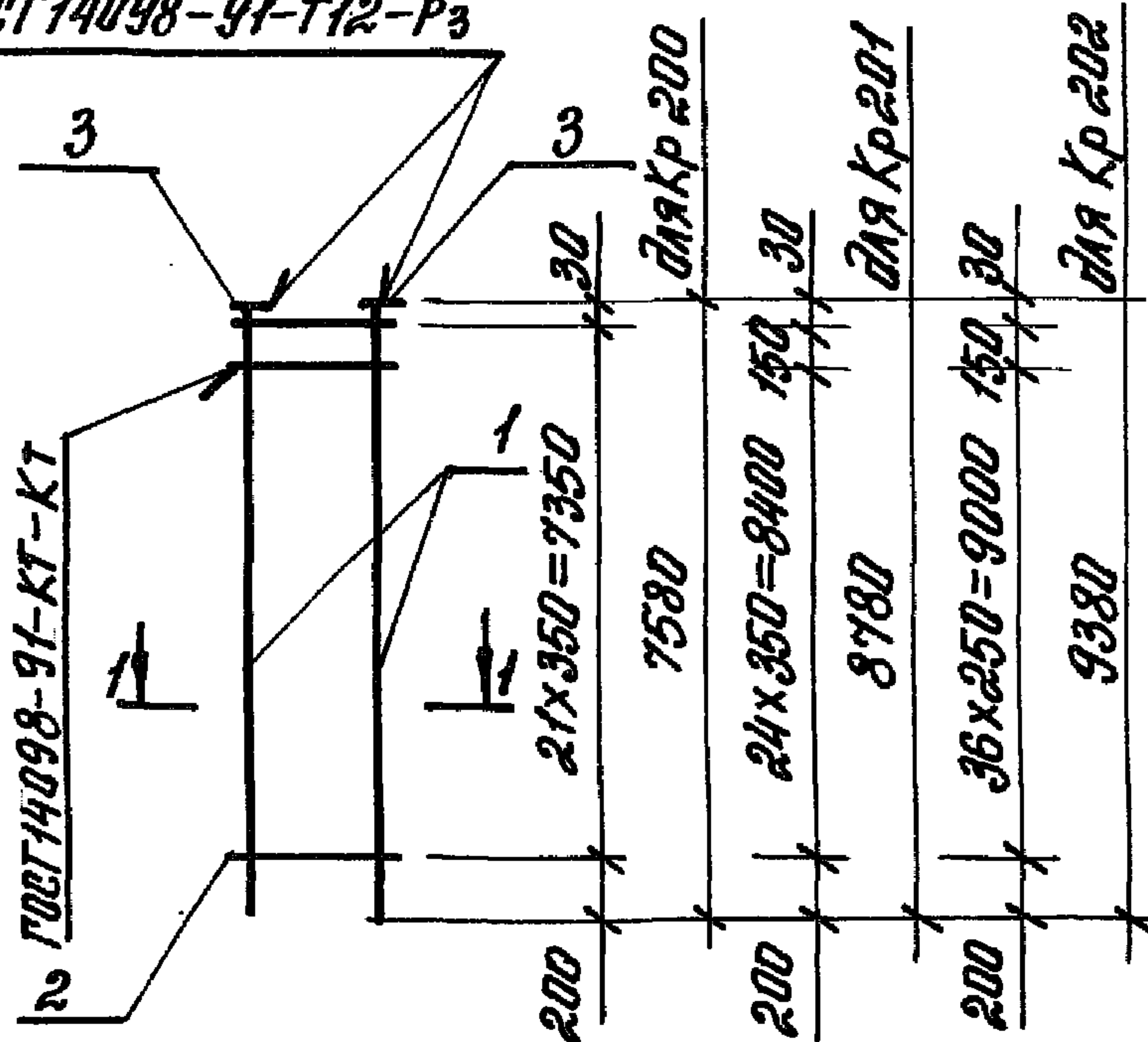
1.431.9-31.5-2-101

Изм.	Кол.	Лист	Подп.	Дата
Исполн.	Ермошкин	Ермошкин		
Разраб.	Чиркова	Чиркова		
Провер.	Корнеева	Корнеева		
Н. контр.	Чиркова	Чиркова		

Каркас
Кр 198; Кр 199

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМДАННИЙ		

ГОСТ 14098-91-Т12-Р3



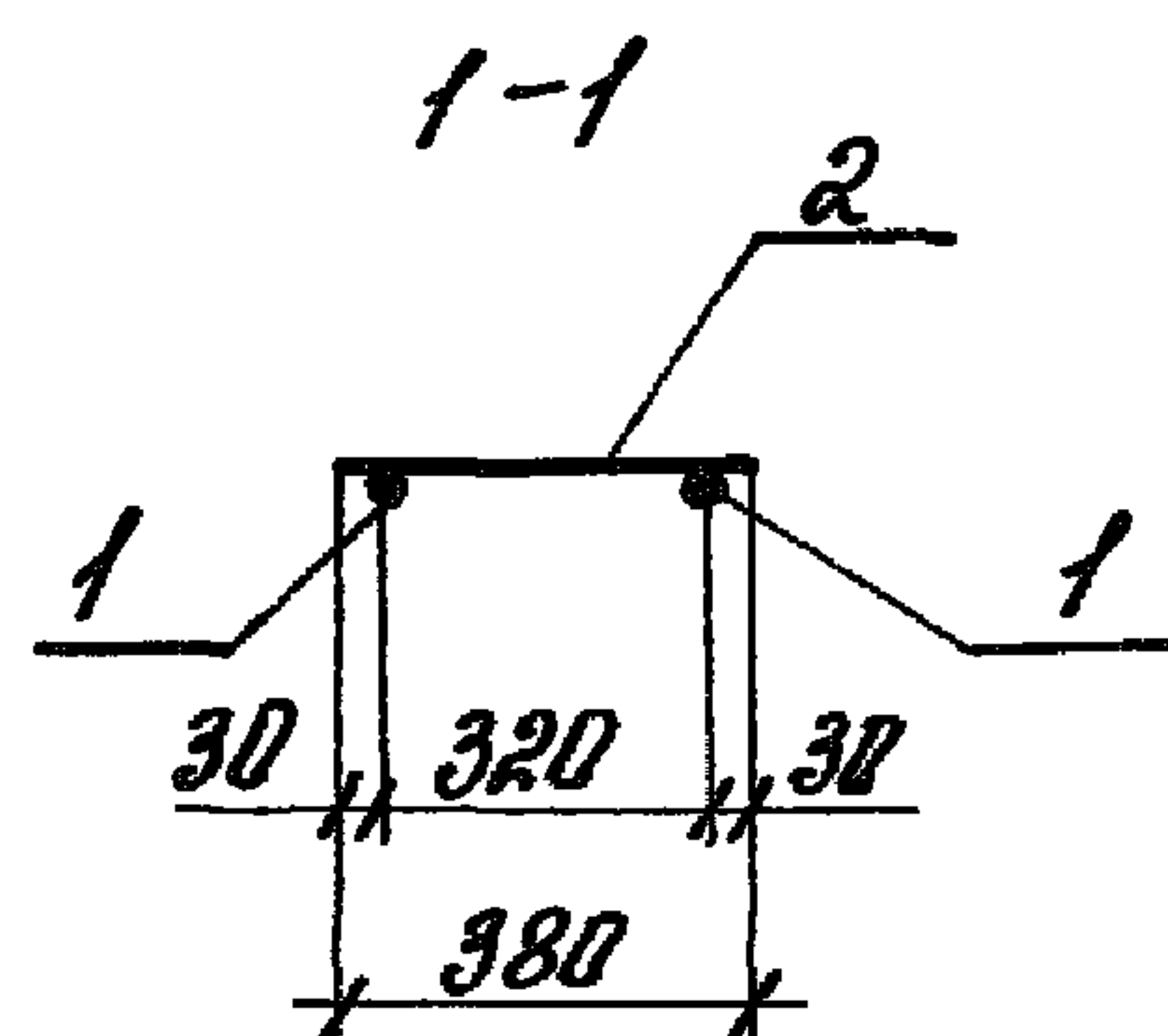
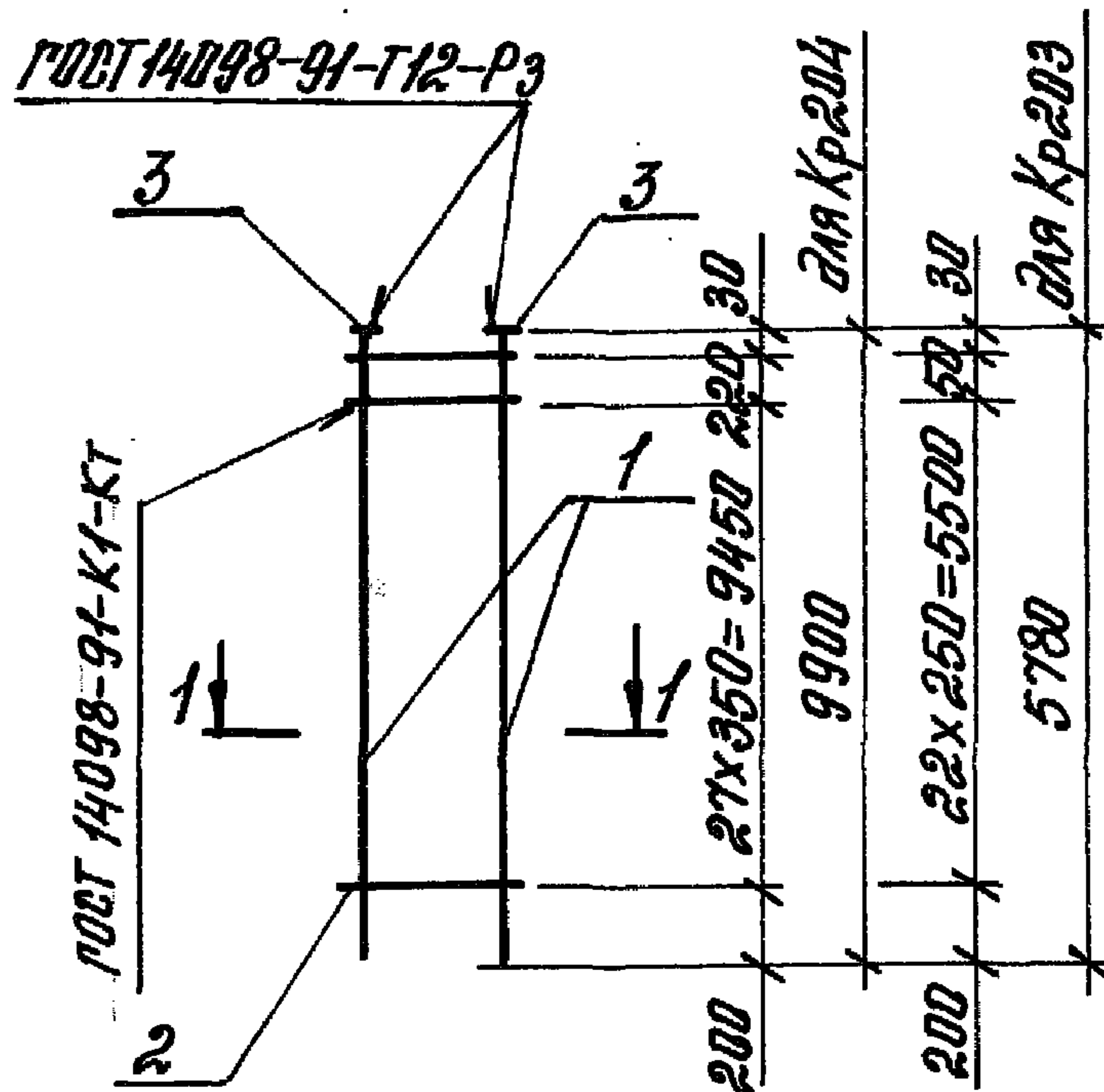
Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
Кр 200	1	$\phi 18 A_{III} \ell = 7580$	2	15,14	32,5
	2	$\phi 58 p_I \ell = 380$	22	0,05	
	3	Шайба 3-4	2	0,54	
Кр 201	1	$\phi 18 A_{III} \ell = 8780$	2	17,54	37,5
	2	$\phi 58 p_I \ell = 380$	26	0,05	
	3	Шайба 3-4	2	0,54	
Кр 202	1	$\phi 18 A_{III} \ell = 9380$	2	18,74	40,5
	2	$\phi 58 p_I \ell = 380$	38	0,05	
	3	Шайба 3-4	2	0,54	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82, класса Вр-I по ГОСТ 6727-80
Шайбы поз. 3 см. на докум. - 104

1.431.9-31.5-2-102

Каркас
Кр 200...Кр 202

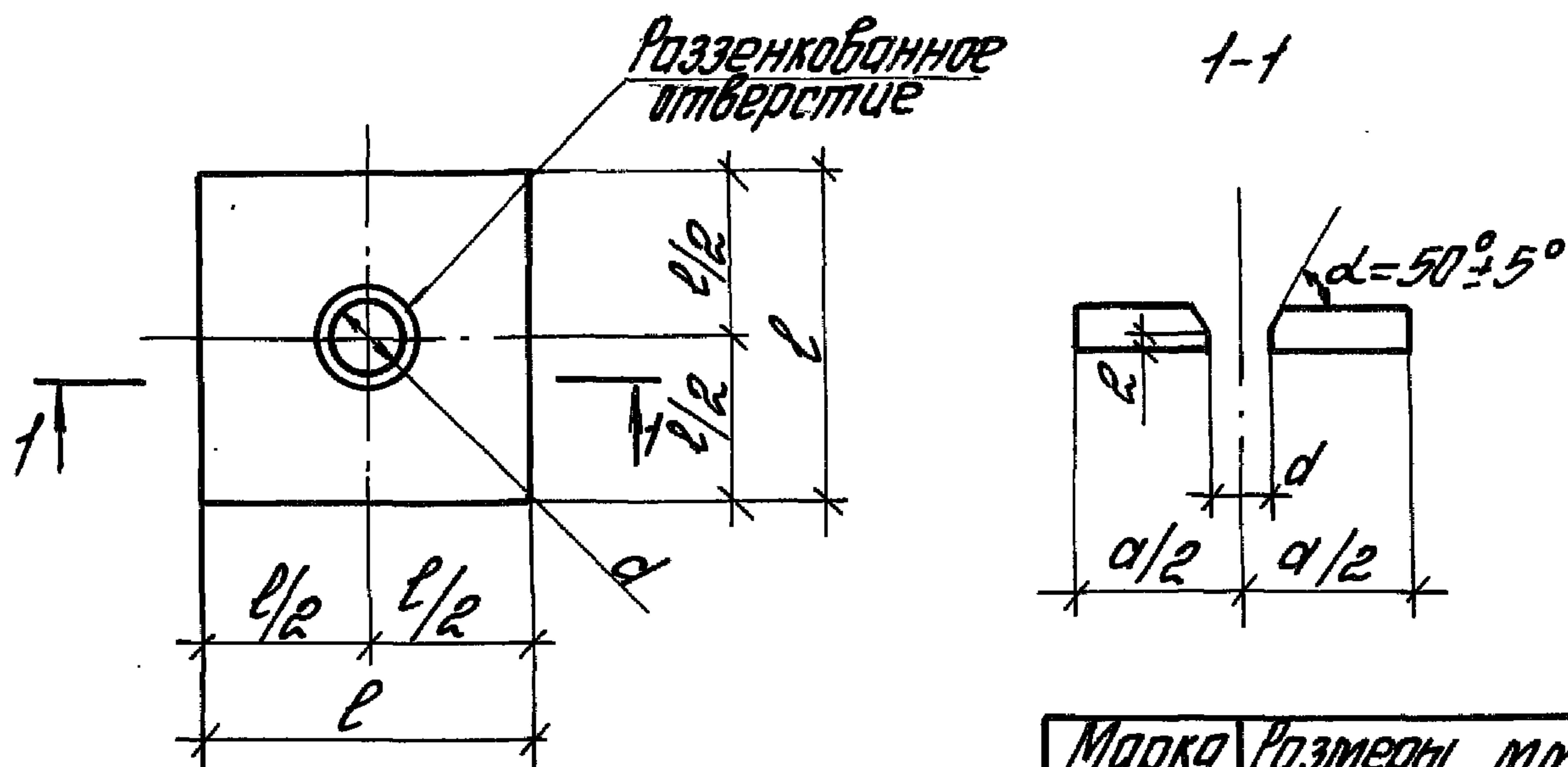
Стадия Лист Листов
Р 1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
Кр 203	1	$\phi 16 A_{III} \ell=5780$	2	9,12	20,4
	2	$\phi 58 p_I \ell=380$	24	0,05	
	3	Шайба 3-3	2	0,46	
Кр 204	1	$\phi 12 A_{III} \ell=9900$	2	8,79	19,0
	2	$\phi 58 p_I \ell=380$	29	0,05	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82, класса Вр-I по ГОСТ 6727-80
Шайбы поз. 3 см. на докум.-104

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			1.431.9-31.5-2-103			
Изм.	Кол.	Лист	Мок	Подп.	Дата	
Исполн.	Ермошкин	Ермошкин				
Разработ.	Чиркова	Чирков				
Проб.	Королева	Жокалевс				
Н. контр.	Чиркова	Чирков				
			Каркас Кр 203; Кр 204		Сгодия	Лист
					Р	1
			ЦНИИПРОМЗДАНИИ			



Марка шайбы	Размеры, мм	
	l	d
3-1	50	14
3-2	60	16
3-3	70	18

Марка шайбы	Размеры, мм	
	l	d
3-4	70	20
3-5	80	22
3-6	80	24
3-7	80	27

Марка шайбы	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг
3-1	1	Лист 10×50×50	1	0,2
3-2	1	Лист 10×60×60	1	0,28
3-3	1	Лист 12×70×70	1	0,46
3-4	1	Лист 14×70×70	1	0,54
3-5	1	Лист 16×80×80	1	0,80
3-6	1	Лист 18×80×80	1	0,9
3-7	1	Лист 20×80×80	1	1,0

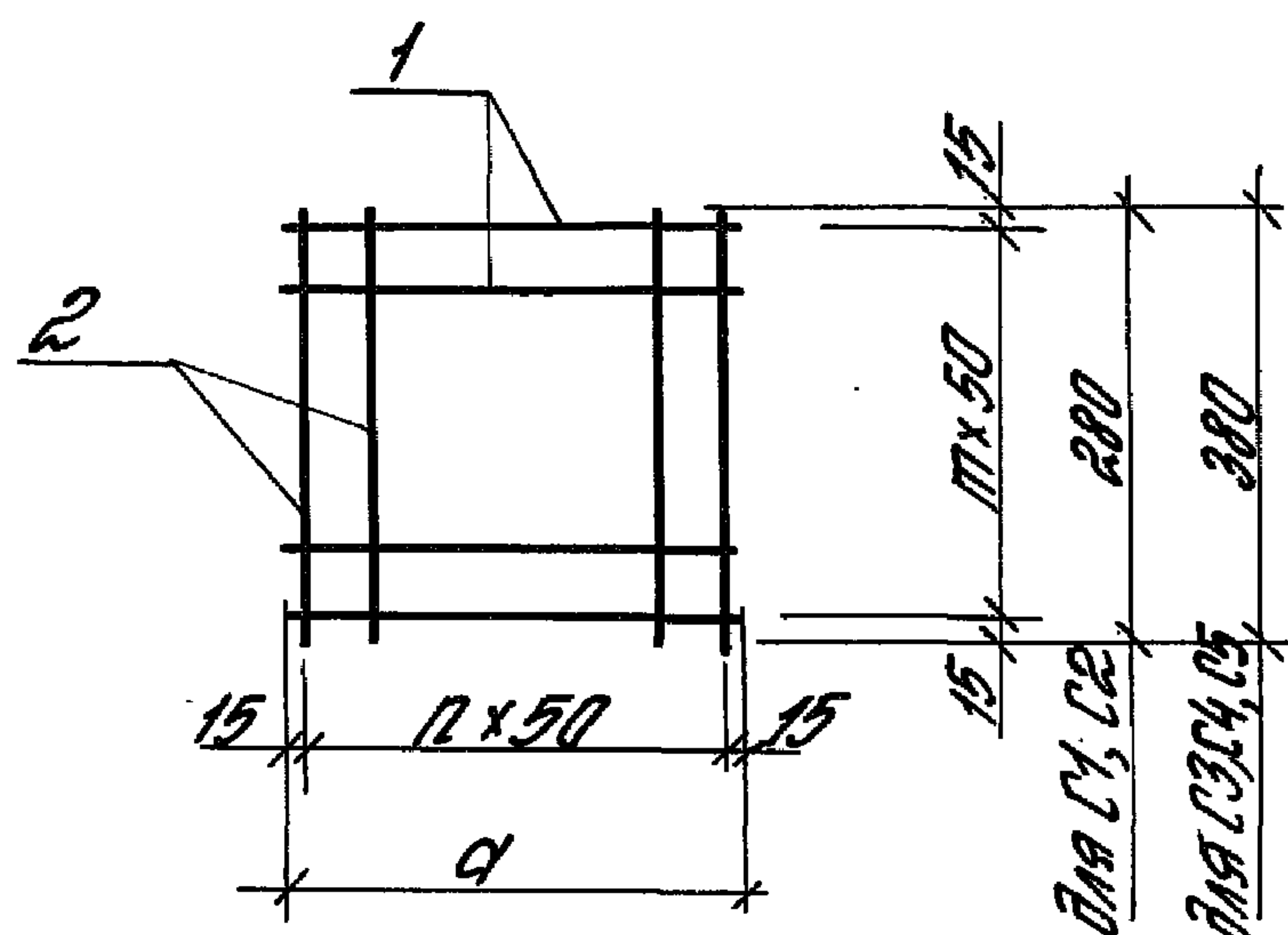
Лист $\frac{\text{ГОСТ 19903-74}^*}{\text{СР35 ГОСТ 27772-88}}$

1.431.9-31.5-2-104

Изм.	Кол.	Лист № док.	Изд.	Дата
Исполн.		Ермошкина	Замос	
Разраб.		Чиркова	Чирков	
Пробер		Коралева	Коралев	
Н. контр.		Чиркова	Чирков	

Шайба 3-1... 3-7

Италия	Лист	Лист 6
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



Марка сетки	α мм	n	m
C1	280	5	5
C2	380	7	5
C3	380	7	7
C4	480	9	7
C5	580	11	7

Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
C1	1	ϕ БА I $l=280$	6	0,06	0,7
	2	ϕ БА I $l=280$	6	0,06	
C2	1	ϕ БА I $l=380$	8	0,08	1,0
	2	ϕ БА I $l=280$	6	0,06	
C3	1	ϕ БА I $l=380$	8	0,08	1,3
	2	ϕ БА I $l=380$	8	0,08	
C4	1	ϕ БА I $l=480$	10	0,11	1,7
	2	ϕ БА I $l=380$	8	0,08	
C5	1	ϕ БА I $l=580$	12	0,13	2,2
	2	ϕ БА I $l=380$	8	0,08	

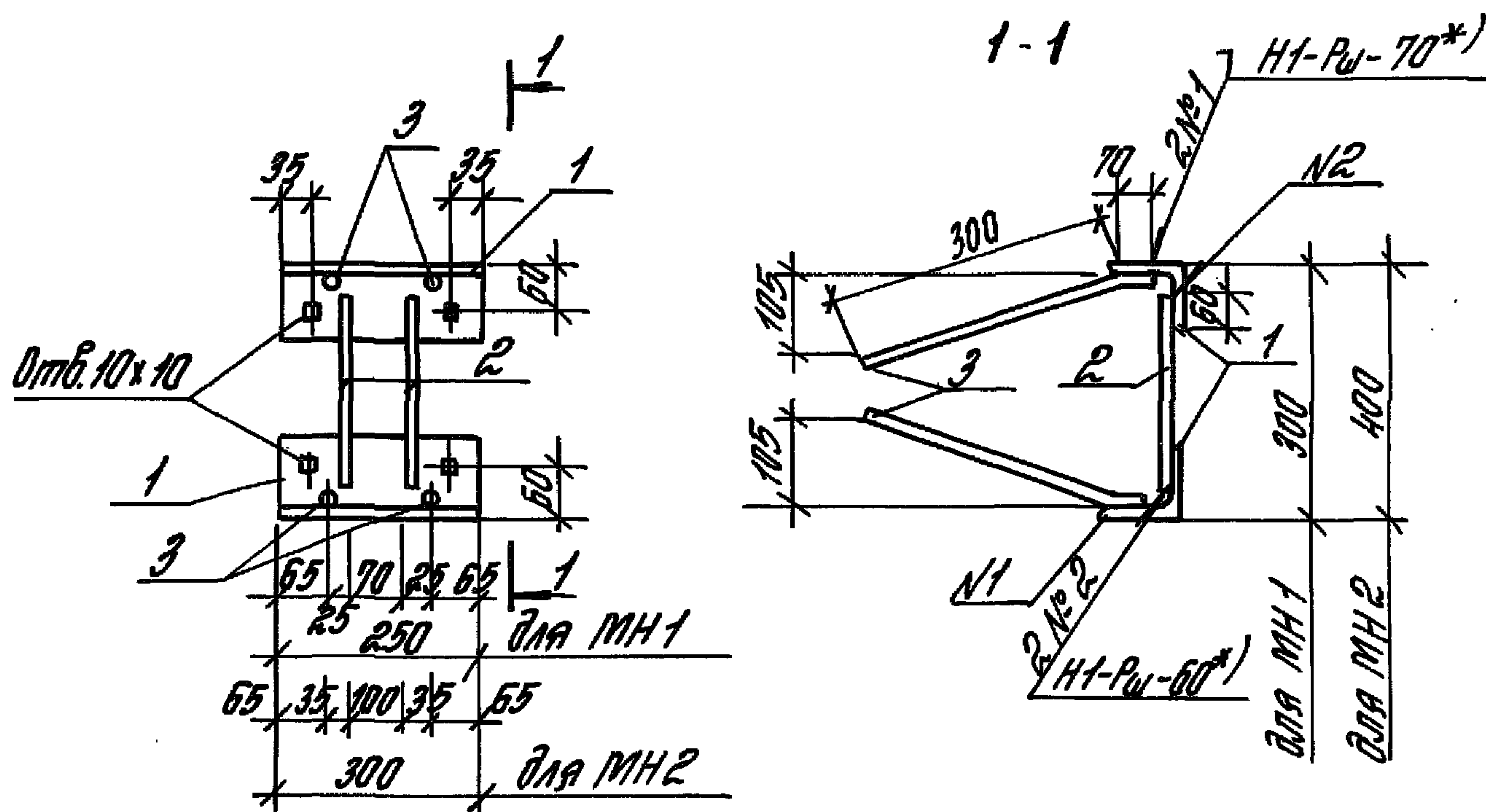
Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82.

1.431.9-31.5-2-105

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполн.				Ермошкин	
Разработ.				Чиркова	
Провер.				Королева	
Н. контр.				Чиркова	

Сетка C1... C5

Отдел	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		



*) Шов N1, N2 выполнить по ГОСТ 14098-91

Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса изделия, кг
МН1	1	Уголок $\frac{90 \times 6 \text{ ГОСТ } 8509-86}{\text{С245 ГОСТ } 27772-88} \ell=250$	2	2,08	5,4
	2	$\phi 10 \text{ АIII } \ell=260$	2	0,16	
	3	$\phi 10 \text{ АIII } \ell=370$	4	0,23	
МН2	1	Уголок $\frac{90 \times 6 \text{ ГОСТ } 8509-86}{\text{С245 ГОСТ } 27772-88} \ell=300$	2	2,50	6,4
	2	$\phi 10 \text{ АIII } \ell=360$	2	0,22	
	3	$\phi 10 \text{ АIII } \ell=370$	4	0,23	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82

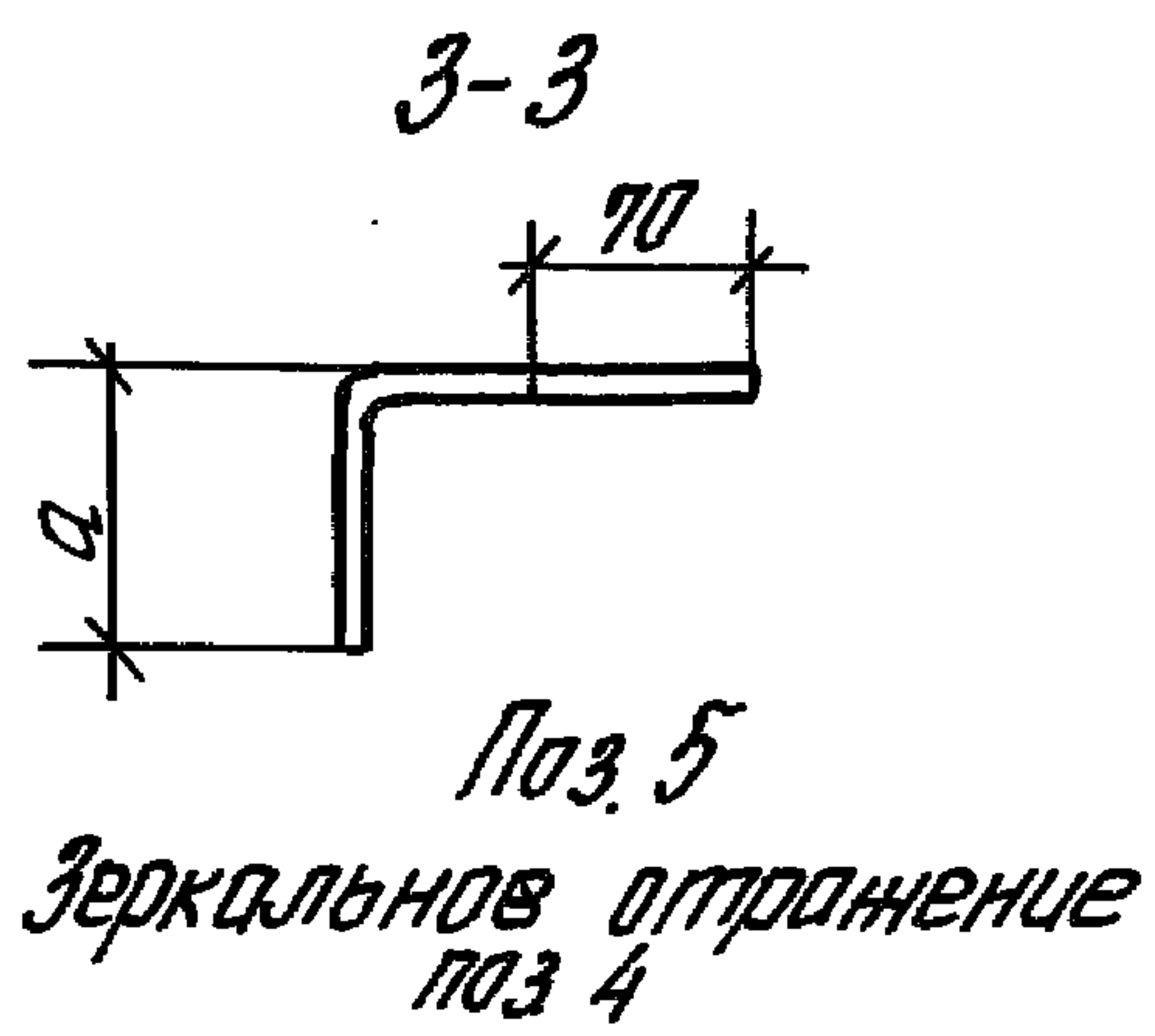
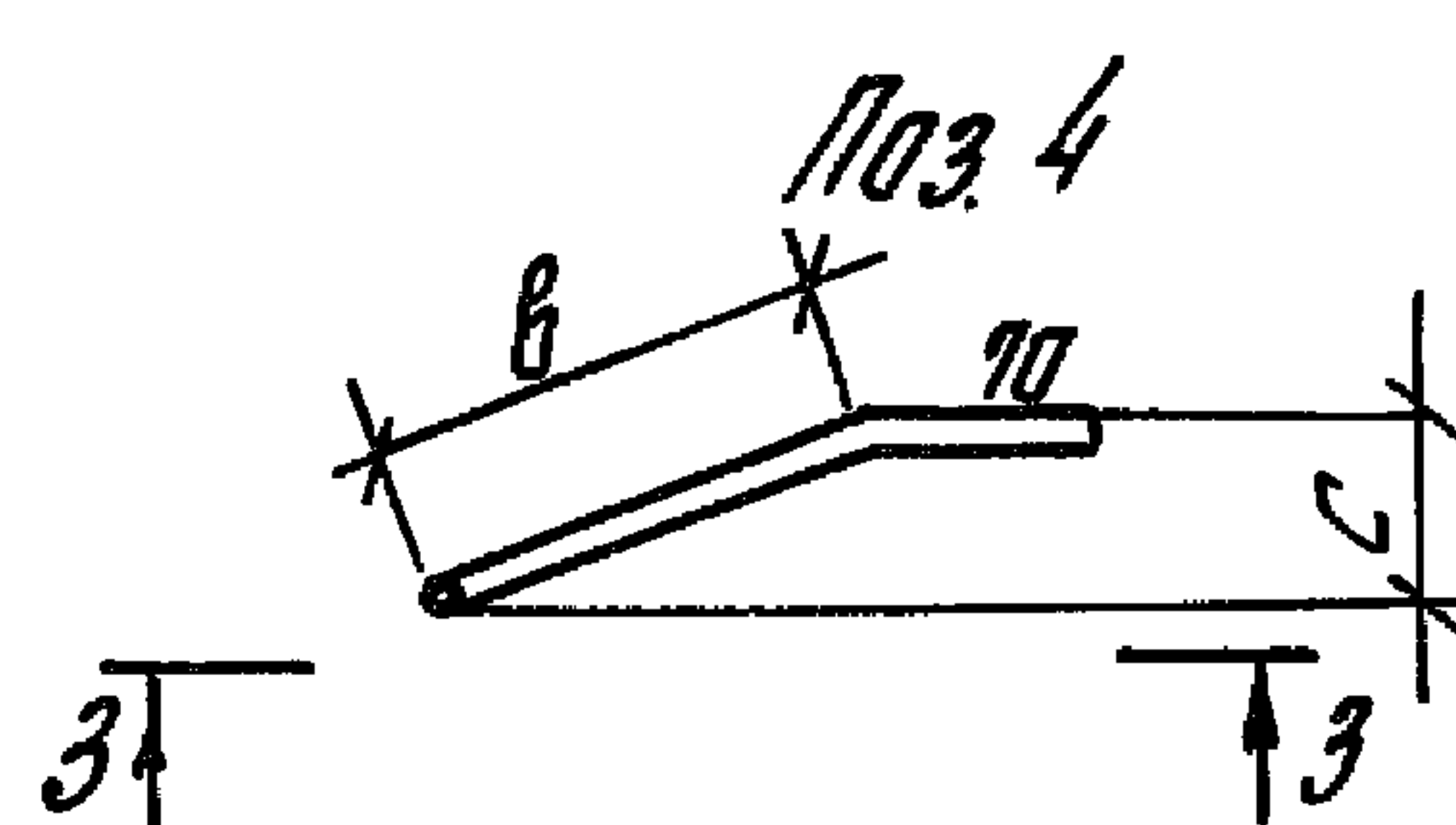
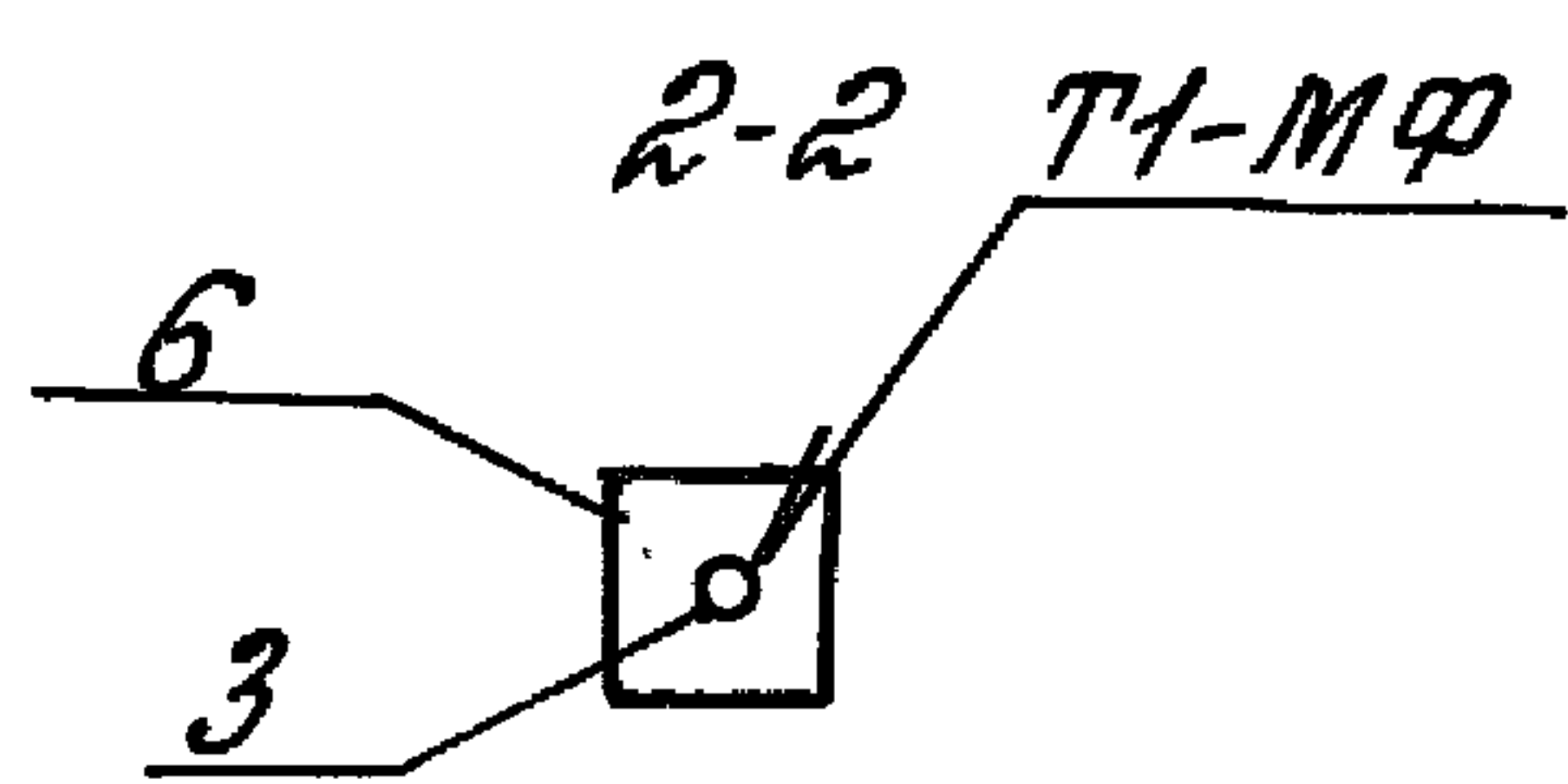
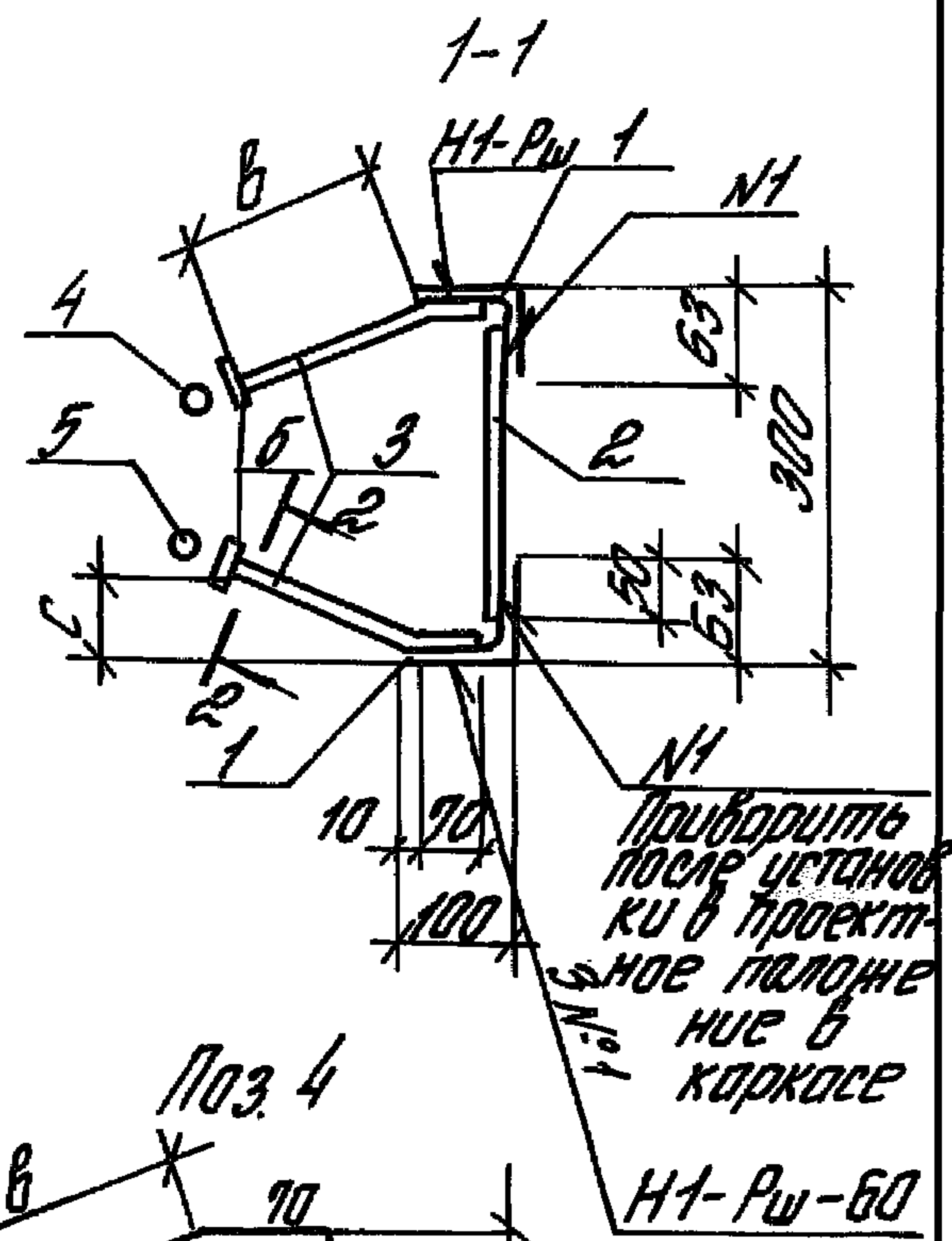
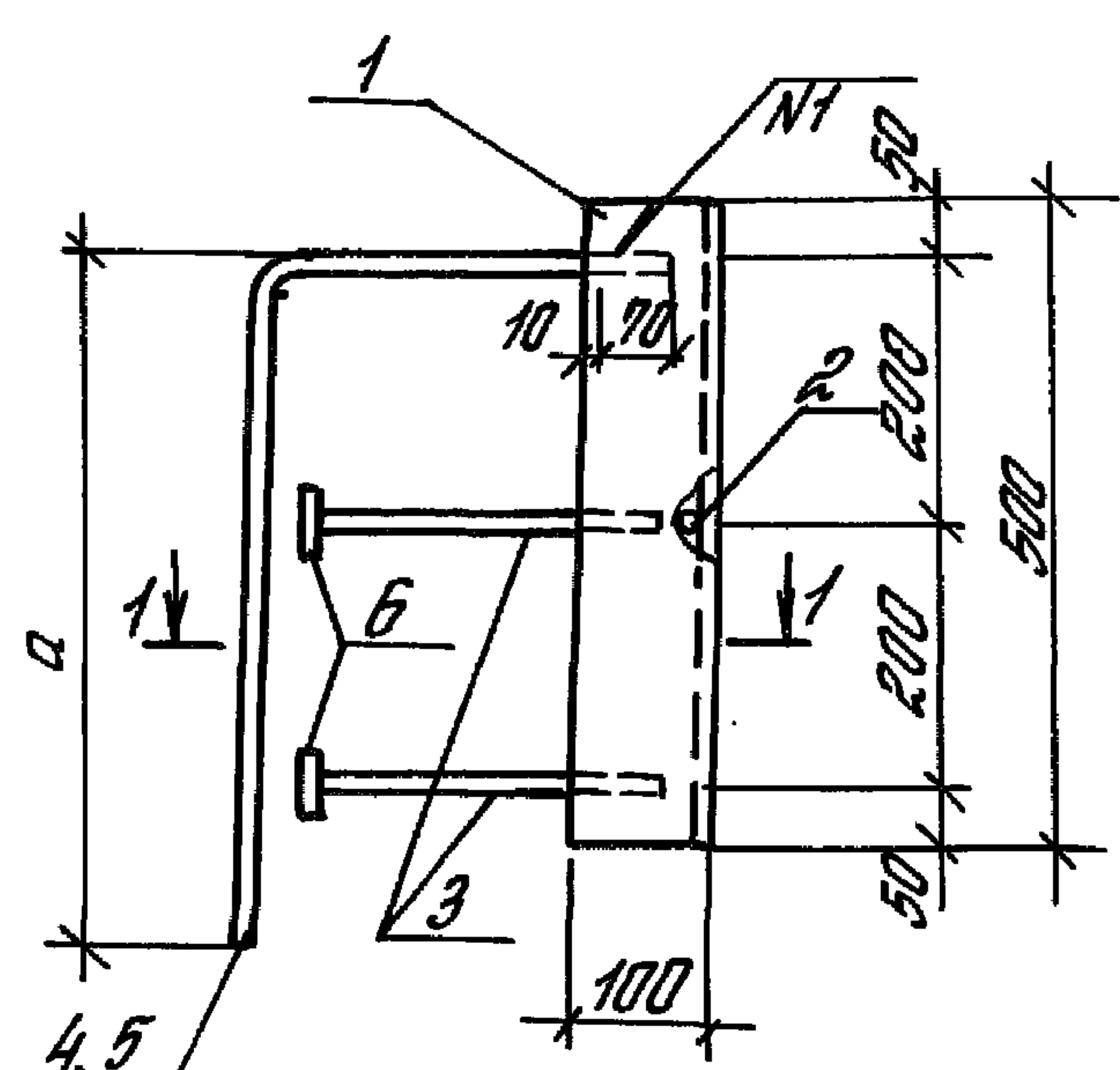
1.431.9-31.5-2-106

Изм	Кол.	Лист № док.	Подп.	Дата
Исполн.		Ермошкина	Ермошкин	
Разработ.		Чиркова	Чирков	
Провер.		Королева	Королев	
Н. контр.		Чиркова	Чирков	

Изделие закладное
МН1; МН2

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Ц00239-08 139



Марка изделия	Поз.	Размеры, мм		
		а	б	с
МН3	3	—	140	75
	4,5	400	170	75
МН4	3	—	200	95
	4,5	500	230	95
МН5	3	—	250	115
	4,5	550	280	115

Спецификацию см. лист 2

1.431.9-31.5-2-107

Изм.	Кол.	Лист № док.	Подп.	Дата
Исполн.		Ермошкина	Ермошкин	
Разработ.		Чиркова	Чирков	
Провер.		Королева	Королев	
Н.контр.		Чиркова	Чирков	

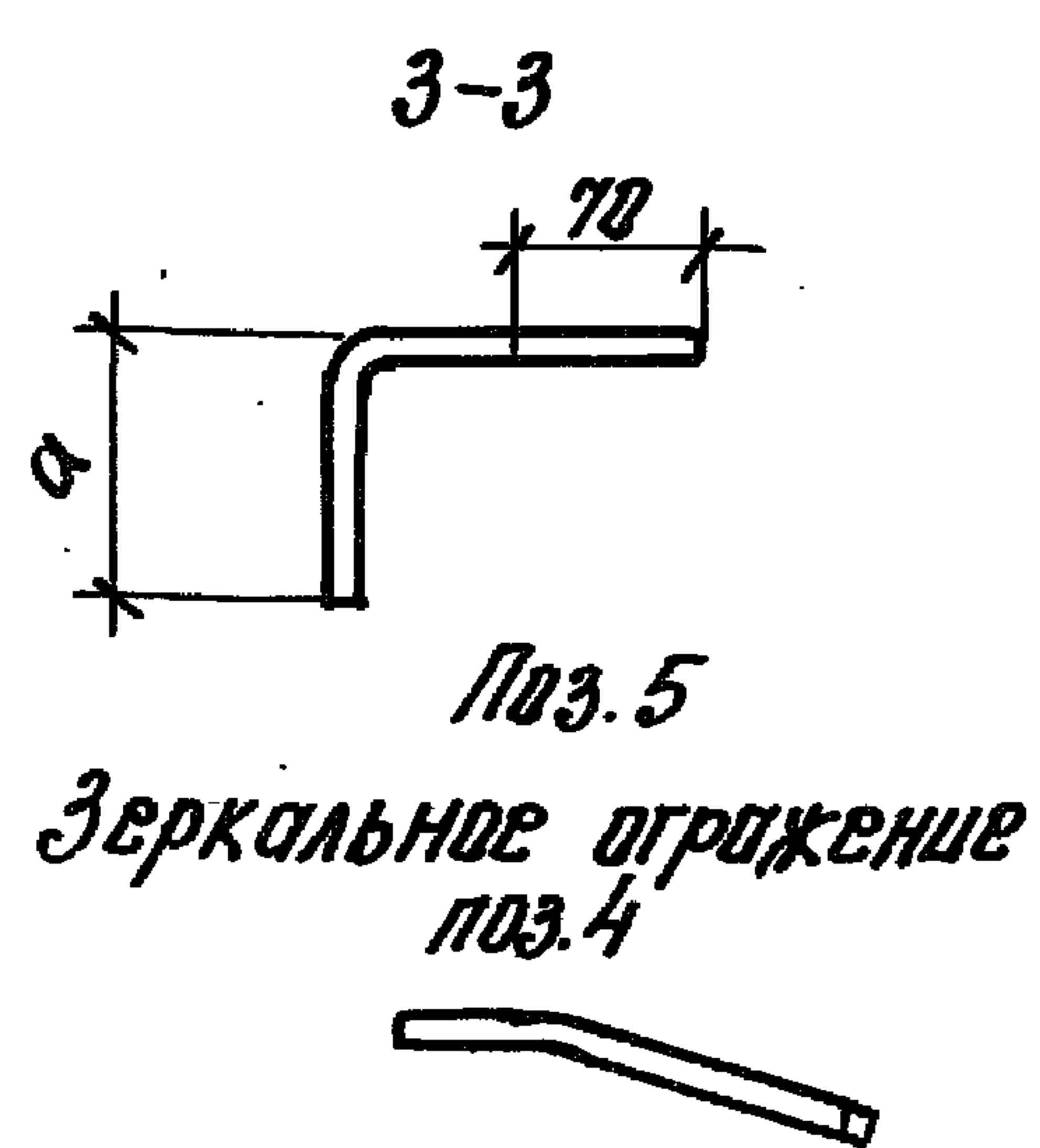
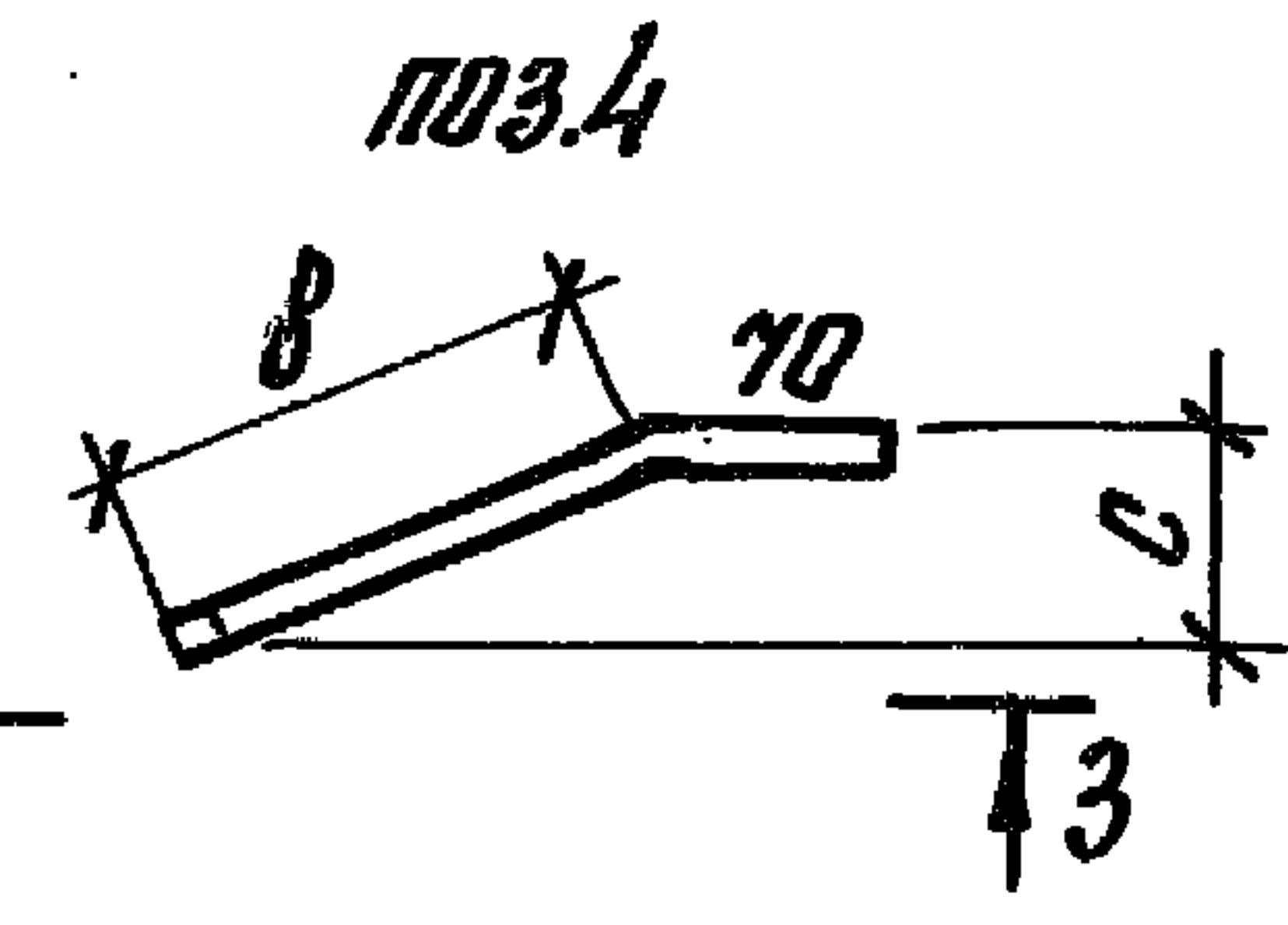
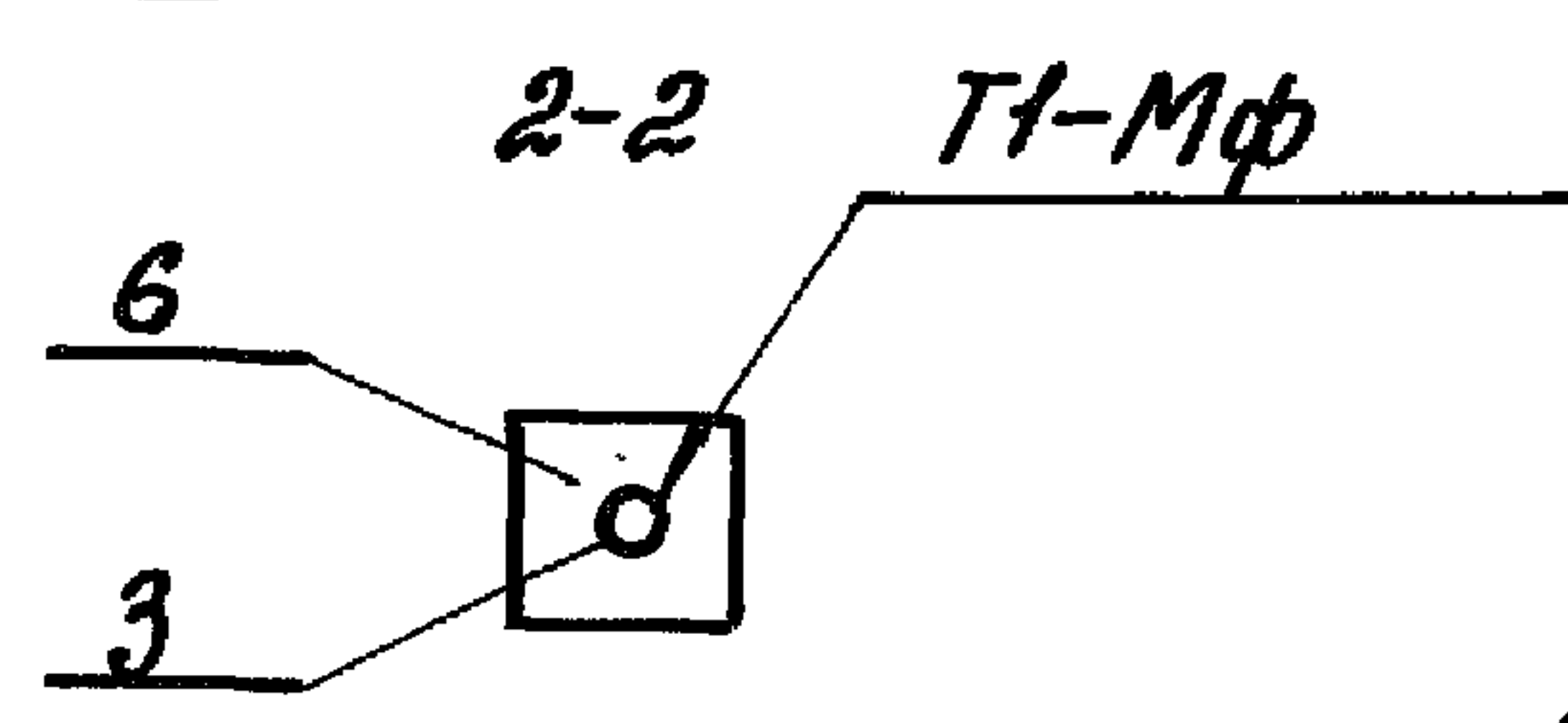
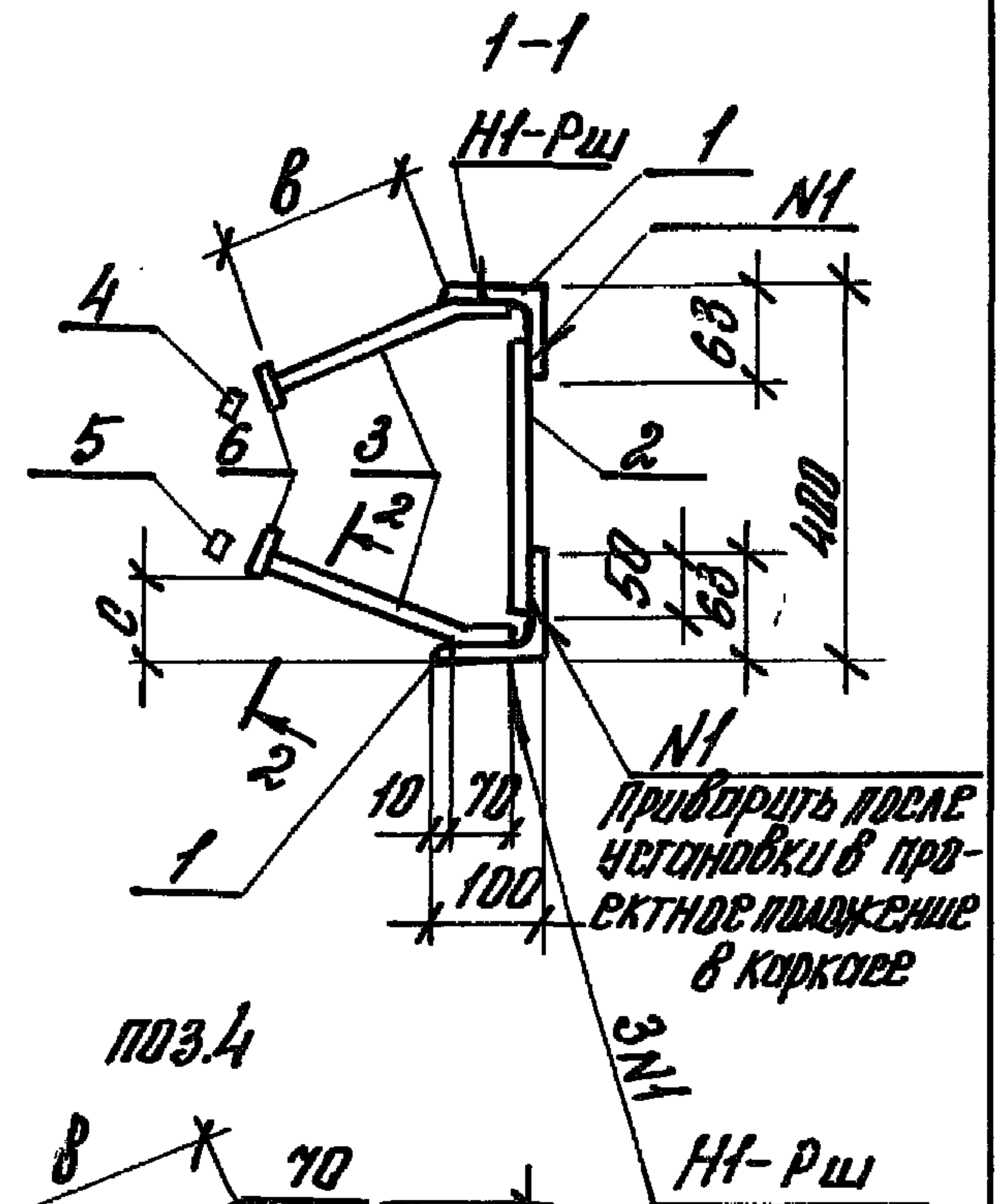
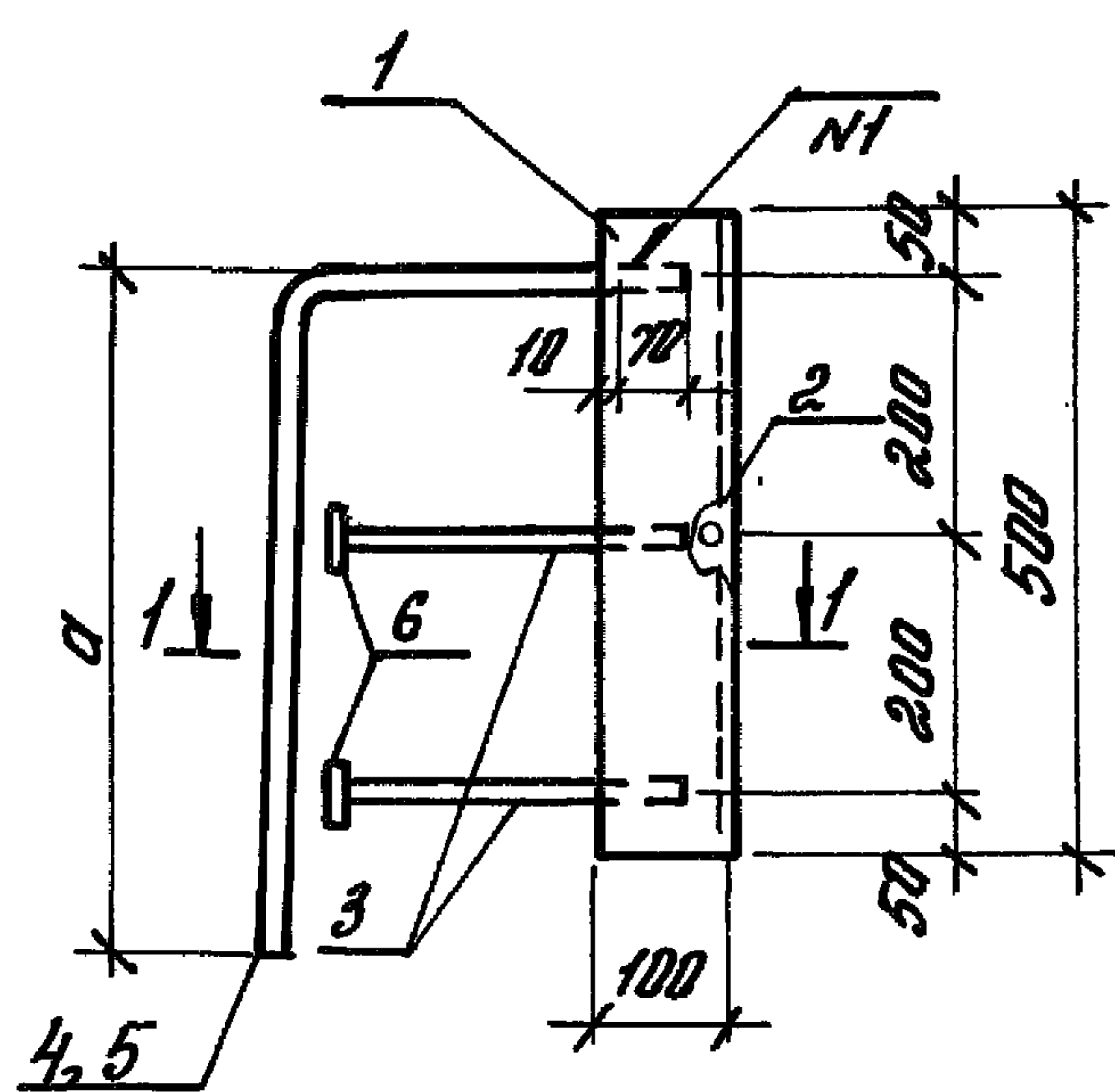
Изделие закладное
МН3... МН5

Итого	Лист	Листов
Р	1	2
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

*) Жеруз поз. 3... 5 см. 14 см.

Сварные швы выполнять по ГОСТ 4098-91

								1. 43M.9- 3A. 5-2-107	MUT 2
U3M, SOA. NUCLEAR POWER, DATA									



Марка изделия	Поз.	Размеры, мм		
		а	б	с
МН6	3	—	140	75
	4,5	500	170	75
МН7	3	—	200	95
	4,5	550	230	95
МН8	3	—	250	115
	4,5	550	280	115

Спецификация см. лист 2

Инв. № пер. №	Исполн.	Подп. и дата	Взам. инв. №	МН6 4,5 550 280 115																																					
																																									
				Спецификация см. лист 2																																					
				1.431.9-31.5-2-108																																					
				<table><tr><td>Изм.</td><td>Кол.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr><tr><td>Исполн.</td><td>Ермошкин</td><td>Березин</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Разр. б.</td><td>Чиркова</td><td>Чирков</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Проб.</td><td>Королева</td><td>Королев</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Н. контр.</td><td>Чиркова</td><td>Чирков</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Исполн.	Ермошкин	Березин				Разр. б.	Чиркова	Чирков				Проб.	Королева	Королев										Н. контр.	Чиркова
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																																				
Исполн.	Ермошкин	Березин																																							
Разр. б.	Чиркова	Чирков																																							
Проб.	Королева	Королев																																							
Н. контр.	Чиркова	Чирков																																							
<table><tr><td rowspan="3">Изделие закладное МН6...МН8</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Р</td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td colspan="3">ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</td></tr></table>						Изделие закладное МН6...МН8	Стадия	Лист	Листов	Р	1	2	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ																												
Изделие закладное МН6...МН8	Стадия	Лист	Листов																																						
	Р	1	2																																						
	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ																																								

Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
МН 6	1	Угловой $\frac{100 \times 63 \times 6 \text{ ГОСТ } 8510-86}{\text{с } 235 \text{ ГОСТ } 21172-88} L=500$	2	3,76	10,7
	2	$\phi 8 \text{ А III}; L=375$	3	0,15	
	3*	$\phi 12 \text{ А III}; L=210$	4	0,19	
	4*	$\phi 12 \text{ А III}; L=740$	1	0,66	
	5*	$\phi 12 \text{ А III}; L=740$	1	0,66	
	6	Лист $\frac{8 \times 50 \times 50 \text{ ГОСТ } 19903-74}{\text{с } 235 \text{ ГОСТ } 21172-88}$	4	0,16	
МН 7		Поз. 1, 2 по МН 6			12,5
	3*	$\phi 14 \text{ А III}; L=270$	4	0,33	
	4*	$\phi 14 \text{ А III}; L=850$	1	1,03	
	5*	$\phi 14 \text{ А III}; L=850$	1	1,03	
	6	Лист $\frac{10 \times 60 \times 60 \text{ ГОСТ } 19903-74}{\text{с } 245 \text{ ГОСТ } 21172-88}$	4	0,28	
МН 8		Поз. 1, 2, 6 по МН 7			12,8
	3*	$\phi 14 \text{ А III}; L=320$	4	0,39	
	4*	$\phi 14 \text{ А III}; L=900$	1	1,09	
	5*	$\phi 14 \text{ А III}; L=900$	1	1,09	

*) эскиз поз. 3...5 см. листа 1.

Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82

Сварные швы выполнять по ГОСТ 14098-91

УТВЕРЖДАЮ: _____

ИЗМ. Кол. Лист № 001 Подп. Дата

1.431.9-31.5-2-108

Лист
2

Марка изделия	Размеры, мм		
	а	б	с
МН9	310	240	10
МН28	260	190	8

Спецификацию см. лист 2

Инв. № подл.	Подпись и дата Взят и инв.	Спецификацию см. лист 2								
		1.431.9-31.5-2-109								
		Изм.	Кол.	Лист	Изд.	Подп.	Дата			
		Исполн.	Ермошкина	Ермош						
		Разраб.	Чиркова	Чирков						
Инв. № подл.	Подпись и дата Взят и инв.	Пров.	Королева	Королев			Изделие эл.к.абное МН9, МН28	Стадия	Лист	Листов
								Р	1	2
		Н. контр.	Чиркова	Чирков				ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ		

Марка изделия	поз.	Наименование	кол.	масса, ед., кг	масса изделия, кг
МН9	1	лист $10 \times 290 \times 500$ ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 24442-88	1	11,38	17,6
	2	лист $10 \times 50 \times 50$ ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 24442-88	4	0,20	
	3	$\Phi 16$ АIII; $l=240$	4	0,39	
	4	$\Phi 16$ АIII; $l=810$	3	1,28	
МН28		поз. 1, 2 по МН9			16,1
	3	$\Phi 14$ АIII; $l=195$	4	0,24	
	4	$\Phi 14$ АIII; $l=830$	3	1,00	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5.781-82

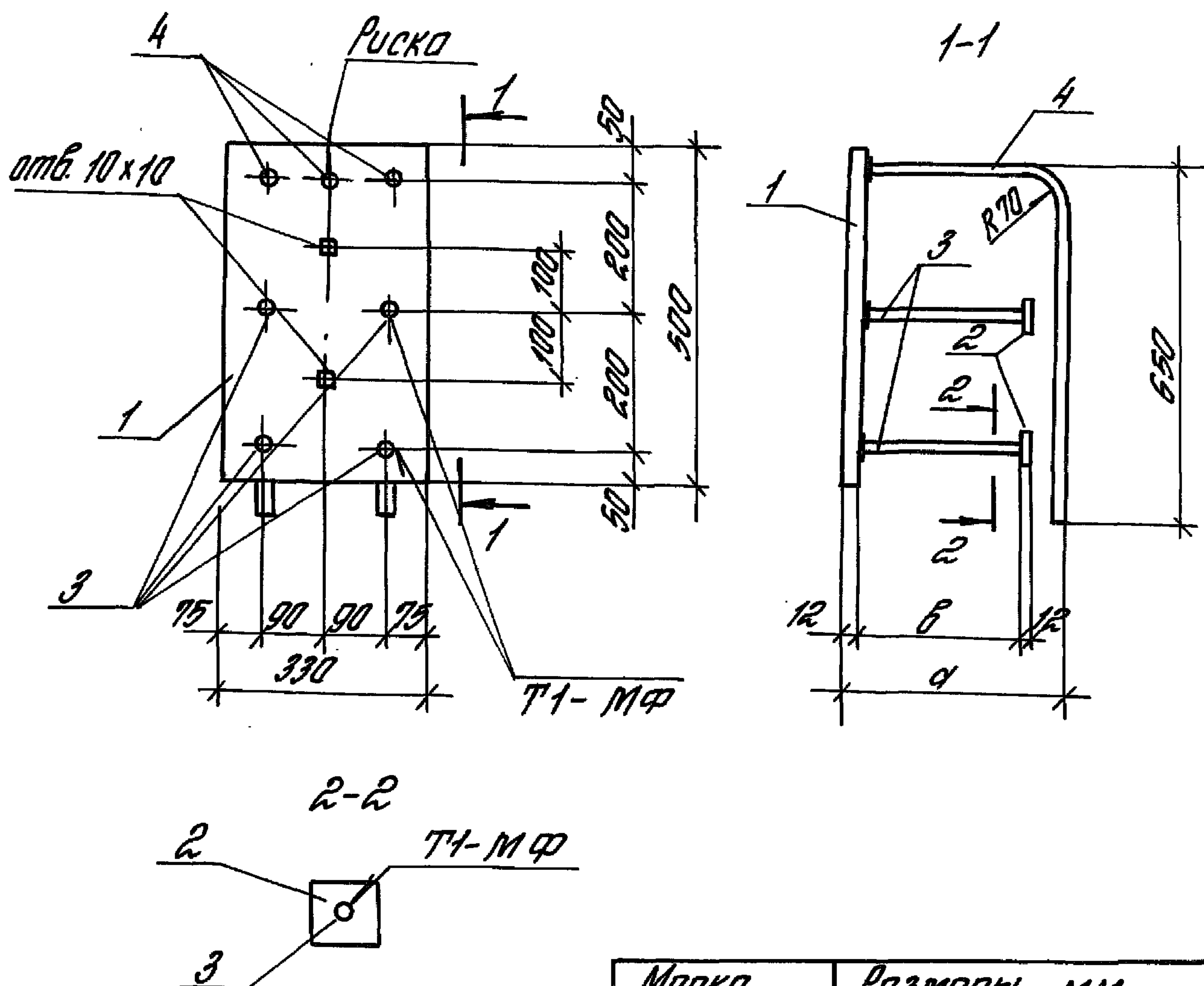
Сварные швы выполнять по ГОСТ 14098-91

Изм. кол. лист № док. Подп. Дата

Изм.	кол.	лист	№ док.	Подп.	Дата

1.431.9-31.5-2-109

лист
2



Марка изделия	Размеры, мм		
	а	б	р
МН 10	310	240	70
МН 11	360	285	90
МН 12	410	335	90
МН 29	560	485	90

Спецификация см. лист 2

1.431.9-31.5-2-110

Изм	Кол.	Лист №	Фол.	Дата
Исполн.	Ермошкина	Береза		
Разработ.	Чуркова	Сидорова		
Провер.	Корнеева	Локтева		
И.контр.	Чуркова	Чуркова		

Изделие закладное
МН 10... МН 12; МН 29

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Ц00239-08 146

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

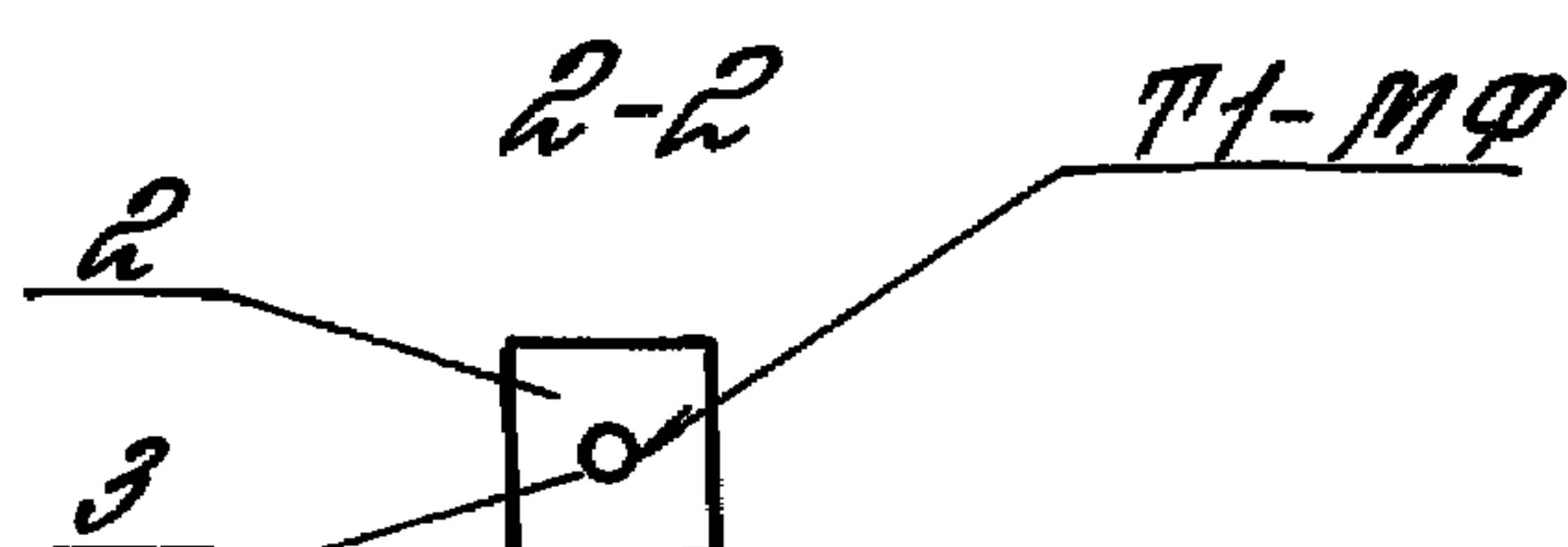
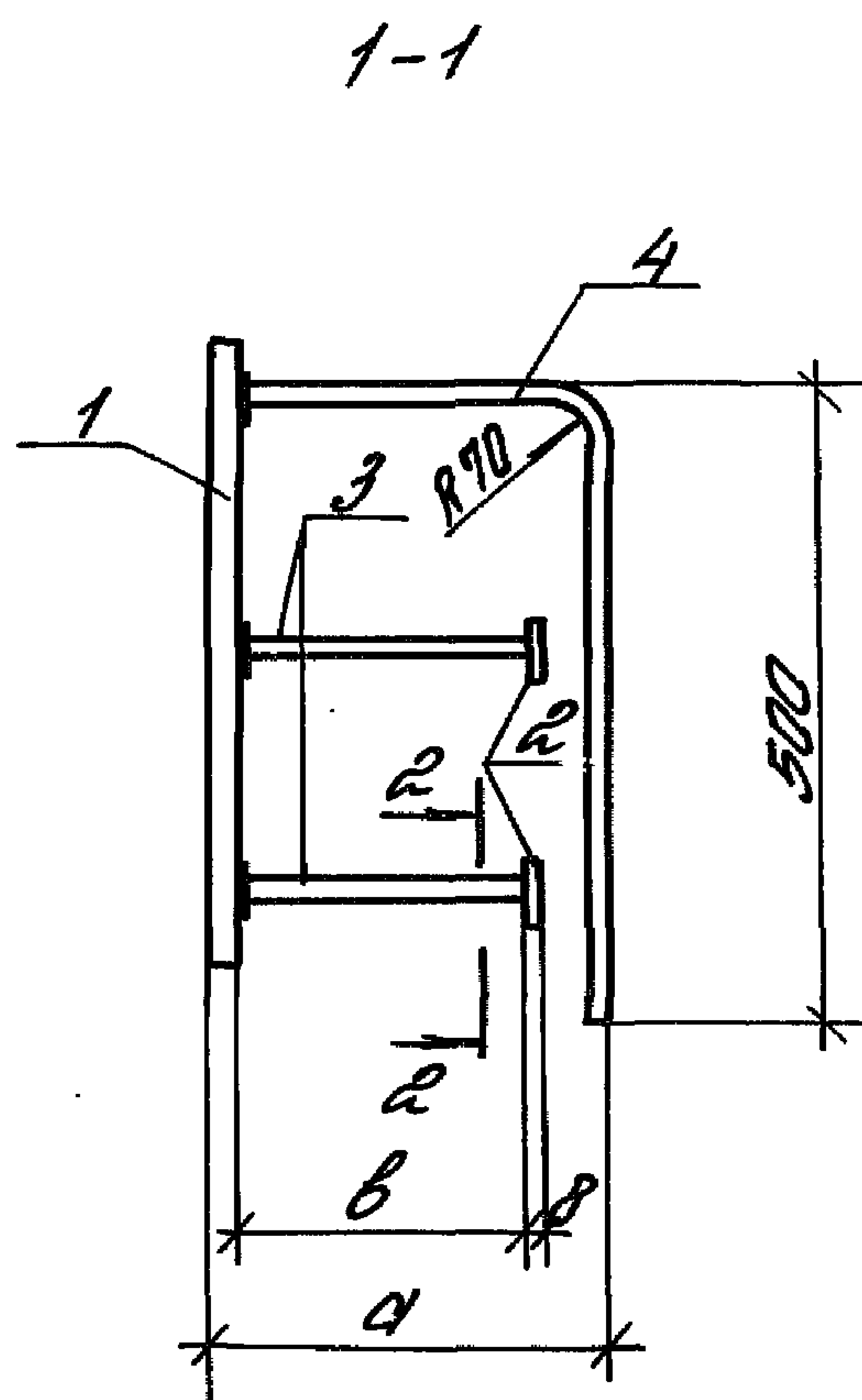
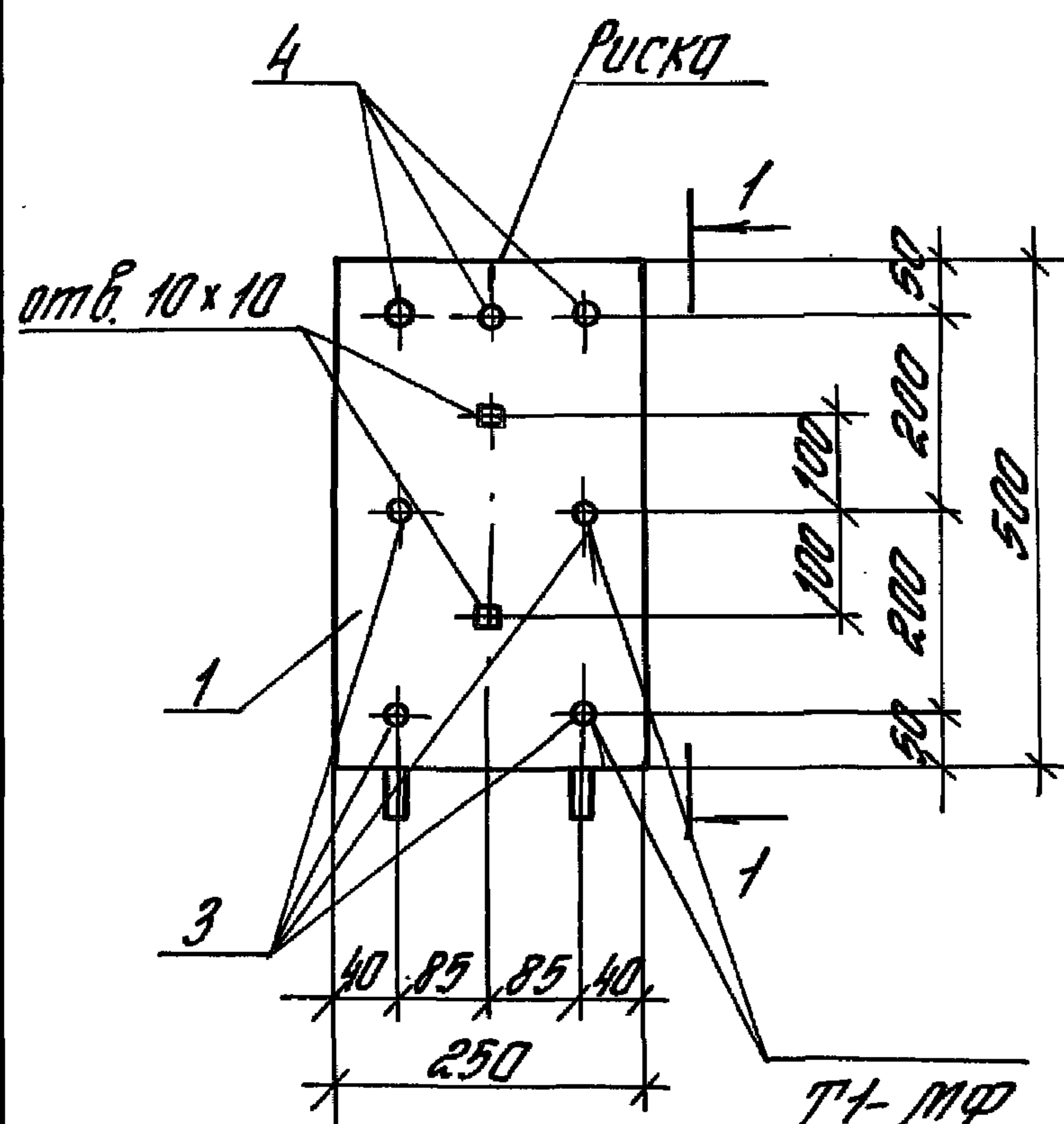
Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
МН 10	1	лист $12 \times 330 \times 500$ ГОСТ 19903-74	1	15,54	25,0
		с 245 ГОСТ 27772-88			
	2	лист $12 \times 70 \times 70$ ГОСТ 19903-74	4	0,46	
		с 245 ГОСТ 27772-88			
	3	$\phi 18 \text{ A II}$, $l = 240$	4	0,48	
	4	$\phi 18 \text{ A II}$, $l = 960$	3	1,92	
МН 11		Поз. 1, 2 по МН 10			25,7
	3	$\phi 18 \text{ A II}$, $l = 285$	4	0,57	
	4	$\phi 18 \text{ A II}$, $l = 1010$	3	2,02	
МН 12		Поз. 1, 2 по МН 10			26,4
	3	$\phi 18 \text{ A II}$, $l = 335$	4	0,67	
	4	$\phi 18 \text{ A II}$, $l = 1060$	3	2,12	
МН 29		Поз. 1, 2 по МН 10			28,5
	3	$\phi 18 \text{ A II}$, $l = 485$	4	0,97	
	4	$\phi 18 \text{ A II}$, $l = 1210$	3	2,42	

Арматура класса А-II по ГОСТ 5781-82

Сварные швы выполнять по ГОСТ 14098-91

1.431.9-31.5-2-110

лист
2



Марка изделия	Размеры, мм	
	а	б
МН 13	260	195
МН 14	360	295

Спецификацию см. лист 2

1.431.9-31.5-2-111

Изм. Кол.	лист № 100	подп.	Дата
Исполн.	Ермошкина	Ермош	
Разработ.	Чиркова	Чирков	
Провер	Корилев	Корилев	
И. контр.	Чиркова	Чирков	

Изделие эл.подное
МН 13; МН 14

Таблица	Лист	Листов
Р	1	2

ЦИИПРОМЗДАННИЙ

Марка изделия	поз.	Наименование	кол.	масса ед., кг	масса изделия, кг
МН13	1	лист $8 \times 250 \times 500$ ГОСТ 19903-74	1	7,85	11,1
		С235 ГОСТ 27772-88			
	2	лист $8 \times 50 \times 50$ ГОСТ 19903-74	4	0,16	
		С235 ГОСТ 27772-88			
	3	$\phi 12$ АIII; $L=195$	4	0,17	
МН14	4	$\phi 12$ АIII; $L=750$	3	0,54	15,5
	1	лист $10 \times 250 \times 500$ ГОСТ 19903-74	1	9,81	
		С245 ГОСТ 27772-88			
	2	лист $10 \times 60 \times 60$ ГОСТ 19903-74	4	0,28	
		С245 ГОСТ 27772-88			
	3	$\phi 14$ АIII; $L=295$	4	0,35	
	4	$\phi 14$ АIII; $L=850$	3	1,04	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82

Сварные швы выполнять по ГОСТ 14098-91

						1.431.9-31.5-2-111	ИУЕТ
УЗМ	КОП.	ИУЕТ	ИЗДА	ПОДП.	ДАТА		2

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса изделия, кг
1	Лист $10 \times 250 \times 500$ ГОСТ 19903-74 С 245 ГОСТ 27772-88	1	9,81	18,2
2	Лист $10 \times 60 \times 60$ ГОСТ 19903-74 С 245 ГОСТ 27772-88	4	0,28	
3	$\phi 16$ А III, $\ell = 390$	4	0,62	
4	$\phi 16$ А III $\ell = 1010$	3	1,59	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82
Сварные швы выполнять по ГОСТ 14098-91

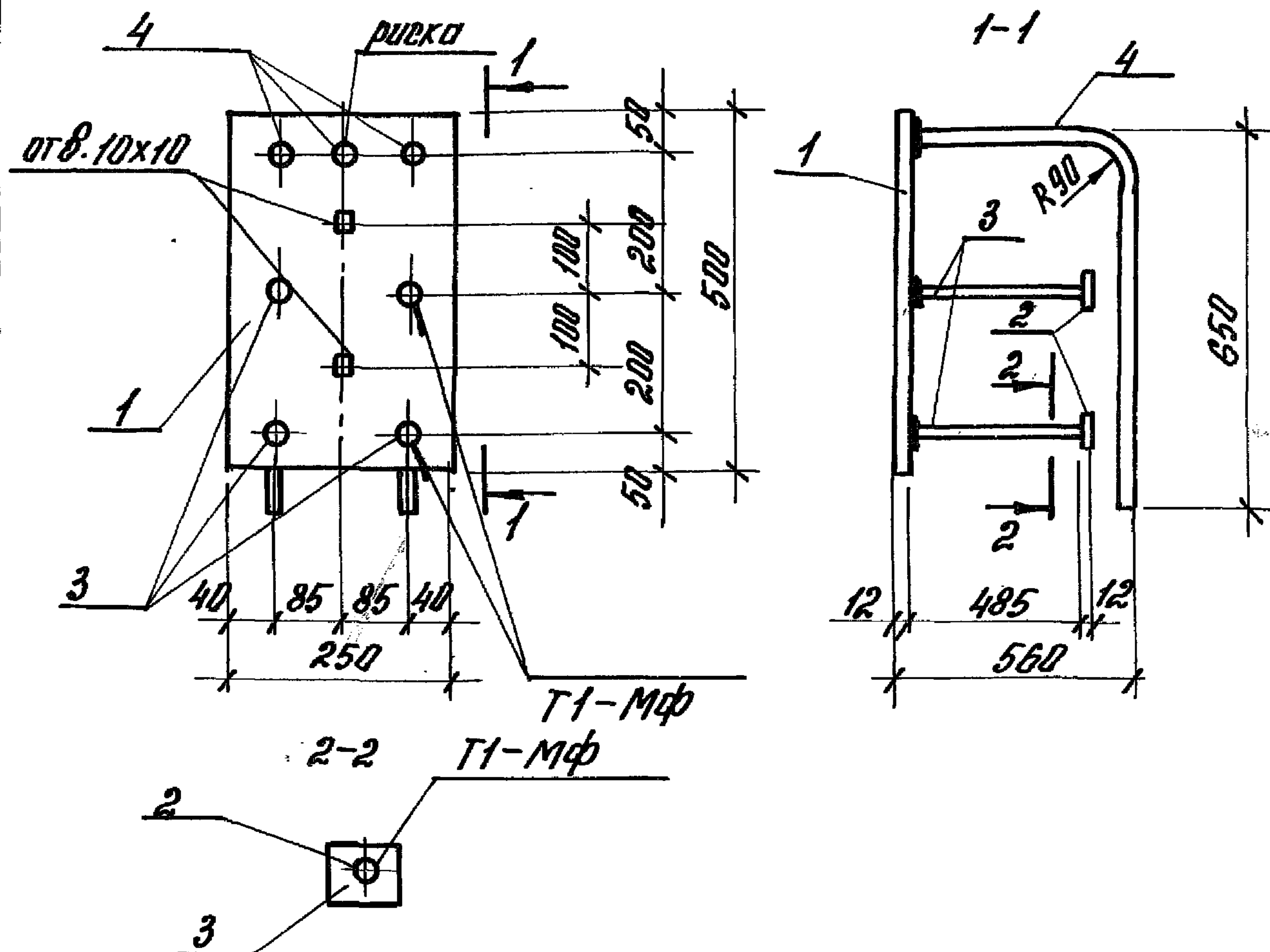
Инв.№-подл. Подпись и дата						3	4 10 III, L=550	4	0,02
						4	ф 16 A III L=1010	3	1,59

Арматура класса A-III по ГОСТ 5781-82
Сварные швы выполнять по ГОСТ 14098-91

						1.431.9-31.5-2-112		
Изм. Кол	Лист	Лист	Подп.	Дата	Изделие закладное МН 15	Стадия	Лист	Листов
Исполн	Ермошкин	Ермош				Р		1
Разраб.	Чиркова	Чирков						
Провер	Королева	Королев						
Н.контр	Чиркова	Чирков						

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

400239-08 150



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ЕД, кг	Масса изделия, кг
1	Лист $12 \times 250 \times 500$ ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-88	1	11,78	24,2
2	Лист $12 \times 70 \times 70$ ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-88	4	0,46	
3	$\phi 18 \text{ A III } l=485$	4	0,97	
4	$\phi 18 \text{ A III } l=110$	3	2,22	

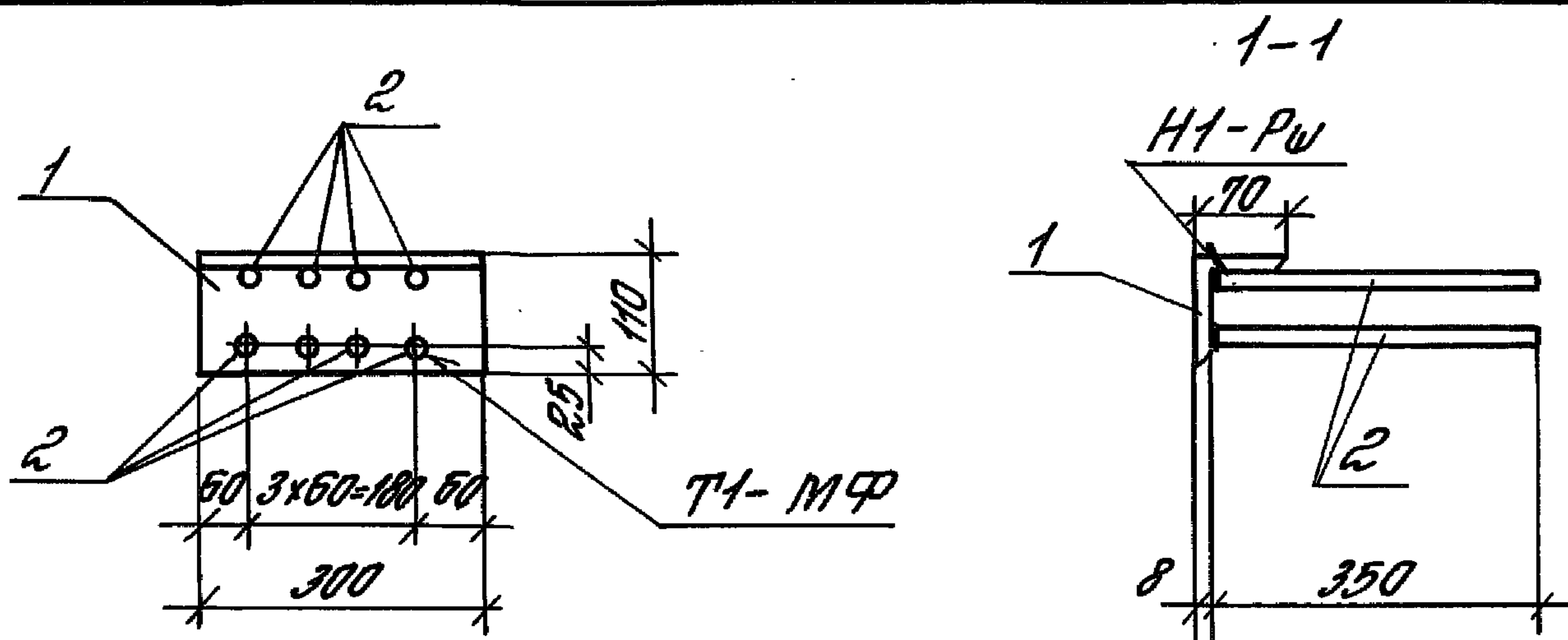
Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82
Сварные швы выполнять по ГОСТ 14098-91

1.431.9-31.5-2-113

Изм.	Кол.	Лист	Изд.	Подп.	Дата
Исполн.		Ермошкина		Берлина	
Разраб.		Циркова		Цирков	
Провер.		Королева		Королев	
Н.контр.		Циркова		Цирков	

Изделие закладное
МН16

Стадия Лист Листов
Р 1
ЦНИПРОМЗДАНИЙ



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
1	Уголок 8x70x110 ГОСТ 8510-86 $l=300$	1	3,27	5,0
	С235 ГОСТ 27772-88			
2	Ф10 АIII $l=350$	8	0,22	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82
Сварные швы выполнять по ГОСТ 14098-91

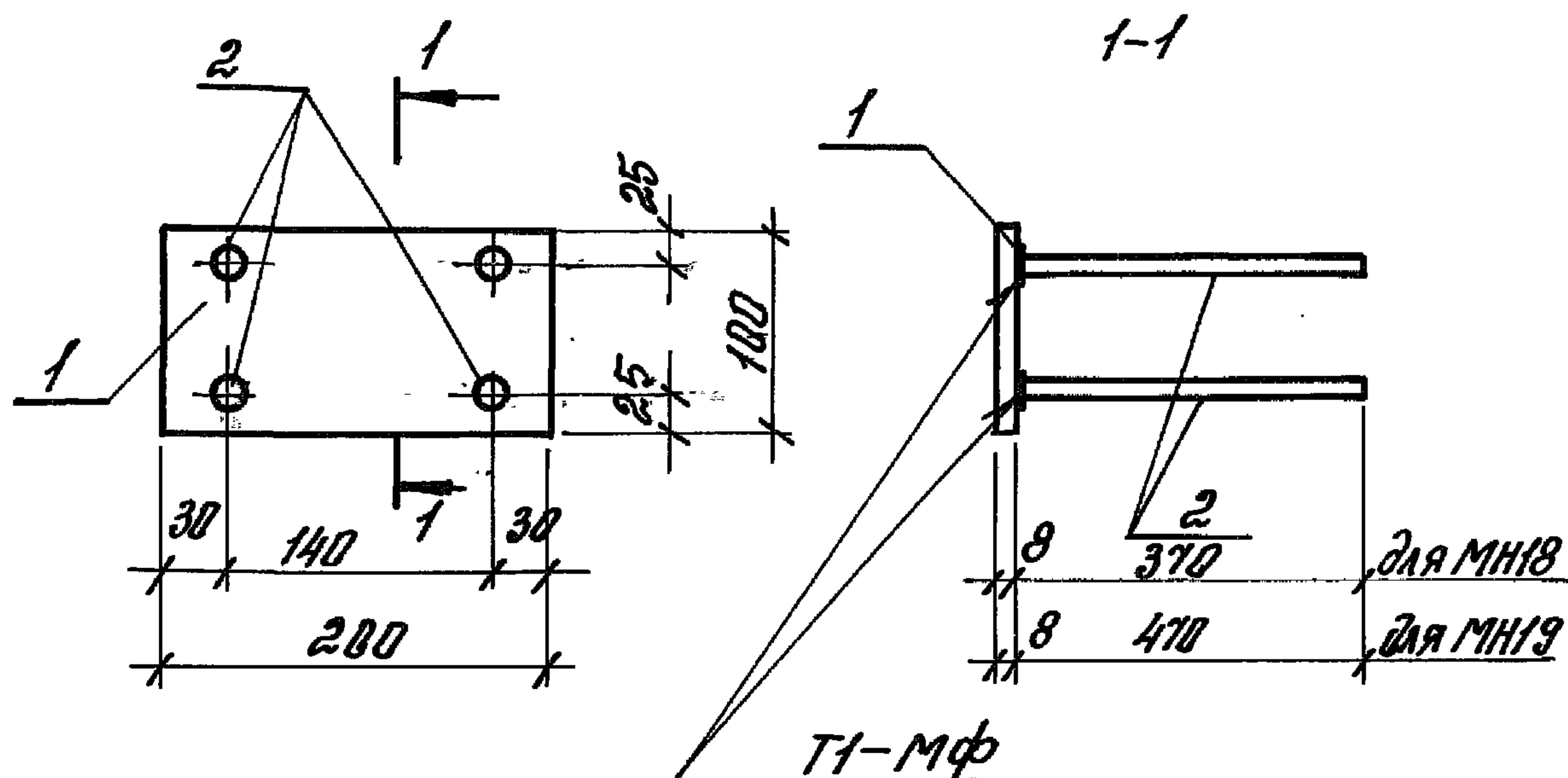
1.431.9-31.5-2-114

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполн.		Ермошкин		Ермошкин	
Разраб.		Чиркова		Чиркова	
Провер.		Королева		Королева	
Н. контр.		Чиркова		Чирков	

Изделие закладное
МН 17

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

300239-08 152



Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
МН18	1	Лист $8 \times 100 \times 200$ ГОСТ 19903-74	1	1,26	3,6
		С235 ГОСТ 27772-88			
	2	$\Phi 16 A_{III} \ell=370$	4	0,58	
МН19		Поз. 1 по МН18			4,2
	2	$\Phi 16 A_{III} \ell=470$	4	0,74	

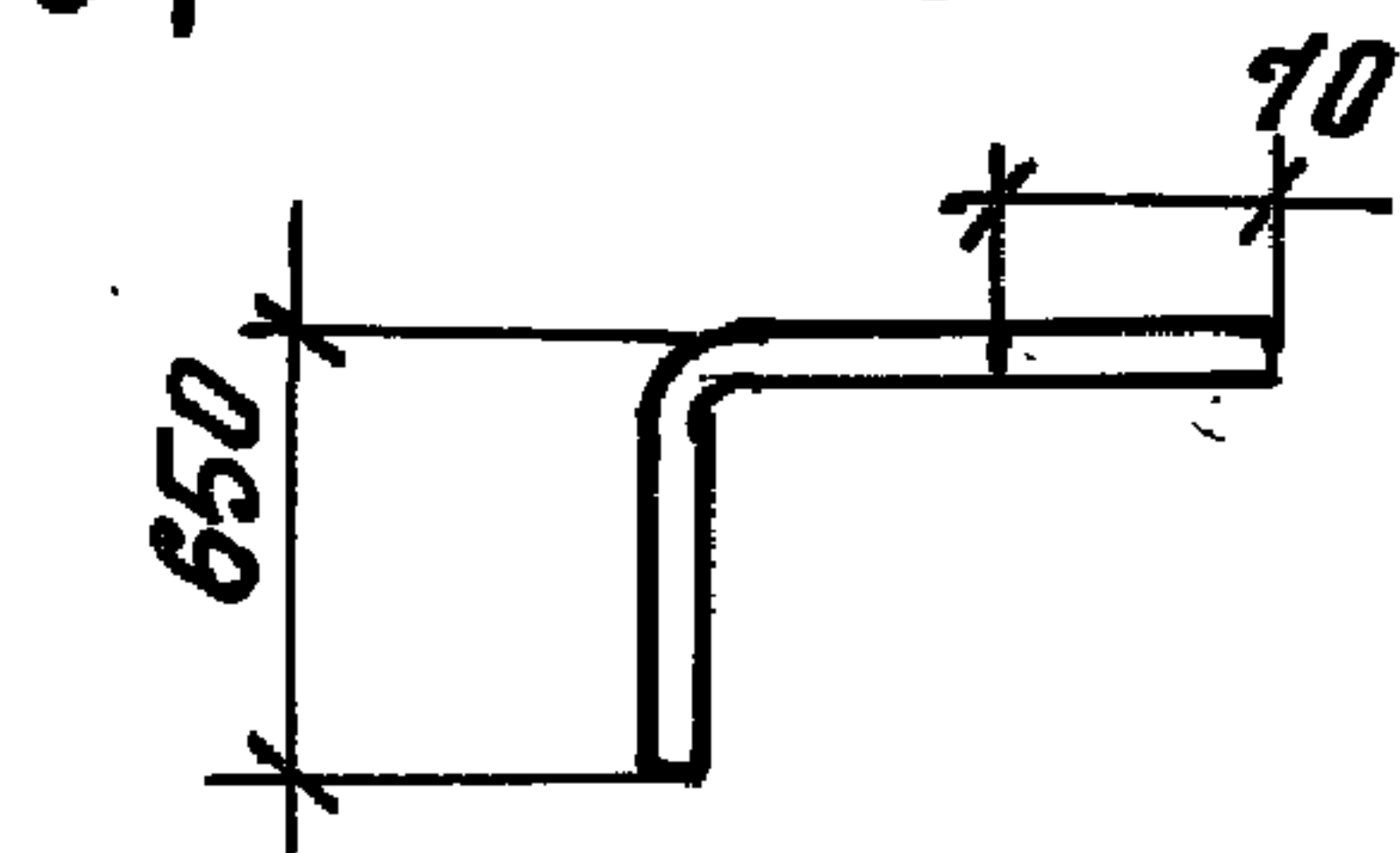
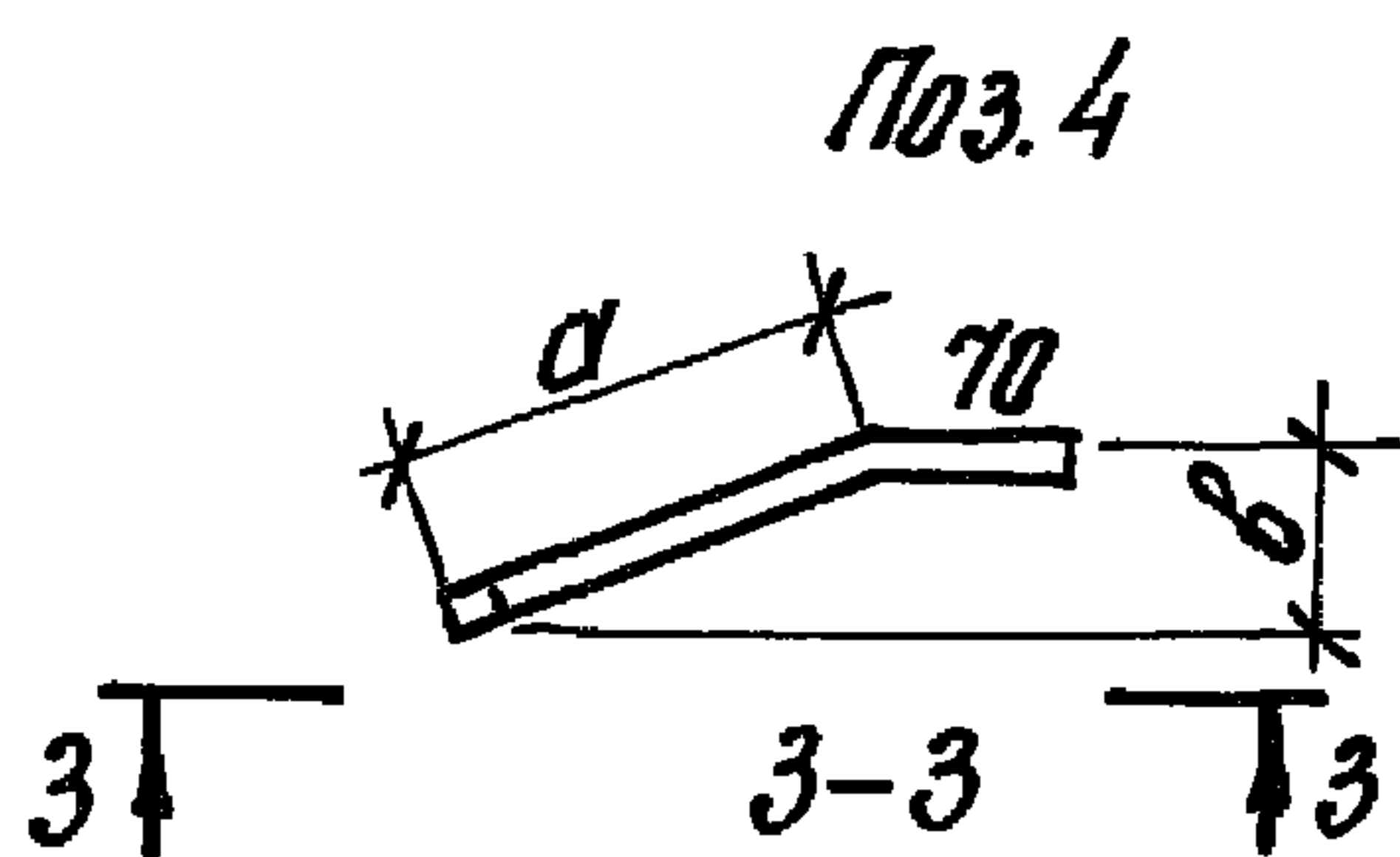
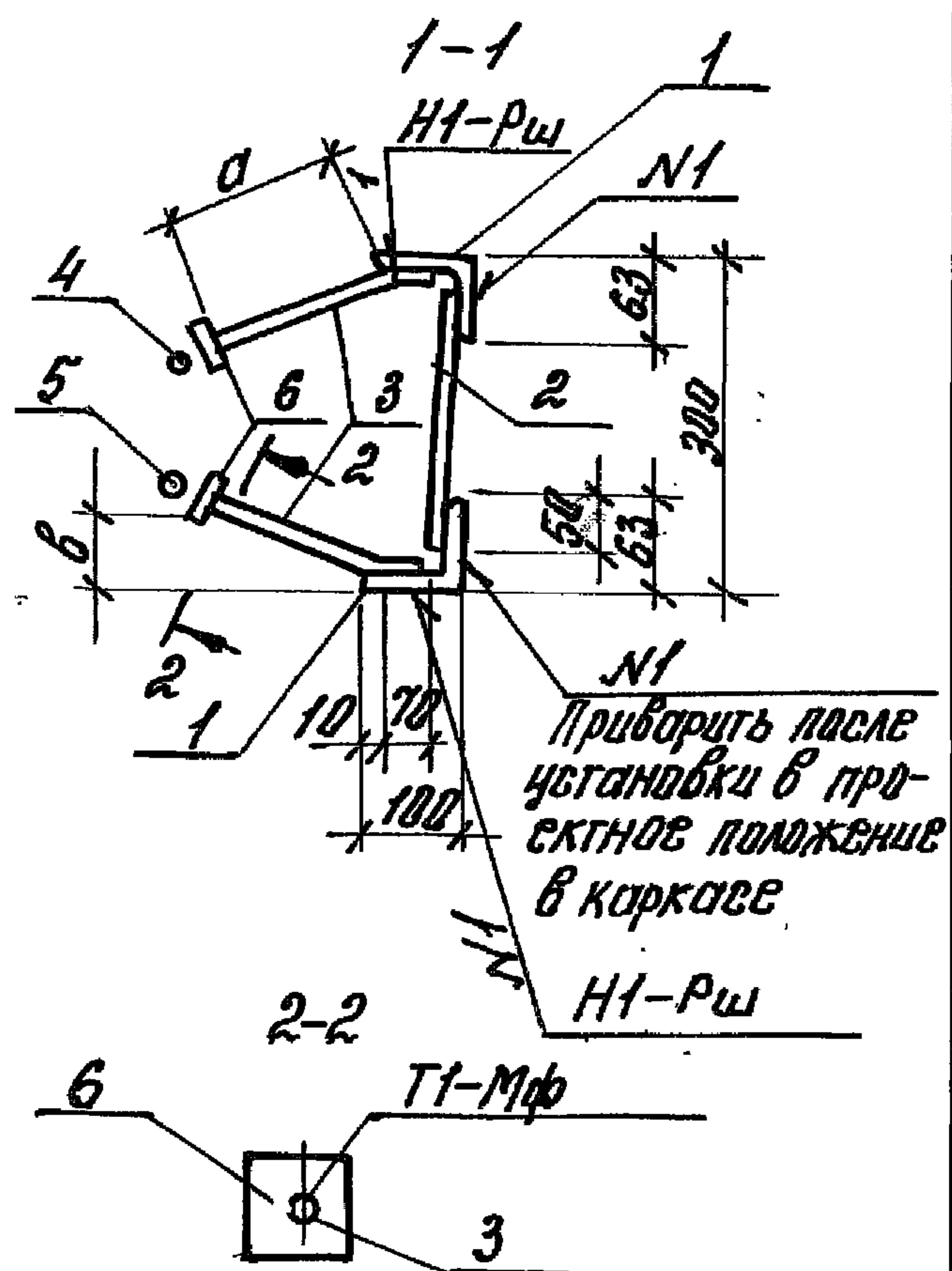
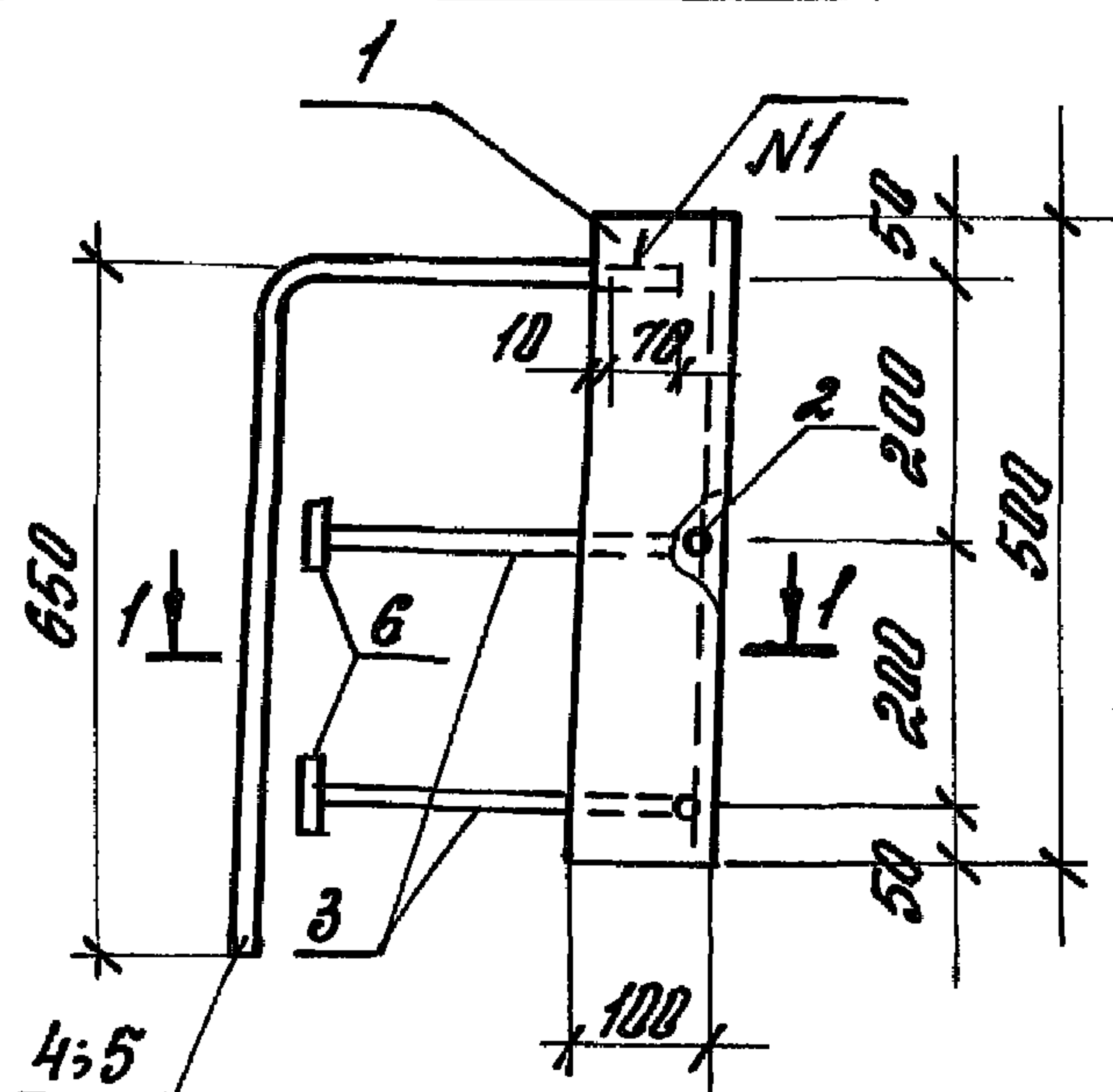
Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82
Сварные швы выполнять по ГОСТ 14098-91

1.431.9 - 31.5-2-115

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполн.		Ермошкина		Ермошкин	
Разраб.		Циркова		Цирков	
Провер.		Королева		Королев	
Н.контр.		Циркова		Цирков	

Изделие закладное
МН18; МН19

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ		



Поз. 5
Зеркальное отражение
Поз. 4



Марка изделия	Поз.	Размеры, мм	
		а	б
МН20	3	300	130
	4,5	330	130
МН21	3	350	150
	4,5	380	150
МН22	3	450	150
	4,5	480	150

Спецификацию см. лист 2

1.431.9-31.5-2-116

Изм.	Кол.	Лист	В док.	Подп.	Дата
Исполн.				Ермошкина	
Разраб.				Чиркова	
Пров.				Королева	
Н.контр.				Чиркова	

Изделие закладное
МН20... МН22

Лист	Лист	Листов
Р	1	2
ЦНИНПРОМЭДАННИ		

У 00139-08 154

Марка изделия	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
МН20	1	Уголок 100x63x10 ГОСТ 8510-85	2	6,05	20,0
		С235 ГОСТ 27772-88 L=500			
	2	Ø8 АIII L=375	3	0,15	
	3	Ø16 АIII L=370	4	0,58	
	4	Ø16 АIII L=1050	1	1,66	
	5	Ø16 АIII L=1050	1	1,66	
	6	Лист 12x70x20 ГОСТ 19903-74	4	0,46	
		С245 ГОСТ 27772-88			
МН21		Поз. 1, 2, 6 по МН20			20,5
	3	Ø16 АIII; L=420	4	0,66	
	4	Ø16 АIII; L=1100	1	1,74	
	5	Ø16 АIII; L=1100	1	1,74	
МН22		Поз. 1, 2, 6 по МН20			21,5
	3	Ø16 АIII; L=520	4	0,82	
	4	Ø16 АIII; L=1200	1	1,90	
	5	Ø16 АIII; L=1200	1	1,90	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82

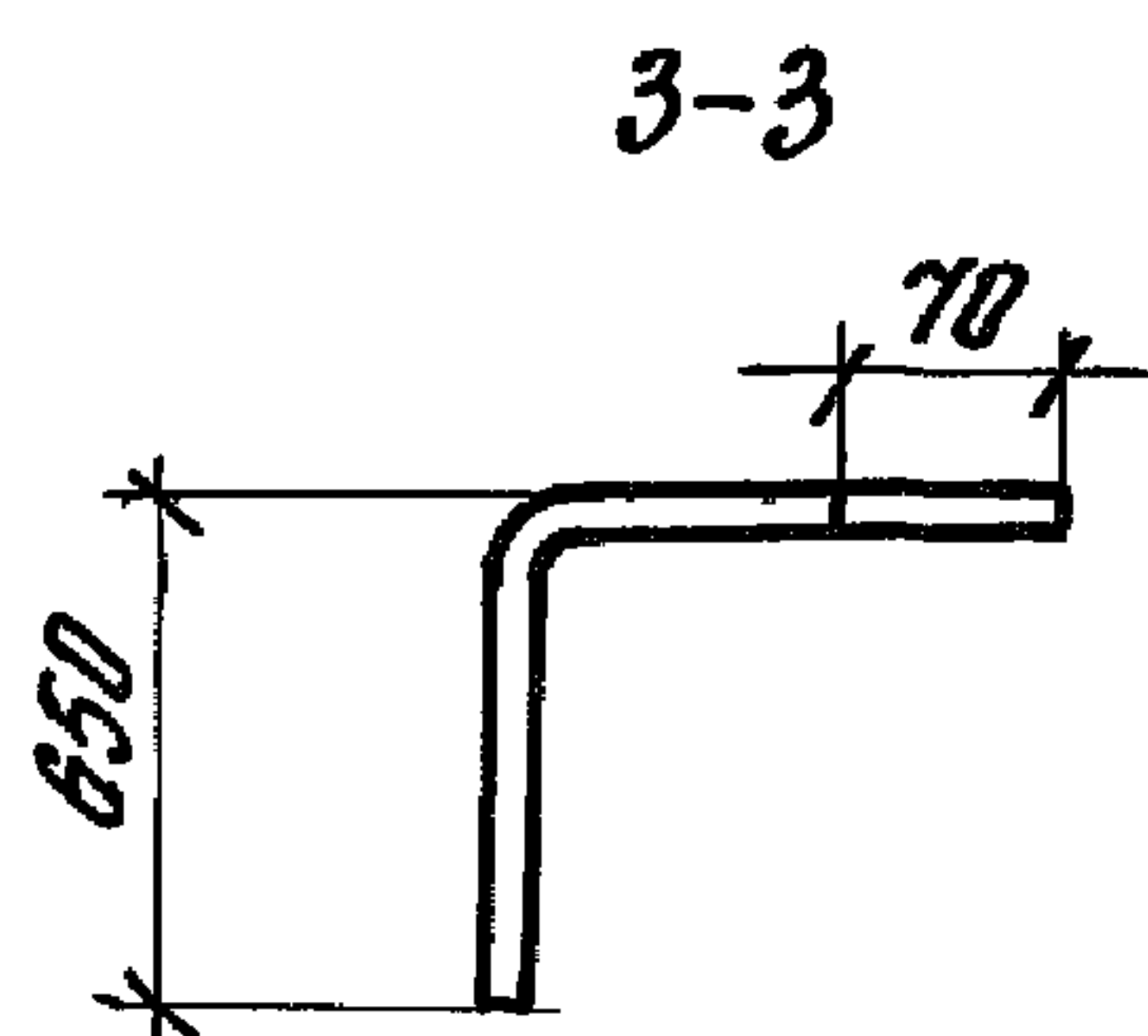
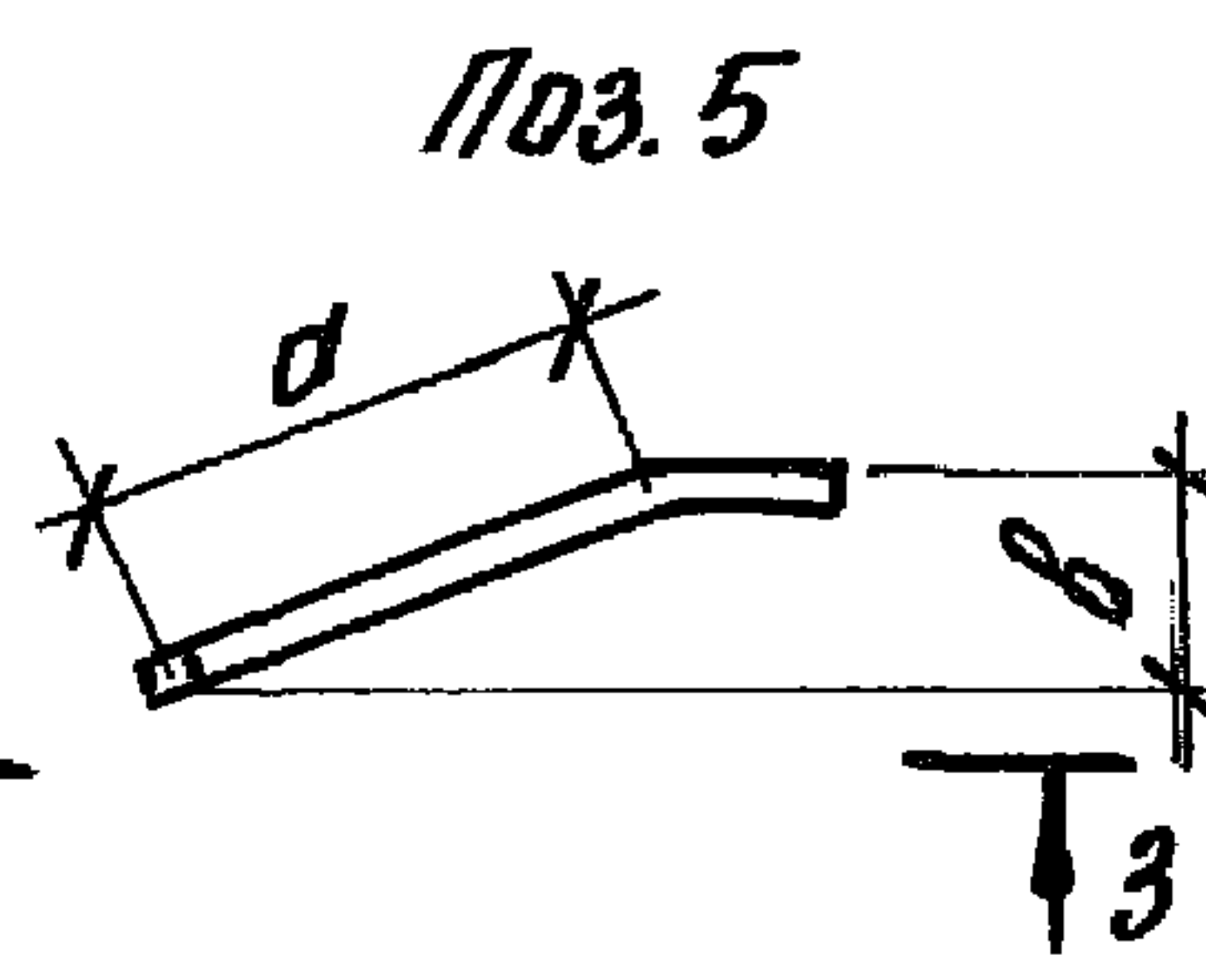
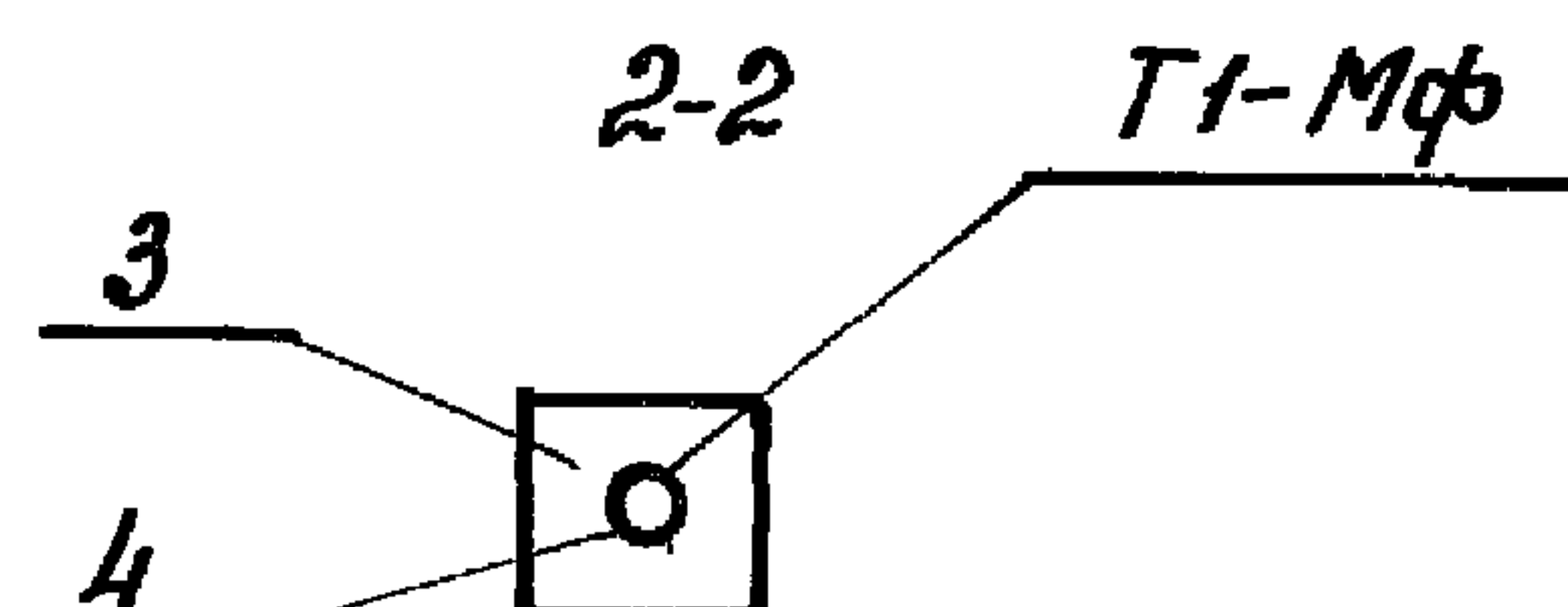
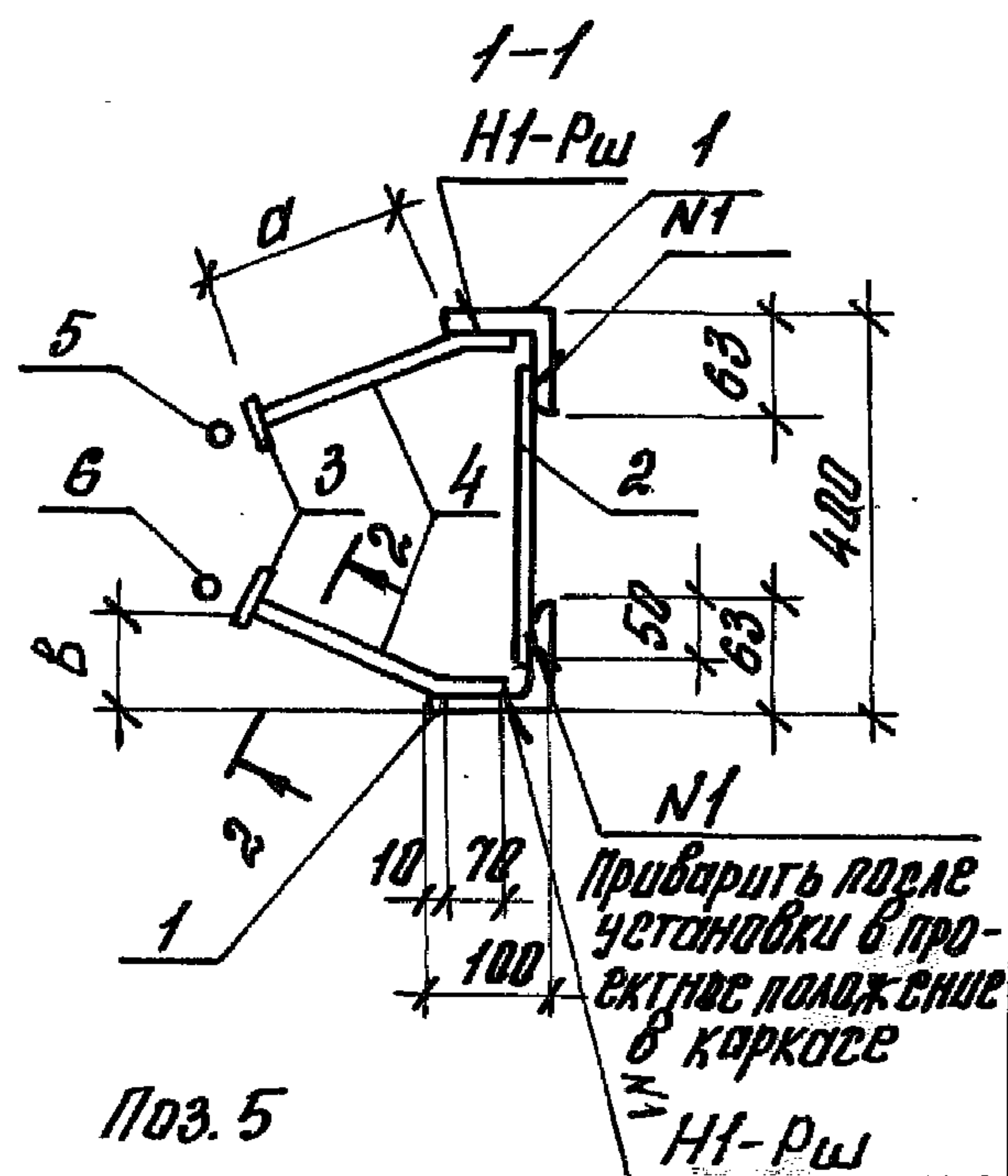
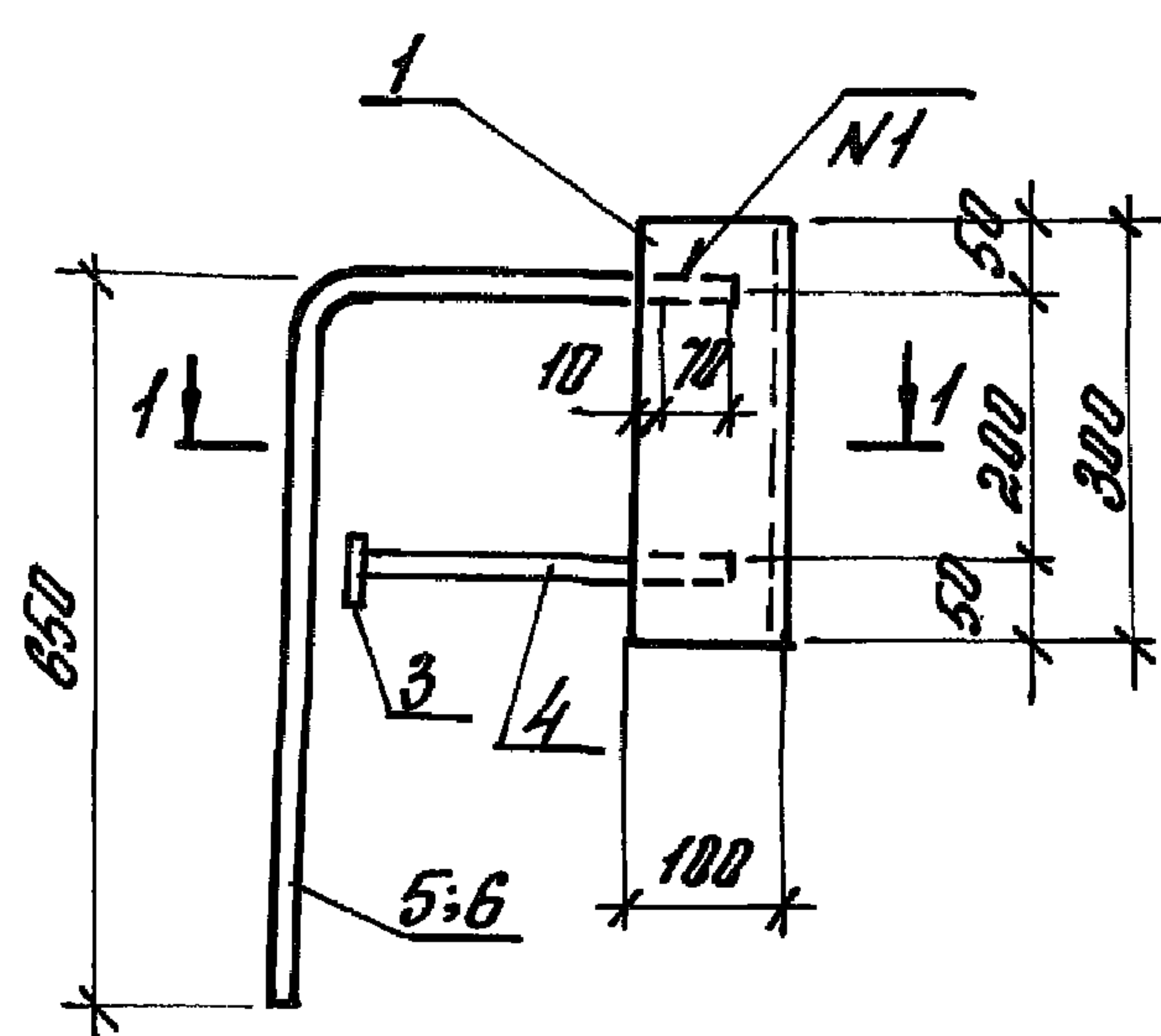
Сварные швы выполнять по ГОСТ 14098-91.

Итого листов 2

Изм. кол. лист № 00239-08 дата

1. 431.9-31. 5-2-116

лист
2



Поз. 6
Зеркальное отражение поз. 5



Марка изделия	Поз.	Размеры, мм	
		а	б
МН23	4	200	95
	5:6	230	95
МН24	4	300	130
	5:6	330	130
МН25	4	250	115
	5:6	280	115

Спецификацию см. лист 2

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполн.		Ермошкин	Бр. 1000		
Разраб.		Циркова	Цирков		
Проб.		Королёва	Королёв		
Н. контр.		Циркова	Цирков		

1.431.9-31.5-2-117

Изделие закладное
МН23... МН25

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Ц00239-08 156

Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
МН23	1	Угол 100x53x5 ГОСТ 8510-86 L=300	2	2,27	9,5
		С 235 ГОСТ 27772-88			
	2	φ8 АIII L=375	2	0,15	
	3	Лист 70x70x10 ГОСТ 19903-74	2	0,39	
		С 235 ГОСТ 27772-88			
	4	φ16 АIII L=270	2	0,43	
МН24	5,6	φ16 АIII L=950	1,1	1,50	10,0
		Поз. 1...3 по МН23			
	4	φ16 АIII L=370	2	0,58	
МН25	5,6	φ16 АIII L=1050	1,1	1,66	9,8
		Поз. 1...3 по МН23			
	4	φ16 АIII L=320	2	0,51	
	5,6	φ16 АIII L=1000	1,1	1,58	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82

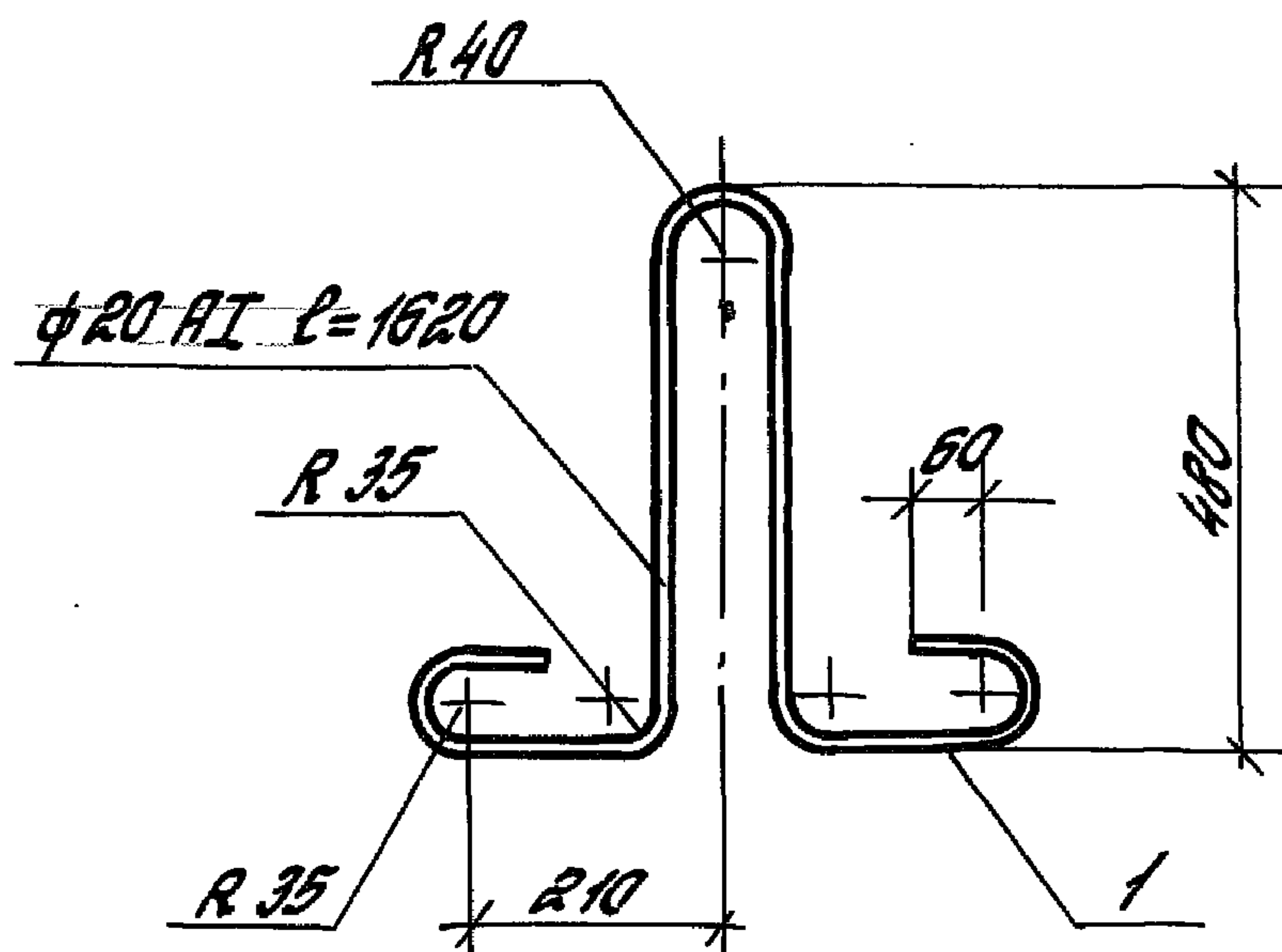
Сварные швы выполнять по ГОСТ 14098-91

Изм. Подп. Подпись Дата

Изм.	Кол.	Лист	Подп.	Дата

1.431.9-31.5-2-117

Лист 2



1.431.9-31.5-2-118

Изм. Кол. Лист № док. Подп. Дата

Изделие закладное
МН 27

Итого Масса Масштаб

Р

4,0

1:1

Исполнил Ермакина С.М.

Разработчик Чиркова С.Р.

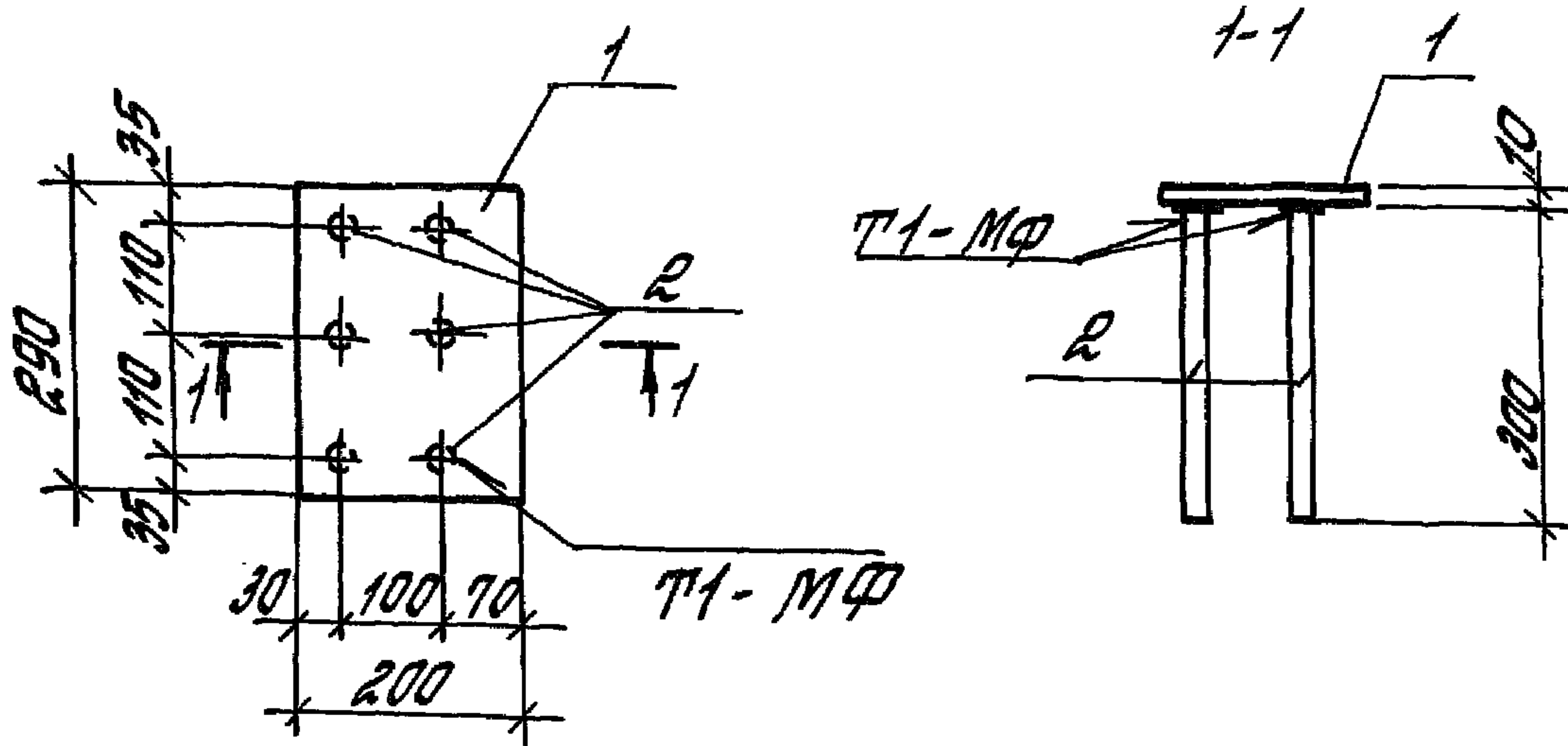
Проверил Королева Ю.А.

Н.контр. Чиркова С.Р.

Лист Листов

φ20 AI; L=1620; ГОСТ 5781-82
Ст 3 сп ГОСТ 380-88

ЦНИИПРОМЗДАНИИ



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса изделия, кг
1	Лист 10x200x290 ГОСТ 19903-74 СР45 ГОСТ 27972-88	1	4,55	6,2
2	φ 12 А III L=300	6	0,27	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82
Сварные швы выполнять по ГОСТ 14098-91

1.431.9-31.5-2-119

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполн.		Ермашкова	Бреша		
Разраб.		Чиркова	Сиркова		
Провер.		Королева	Жаранов		
Н.контр.		Чиркова	Сиркова		

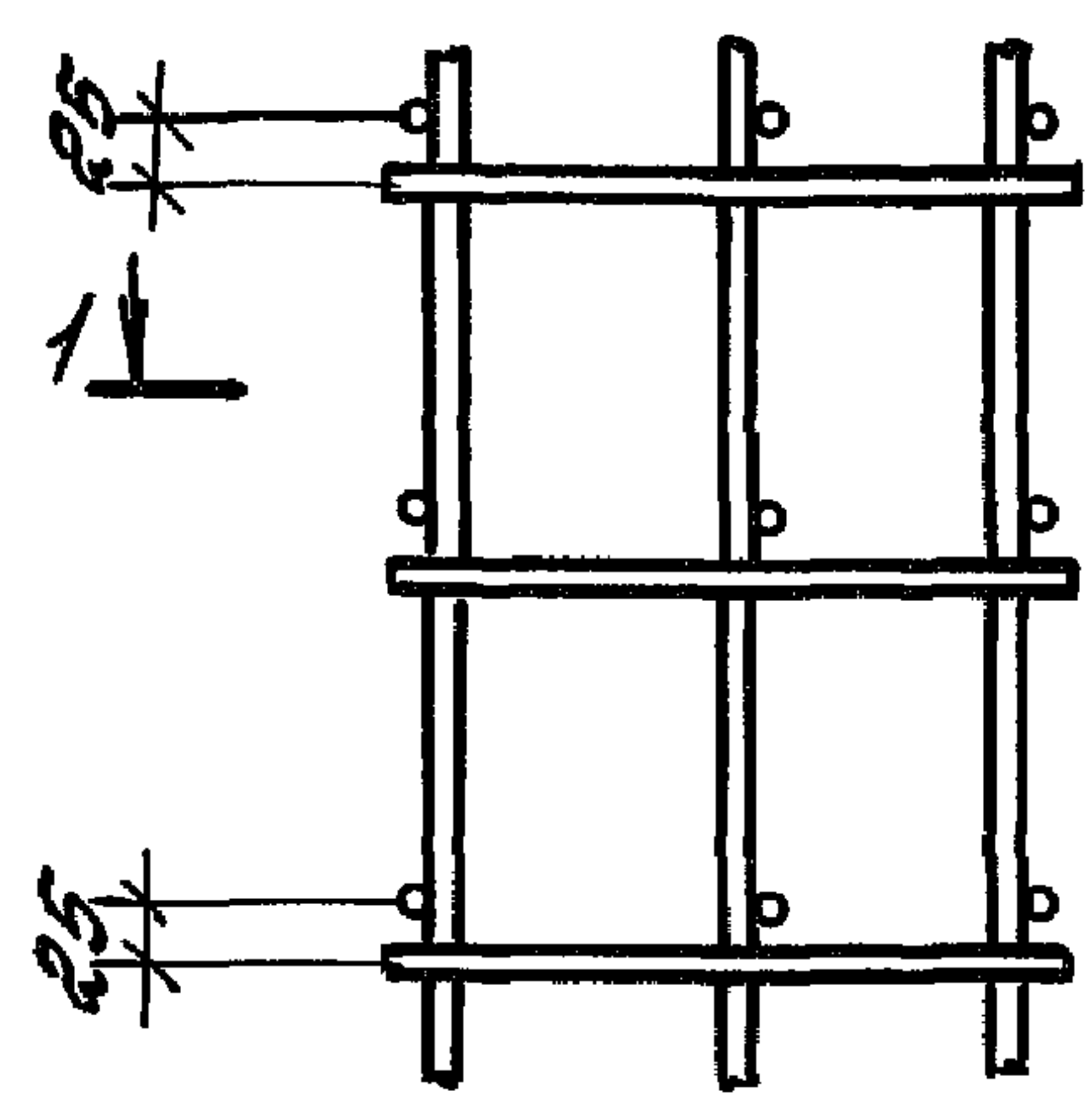
Изделие закладное
МНЗО

Италия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОТЗДАНИИ		

Примеры образования пространственного арматурного каркаса при помощи сварочных клещей для контактной точечной сварки.

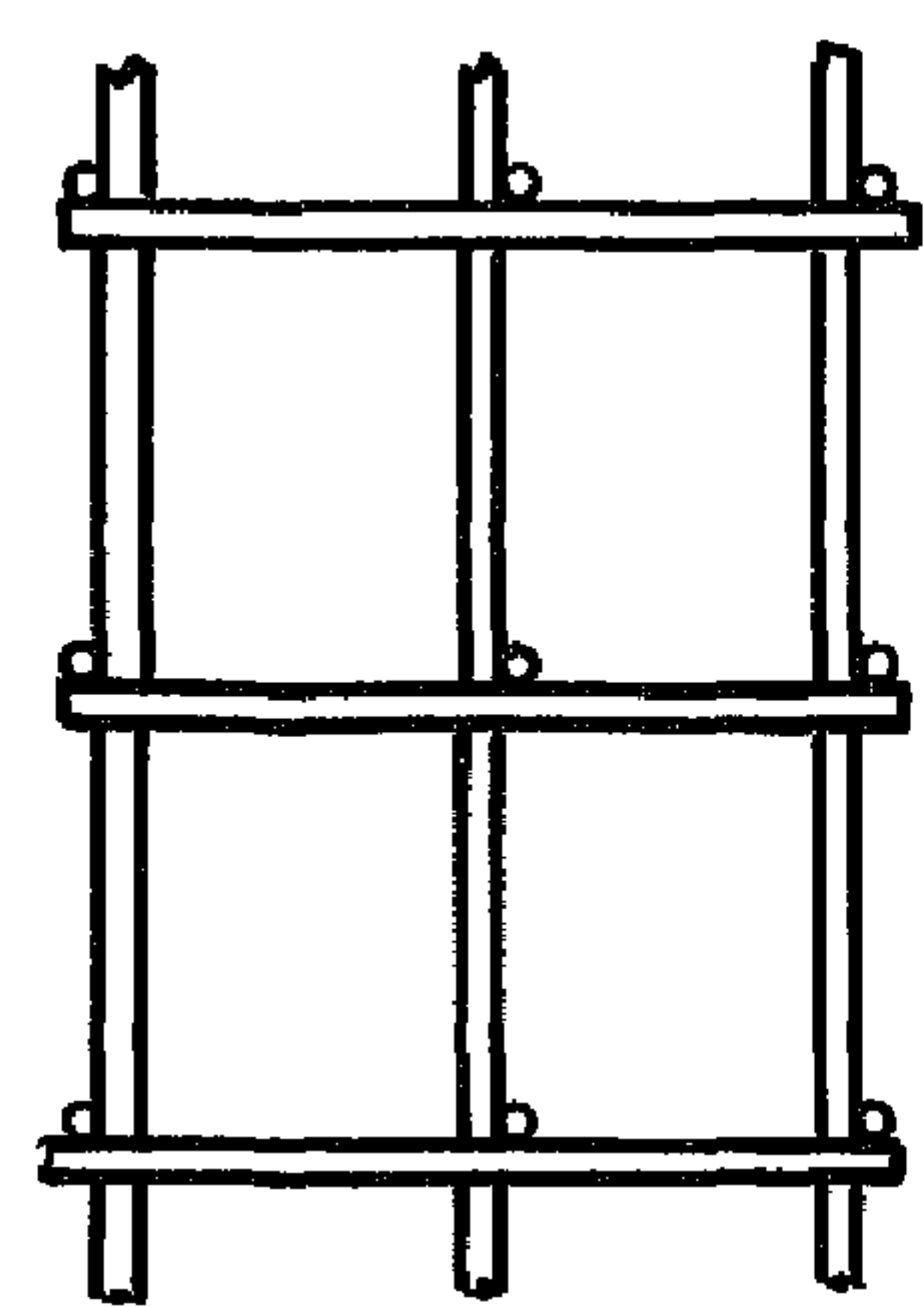
а) приварка поперечных соединительных стержней к продольным стержням плоских каркасов.

б) приварка поперечных соединительных стержней к поперечным стержням плоских каркасов.

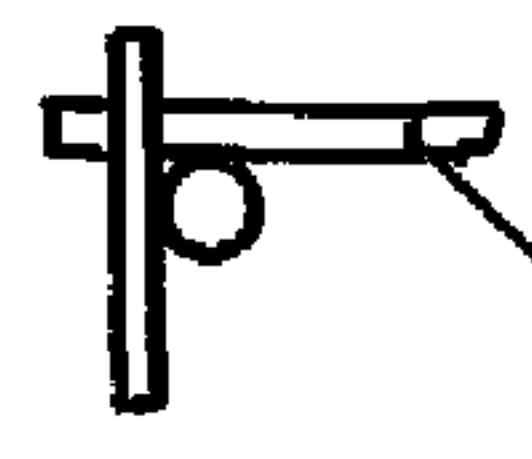
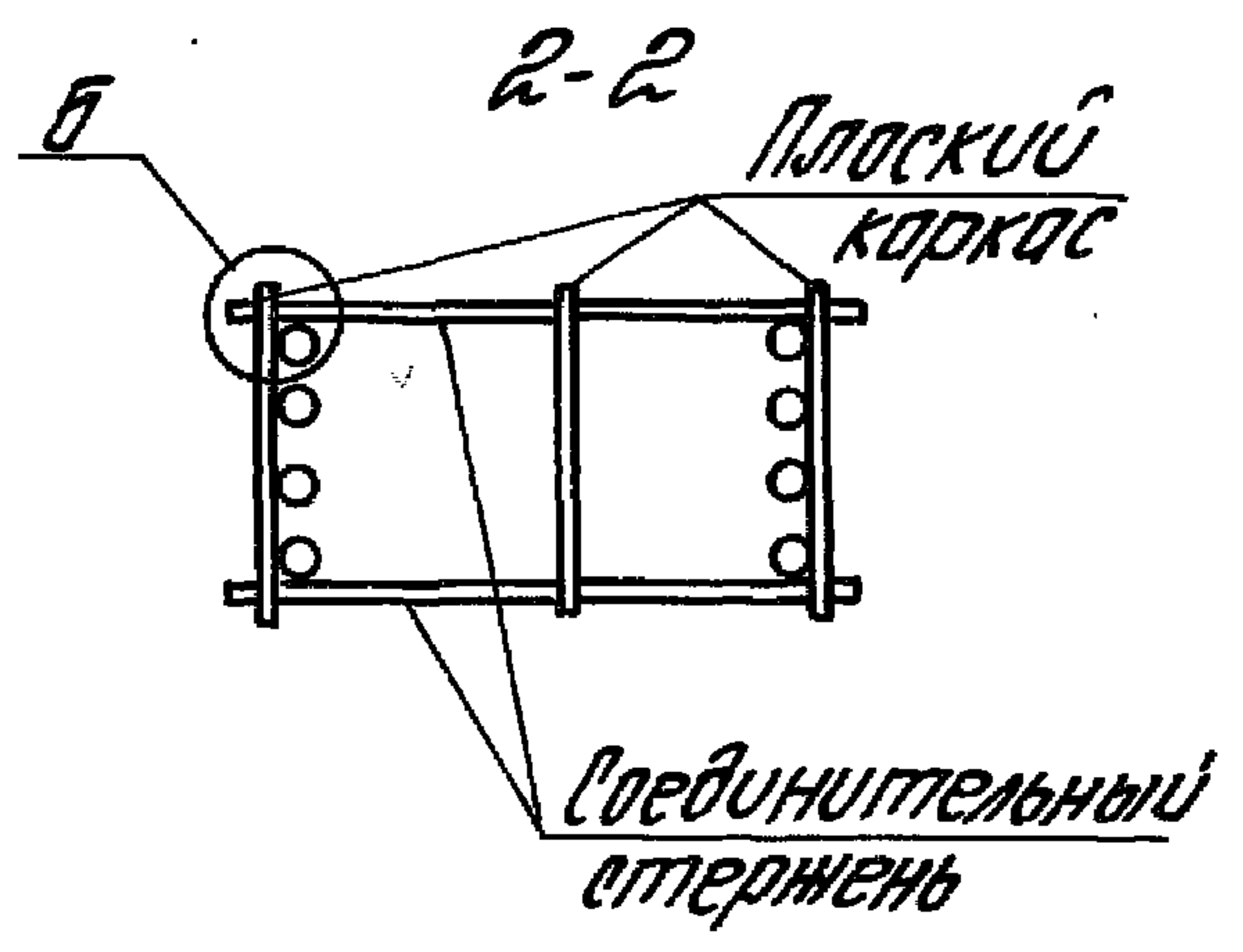
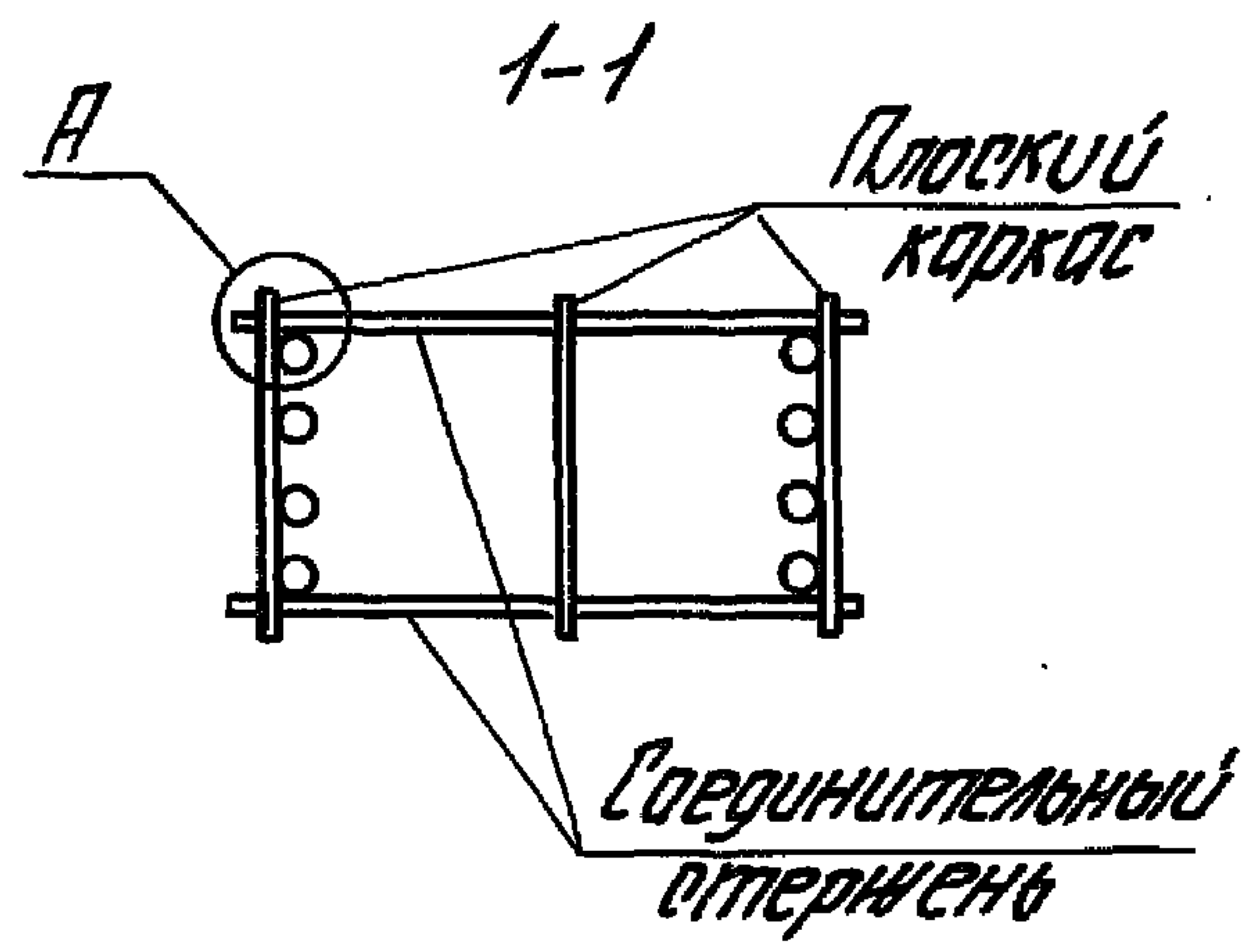


1

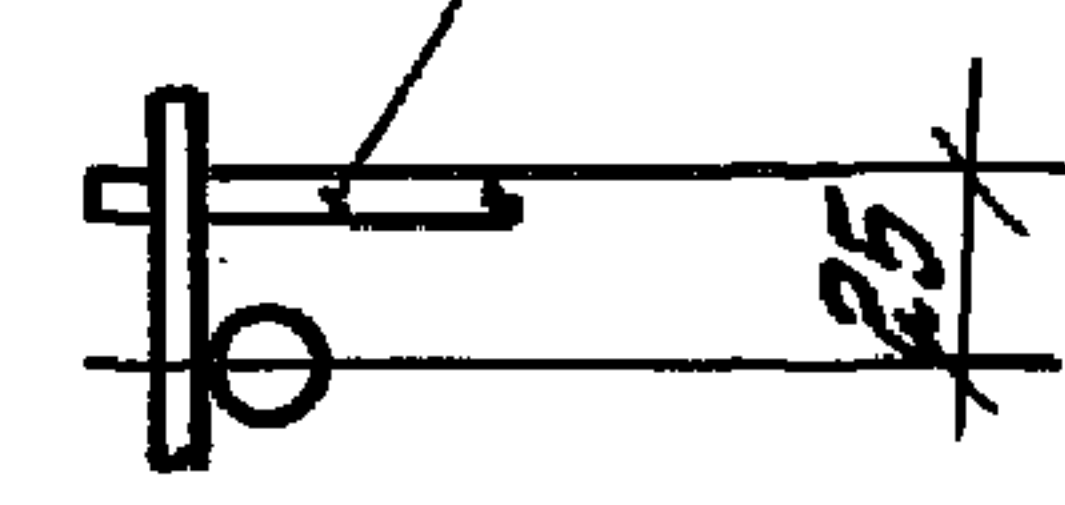
2



2



Соединительный стержень



Соединительный стержень

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

Изм.	Кол.	Лист № док.	Подп.	Дата
Исполн.		Ермашук	Ермашук	
Разработ.		Чиркова	Чиркова	
Провер.		Королева	Королева	
И.контр.		Чиркова	Чиркова	

1.431.9-31.5-2-120

Пример объединения плоских каркасов в пространственные

Италия	Лист	Листов
Р	1	2
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

