

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
/ ГОССТРОЙ СССР /

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Шифр 460-75

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФАХВЕРКОВЫЕ КОЛОННЫ
ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ
ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Выпуск 1-2

КОЛОННЫ ТОРЦОВОГО ФАХВЕРКА
АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КОЛОНН

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
совместно с НИИЖБ

ОДОБРЕНЫ
Отделом типового проектирования и организации
проектно-изыскательских работ ГОССТРОЯ СССР
для применения при проектировании в строительстве
Протокол № 57 от 10 мая 1976 г.

Содержание

	Лист	Стр.
Пояснительная записка		3-4
Каркасы КП1-КП5	1	5
Каркасы КП6-КП9	2	5
Каркасы КП10-КП14	3	6
Каркасы КП15-КП20	4	6
Каркасы КП21-КП24	5	7
Каркасы КП27-КП30	6	7
Каркасы КП31-КП34	7	8
Каркасы КП37-КП40	8	8
Каркасы КП41-КП44	9	9
Каркасы КП47-КП50	10	9
Каркасы КП51-КП54	11	10
Каркасы КП57-КП60	12	10
Каркасы КП61-КП64	13	11
Каркасы КП67-КП70	14	11
Каркасы КП71-КП74	15	12
Каркасы КП77-КП80	16	12
Каркасы КП81-КП84	17	13
Каркасы КП87-КП90	18	13
Каркасы КП91-КП94	19	14
Каркасы КП95-КП98	20	14
Каркасы КП99-КП102	21	15
Каркасы КП103-КП106	22	15
Каркасы КП125, КП126, КП35, КП36, КП45, КП46, КП55, КП56	23	16
Каркасы КП65, КП66, КП75, КП76, КП85, КП86	24	16
Каркасы КР1-КР5	25	17
Каркасы КР6-КР9	26	17
Каркасы КР10-КР14	27	18
Каркасы КР15-КР20	28	18
Каркасы КР21-КР24	29	19
Каркасы КР25-КР28	30	19
Каркасы КР29-КР34	31	20
Каркасы КР35-КР36	32	20
Каркасы КР39-КР44	33	21
Каркасы КР47-КР49, КР51, КР52	34	21
Каркасы КР53, КР54, КР57-КР60	35	22

	Лист	Стр.
Каркасы КР45, КР46, КР50, КР55, КР56	36	22
Каркасы КР61-КР64, КР67, КР68	37	23
Каркасы КР69-КР72, КР80, КР81	38	23
Каркасы КР65, КР66, КР73, КР75	39	24
Каркасы КР76, КР78, КР84, КР85, КР98	40	24
Каркасы КР74, КР77, КР79	41	25
Каркасы КР100-КР105	42	25
Каркасы КР82, КР83, КР86-КР91	43	26
Каркасы КР92-КР97, КР99	44	26
Каркасы КР106-КР115	45	27
Каркасы КР116-КР125	46	27
Каркасы КР126-КР131	47	28
Каркасы КР133-КР140	48	28
Каркасы КР132, КР141-КР144	49	29
Каркасы КР145, КР146, КР149, КР150, КР157, КР158, КР168, КР186, КР188, КР204	50	29
Каркасы КР147, КР148, КР151, КР156, КР159, КР160	51	30
Каркасы КР161-КР167, КР169-КР171	52	30
Каркасы КР172-КР181	53	31
Каркасы КР182-КР185, КР187, КР189-КР193	54	31
Каркасы КР194-КР201	55	32
Каркасы КР202, КР203, КР205-КР210	56	32
Сетки С1-С4	57	33
Сетки С5, С6 и отдельные стержни	58	33
Закладные изделия МН1-МН3	59	34
Закладные изделия МН4, МН5	60	34
Закладные изделия МН6, МН7	61	35
Закладные изделия МН8, МН9	62	35
Закладные изделия МН10, МН11, МН22	63	36
Стальные элементы колонн ТР1, ТР2, СФ1-СФ3	64	36
Закладные изделия УП2-2, УП2-4, УП2-6, УП2-8	65	37
Закладные изделия МН20, МН21	66	37

Пояснительная записка

1. Настоящий выпуск 1-2 содержит рабочие чертежи арматурных и закладных изделий для железобетонных колонн торцового факверка, стальных элементов колонн ТФ и стальных столиков СФ одноэтажных производственных зданий.

2. Колонны армированы пространственными арматурными каркасами, состоящими из плоских сварных каркасов, объединенных поперечными стержнями.

Плоские сварные каркасы должны изготавливаться с помощью контактной точечной сварки.

Плоские сварные каркасы запроектированы из условия изготовления их на машине МТМ-35, поэтому промежуточный продольный стержень расположен не всегда по оси каркаса. При изготовлении каркасов на другом оборудовании этот стержень должен быть расположен по оси каркаса.

Объединение плоских каркасов в пространственный предусмотрено путем приварки соединительных поперечных стержней к продольным стержням плоских каркасов. При этом ось соединительного поперечного стержня должна находиться на расстоянии 20 мм от оси поперечного стержня плоского каркаса (рис. 1). При отсутствии сварочных клещей допускается объединять плоские каркасы с помощью шпилек, располагая их с тем же шагом, что и поперечные стержни. В этом случае для обеспечения возможности транспортирования пространственных каркасов к месту формирования в них должны быть предусмотрены связи, обеспечивающие их неизменяемость. Схема установки связей жесткости в связанном пространственном каркасе приведена на рис. 2.

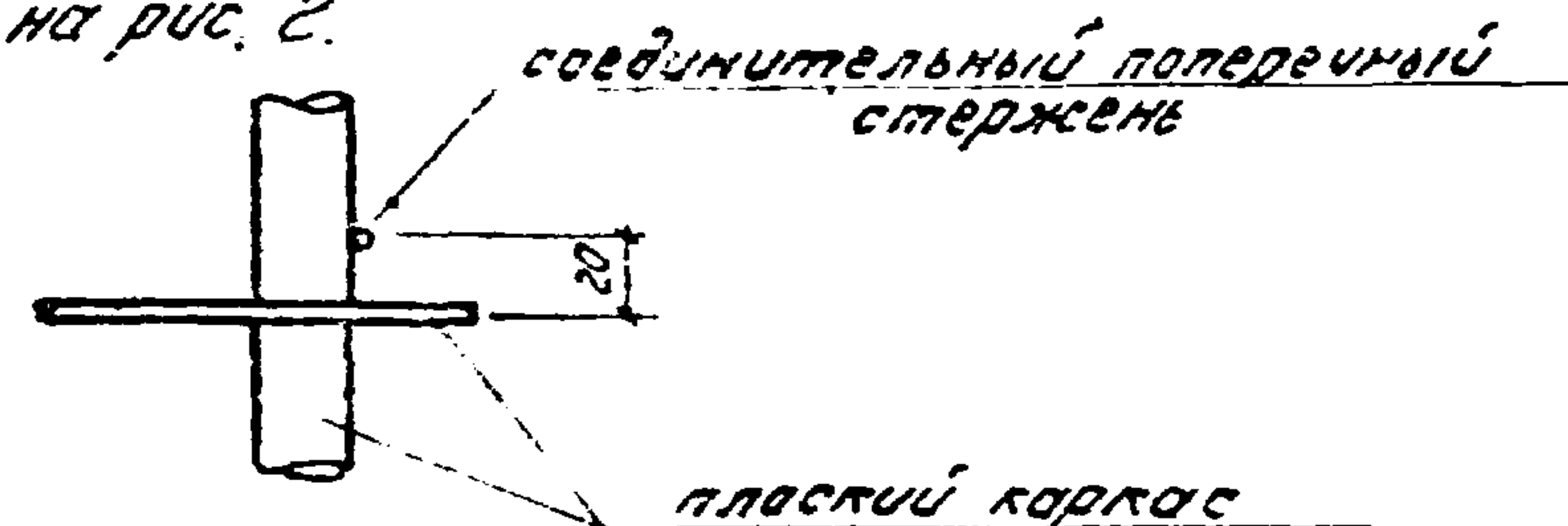


Рис. 1

3. Сетки должны изготавливаться с помощью контактной точечной сваркой.

Сетки запроектированы из условия их изготовления на автоматических машинах. Сварке подлежат все узлы пересечений в двух крайних поперечных стержнях. При изготовлении сеток на автоматизированных и полуавтоматизированных линиях вместо одной сетки с шагом стержней 50 мм, допускается ставить 2 сетки с шагом стержней 100 мм. При этом размеры каждой из сеток должны быть уменьшены на 50 мм в обоих направлениях, а сами сетки должны устанавливаться со сдвигом на 50 мм относительно друг друга.

Сетки должны быть привязаны вязальной проволокой к продольным стержням каркаса.

4. Закладные изделия должны изготавливаться из стали марки ВСт. 3кп2 для сварных конструкций по ГОСТ 380-71*.

5. Приварку анкерных стержней в торце рекомендуется производить дуговой сваркой под флюсом или многослойными кольцевыми швами (электроды Э50А-Ф, $h_w = 6$ мм), допускается дуговой сваркой с устройством в пластинке раззенкованных отверстий (электроды Э50А-Ф).

6. Закладные изделия МН10 и МН11 для крепления опорных консолей под стеновые панели должны быть металлизированы во всех случаях, а остальные закладные изделия только в случаях применения в агрессивной среде, о чем должно быть указано в проекте здания.

7. При изготовлении арматурных и закладных изделий необходимо руководствоваться требованиями ГОСТ 10922-75, Арматура и закладные детали сварные для железобетонных и бетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний, ГОСТ 19292-73*, Соединения сварные элементов закладных деталей

ТК	Пояснительная записка	Шифр 460-75	
		Вит. 1-2	

1975

сборных железобетонных конструкций, контактная и автоматическая сварка плавлением. Основные типы и конструктивные элементы", СН 393-69 "Указания по сварке соединений арматуры и закладных деталей в сборных железобетонных и бетонных изделиях" и СН 313-65 "Инструкция по технологии изготовления и установке стальных закладных деталей в сборных железобетонных и бетонных изделиях".

8. Стальные вертикальные элементы колонн ТФ и стальные столики СФ изготавливаются из стали марки ВСтЗкп2 для сборных конструкций по ГОСТ 380-71*. Стальные элементы ТФ приняты сварного коробчатого сечения из двух швеллеров с параллельными полками по ЧМТУ 2-139-70 см. лист 64. При отсутствии швеллеров по ЧМТУ 2-139-70 они могут быть заменены швеллерами того же сечения по ГОСТ 8240-72.

Стальные столики СФ приняты двутаврового сечения по ГОСТ 8239-72.

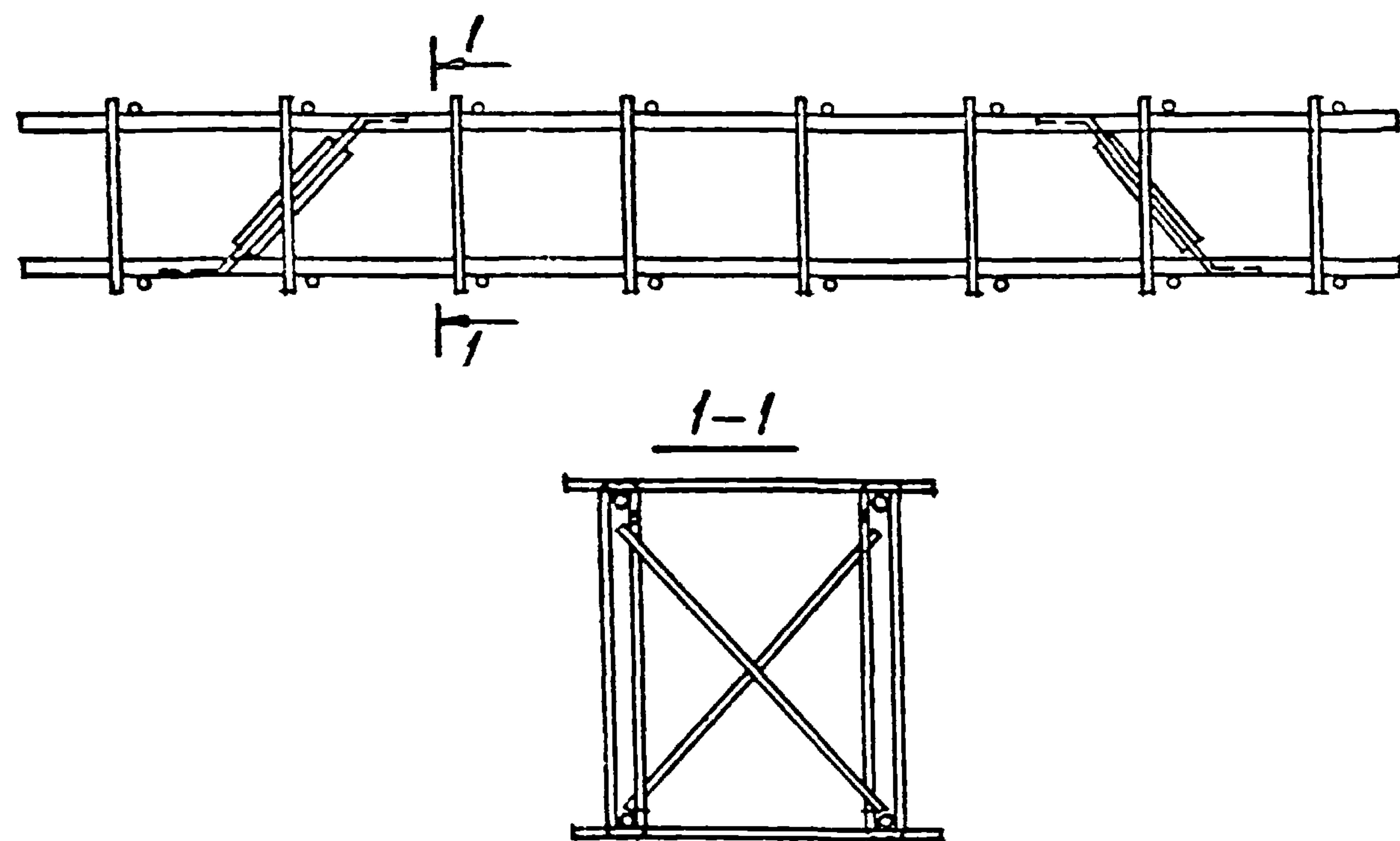
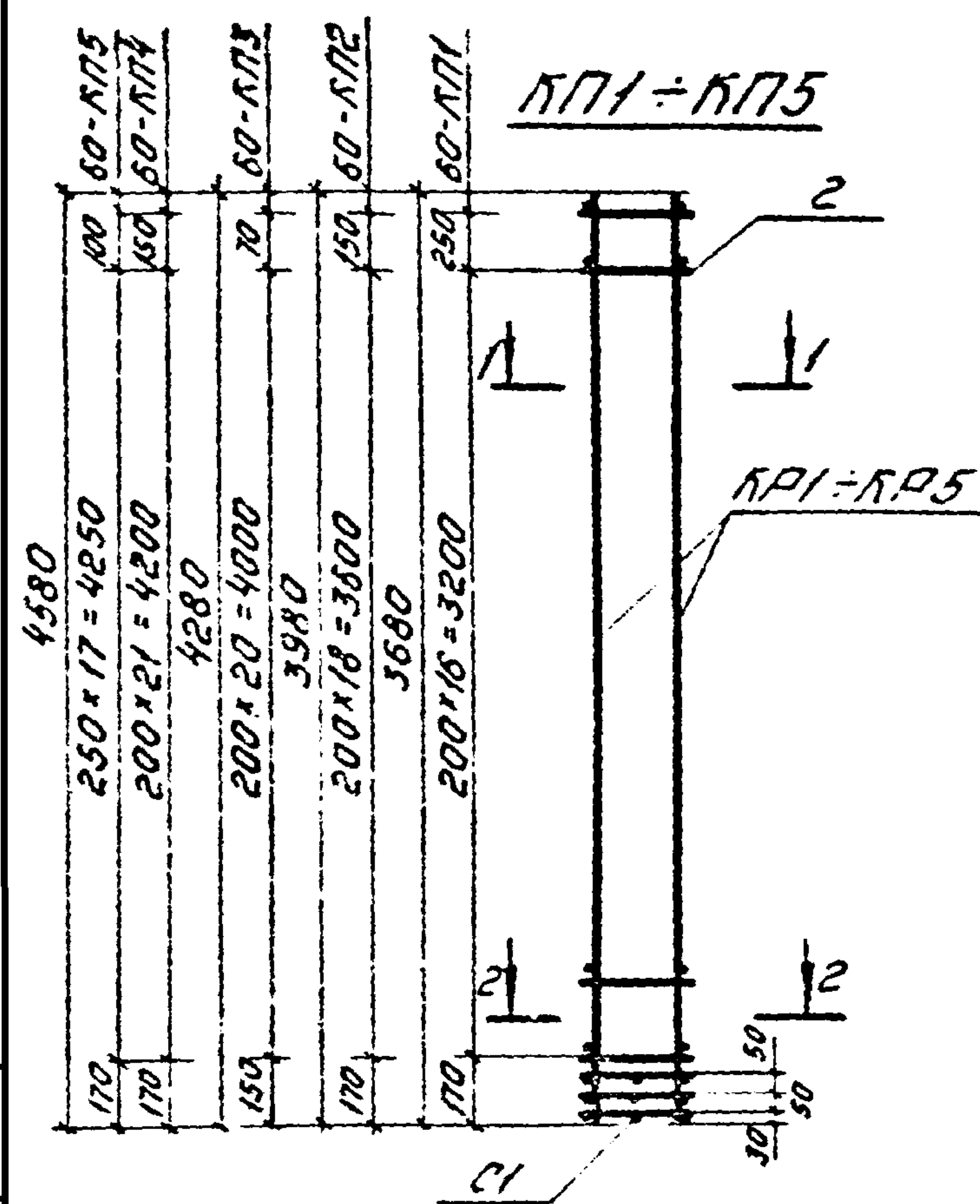


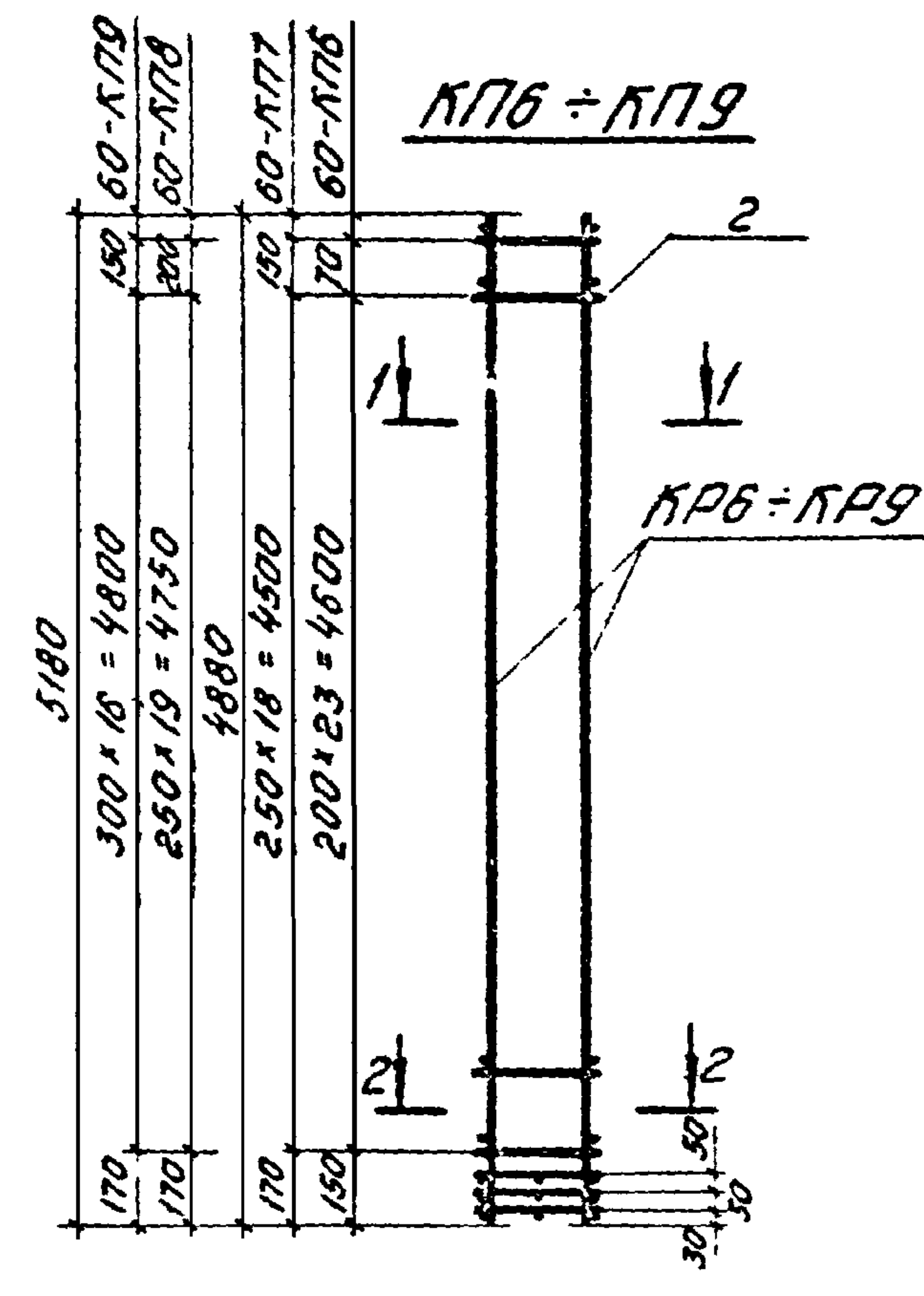
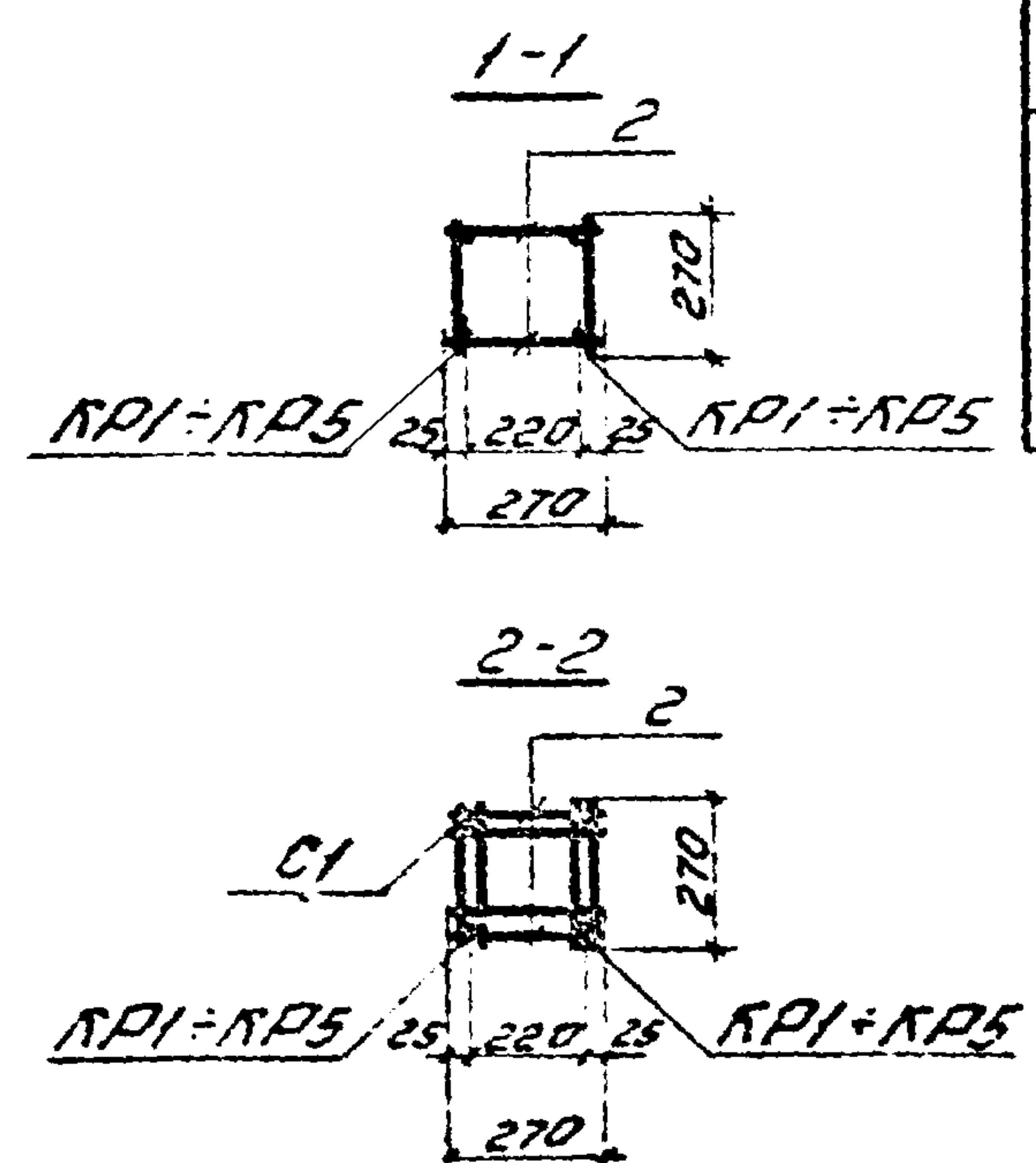
Рис. 2.

ТК	Пояснительная записка	Шифр 460-75	
		Вып. 1-2	

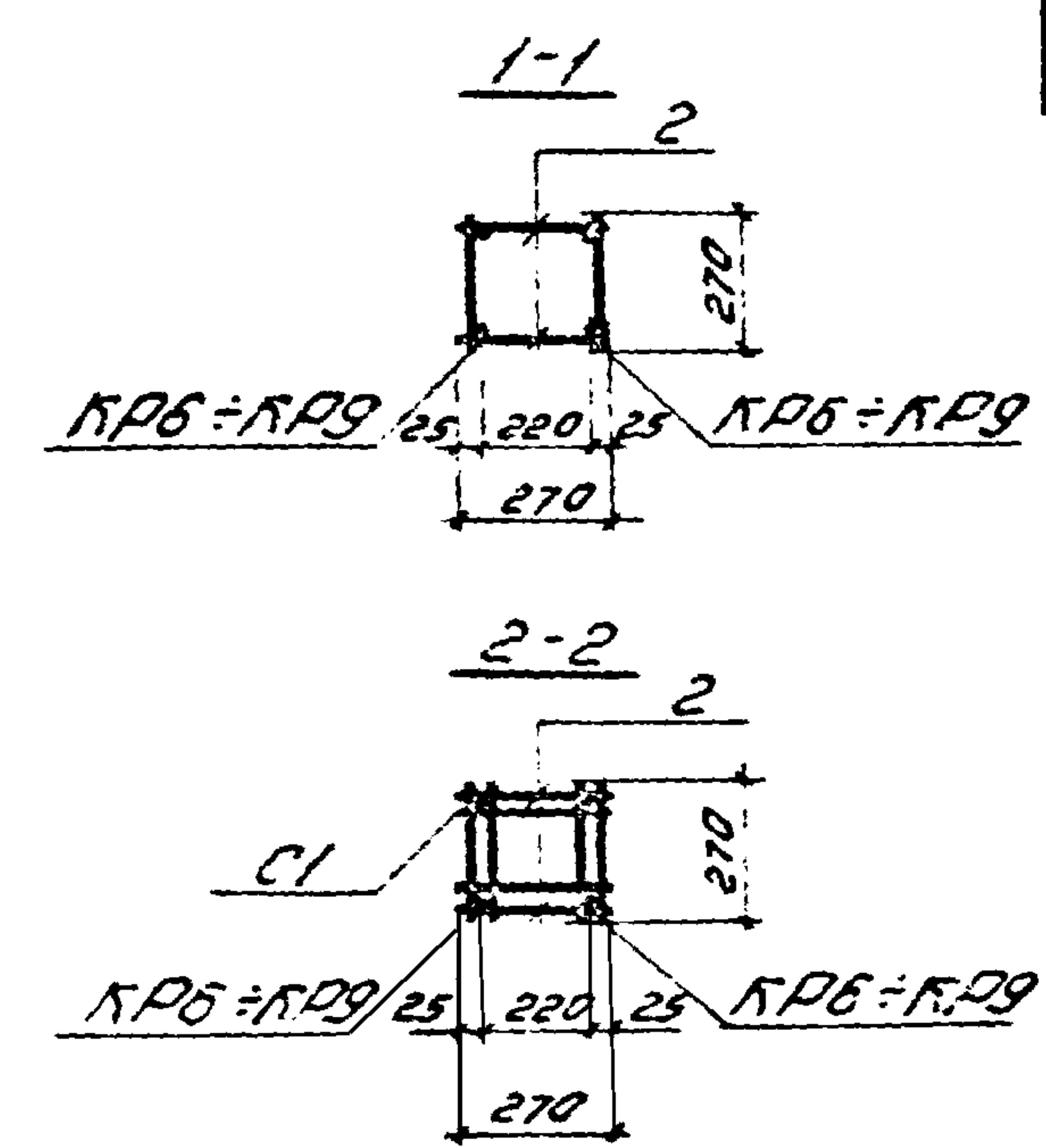
1975



Марка каркаса	Марка изделия	Кол. шт.	№ листа	Вес кг
K71	KP1	2	25	18,80
	C1	3	57	
	Поз.2	36	58	
K72	KP2	2	25	20,20
	C1	3	57	
	Поз.2	40	58	
K73	KP3	2	25	21,40
	C1	3	57	
	Поз.2	44	58	
K74	KP4	2	25	22,80
	C1	3	57	
	Поз.2	46	58	
K75	KP5	2	25	28,00
	C1	3	57	
	Поз.2	38	58	



Марка каркаса	Марка изделия	Кол. шт.	№ листа	Вес кг
K76	KP6	2	26	24,20
	C1	3	57	
	Поз.2	50	58	
K77	KP7	2	26	23,80
	C1	3	57	
	Поз.2	40	58	
K78	KP8	2	26	31,20
	C1	3	57	
	Поз.2	42	58	
K79	KP9	2	26	38,50
	C1	3	57	
	Поз.2	36	58	



ТК
1975

Каркасы K71-K75

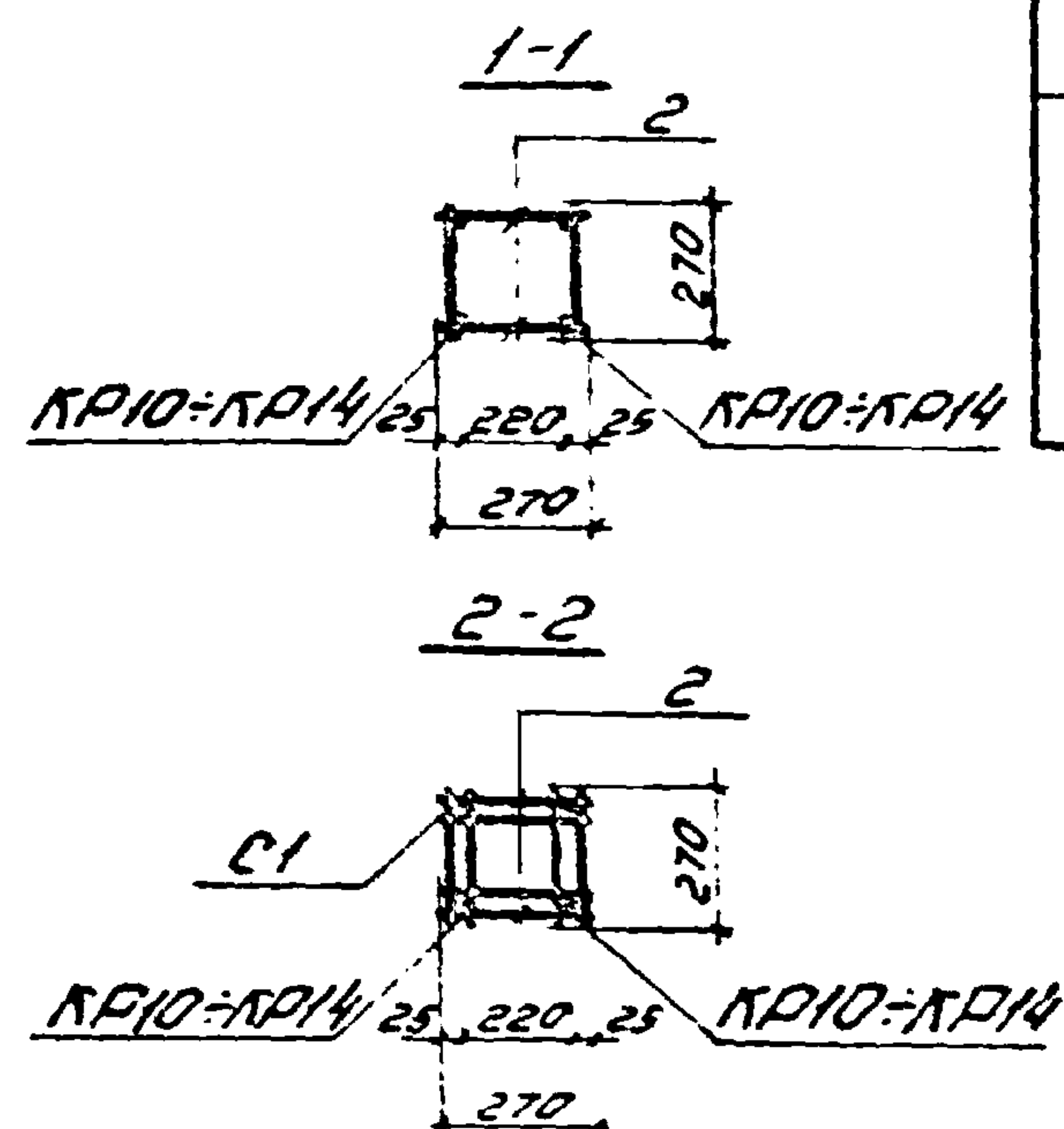
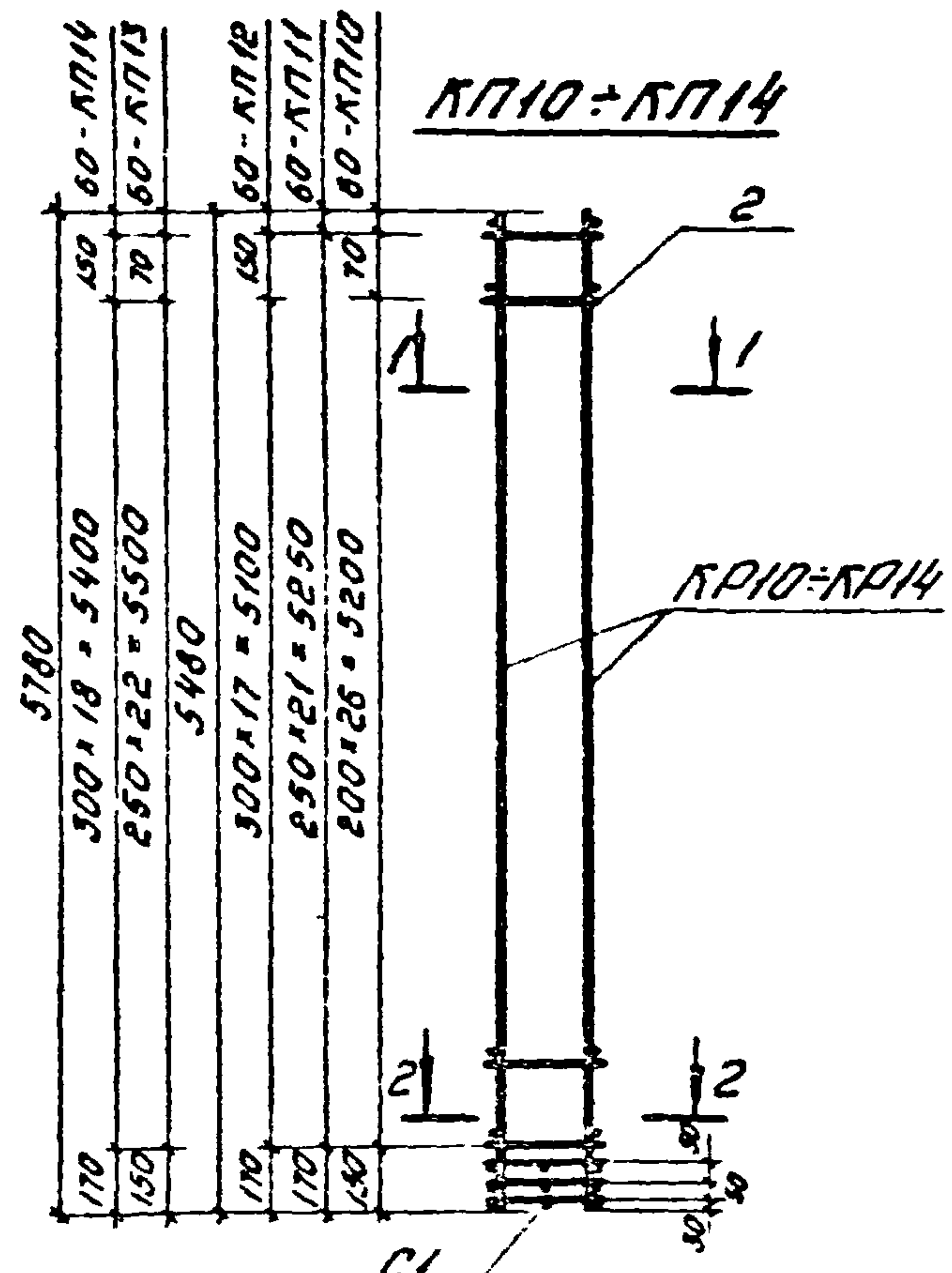
Шифр
460-75
Лист
1

ТК
1975

Каркасы K76-K79

Шифр
460-75
Лист
2

Курсовая



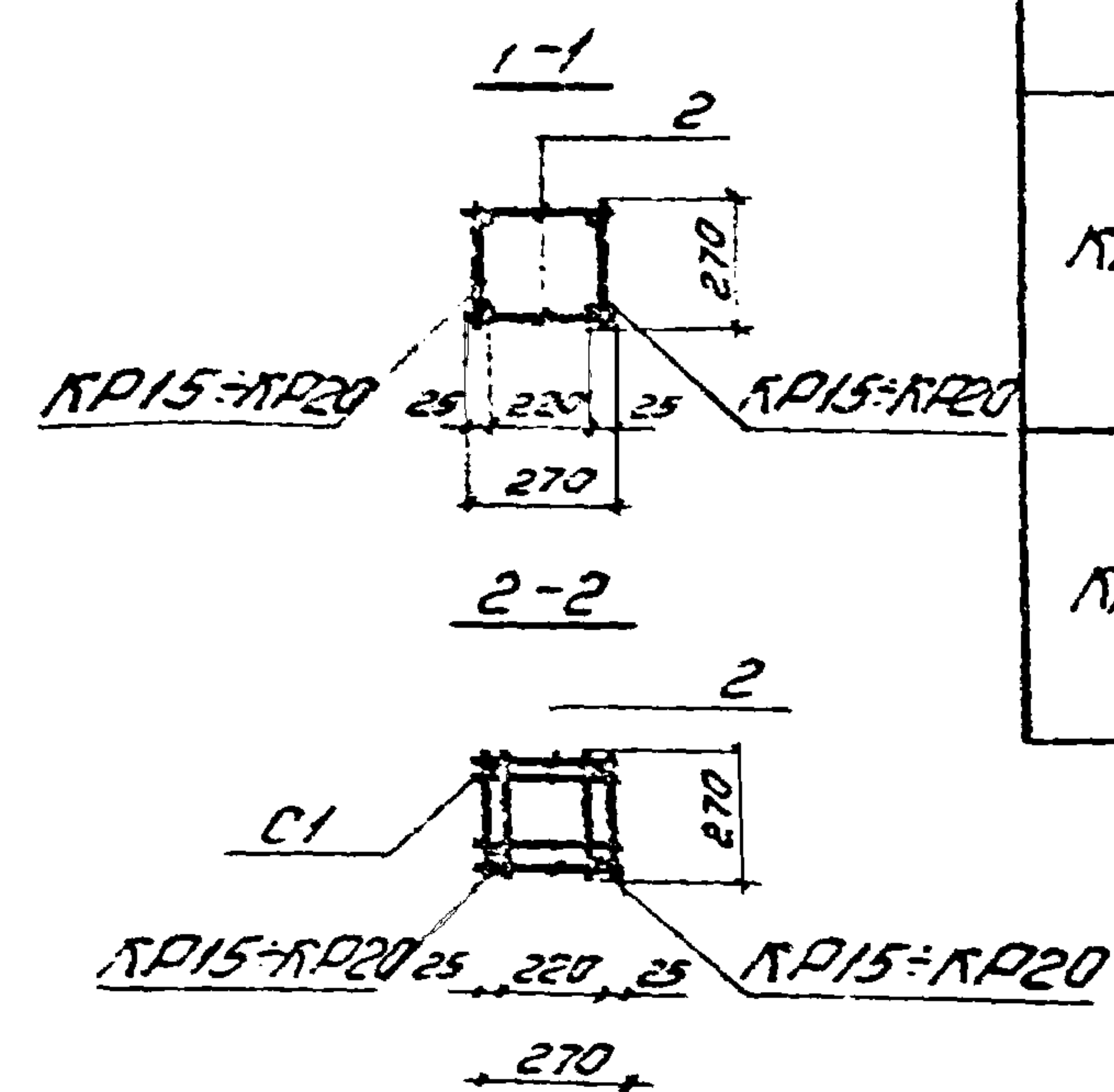
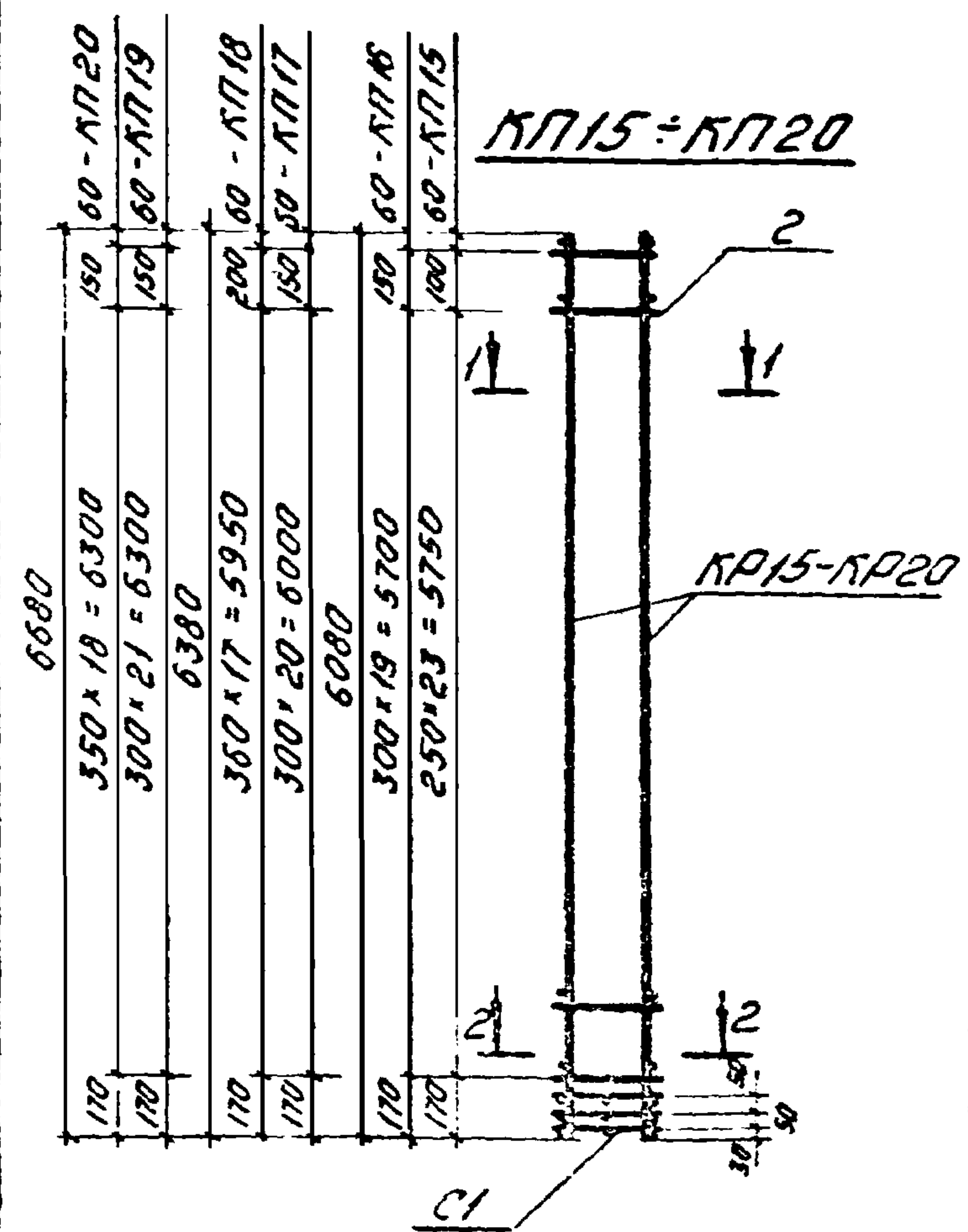
Марка	Марка	Кол.	№	Вес
каркаса	изделия	шт.	листа	кг
КП10	КР10	2	27	26,70
	С1	3	57	
	Поз.2	56	58	
КП11	КР11	2	27	32,60
	С1	3	57	
	Поз.2	44	58	
КП12	КР12	2	27	40,40
	С1	3	57	
	Поз.2	38	58	
КП13	КР13	2	27	34,60
	С1	3	57	
	Поз.2	48	58	
КП14	КР14	2	27	42,60
	С1	3	57	
	Поз.2	40	58	

ТК
1975

Каркасы КП10-КП14

ШНФР
460-75
Вит.12 Лист
3

6

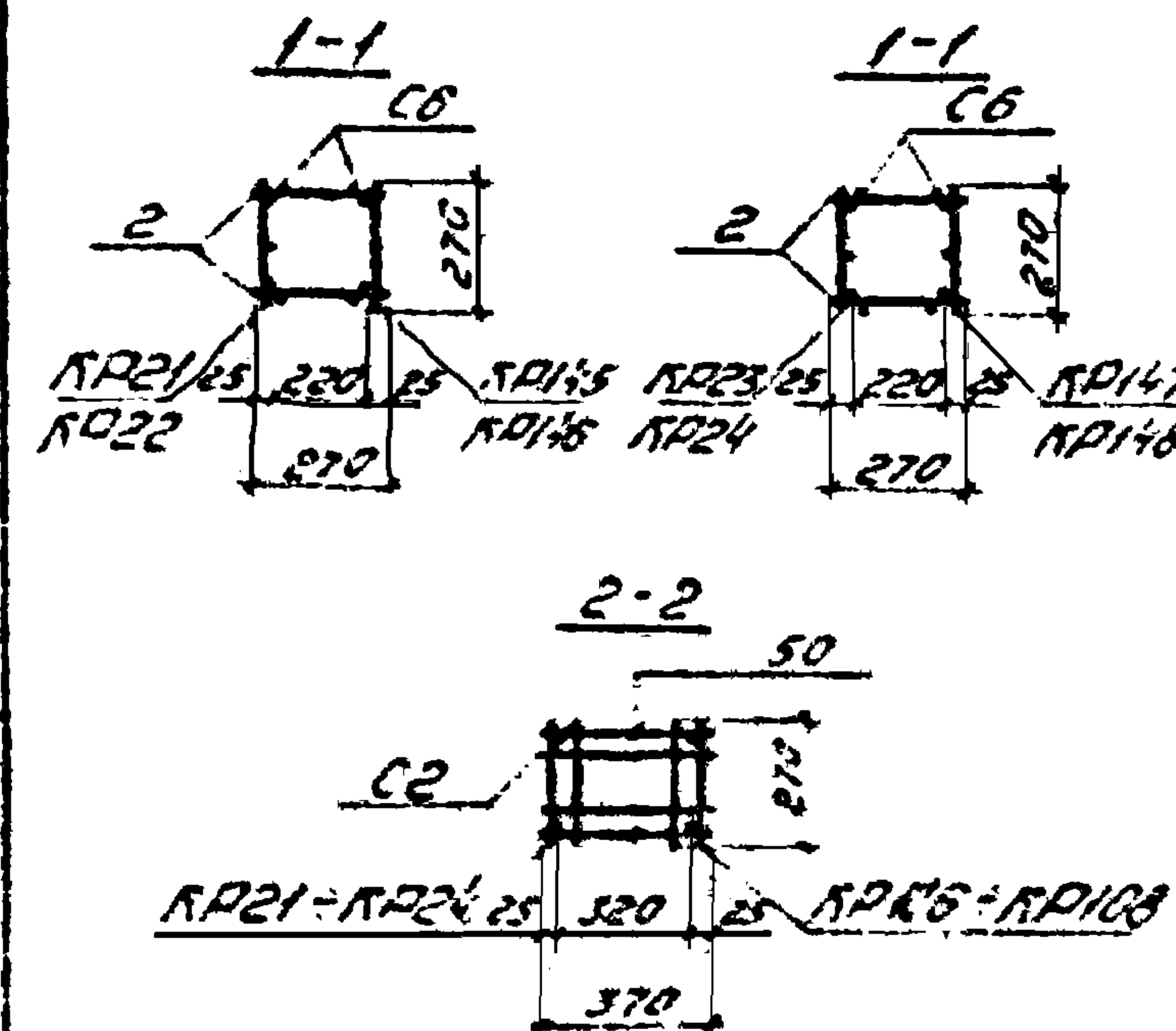
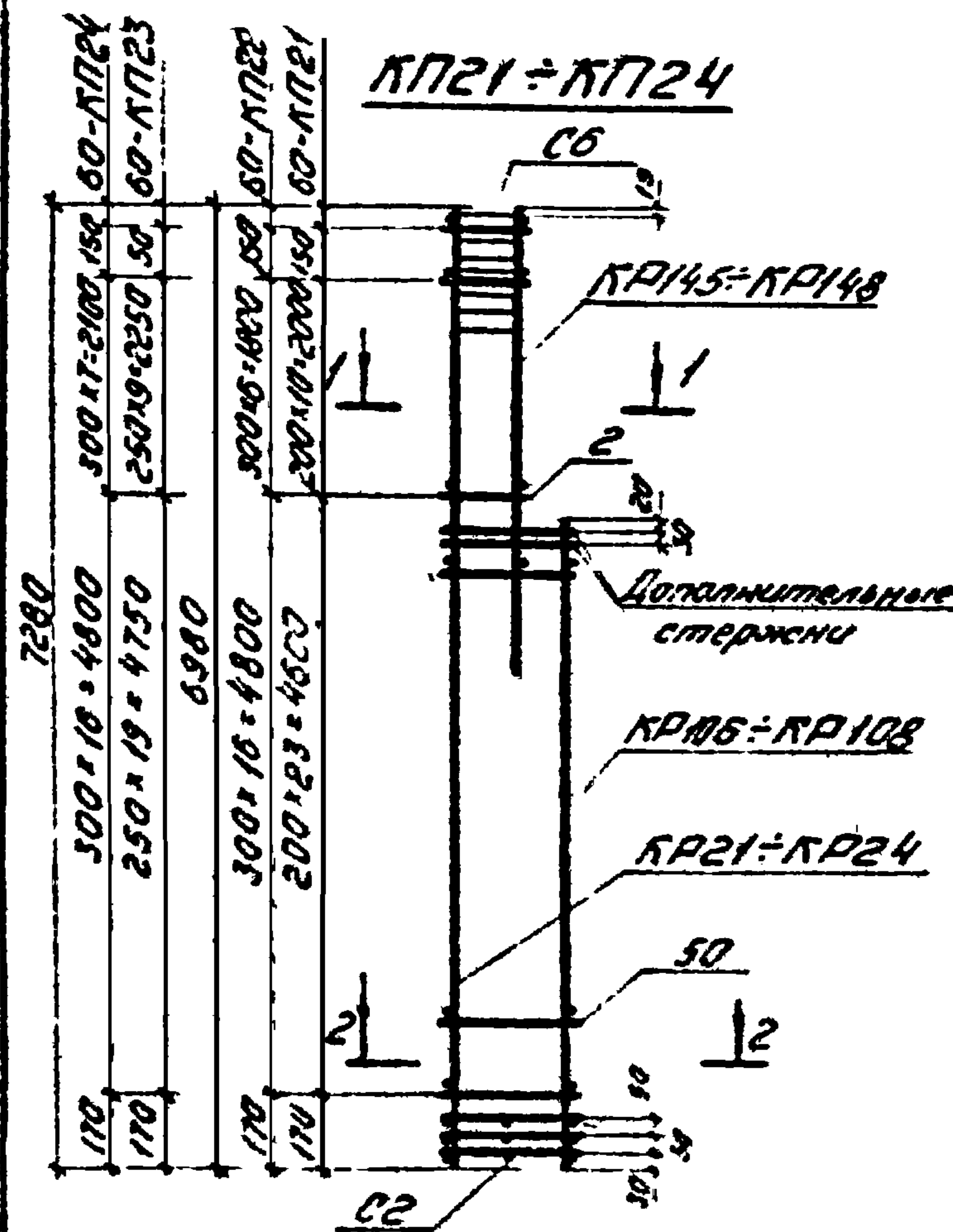


Марка	Марка	Кол.	№	Вес
каркаса	изделия	шт.	листа	кг
КП15	КР15	2	28	36,20
	С1	3	57	
	Поз.2	50	58	
КП16	КР16	2	28	54,70
	С1	3	57	
	Поз.2	42	58	
КП17	КР17	2	28	46,50
	С1	3	57	
	Поз.2	44	58	
КП18	КР18	2	28	56,80
	С1	3	57	
	Поз.2	38	58	
КП19	КР19	2	28	48,80
	С1	3	57	
	Поз.2	46	58	
КП20	КР20	2	28	59,60
	С1	3	57	
	Поз.2	40	58	

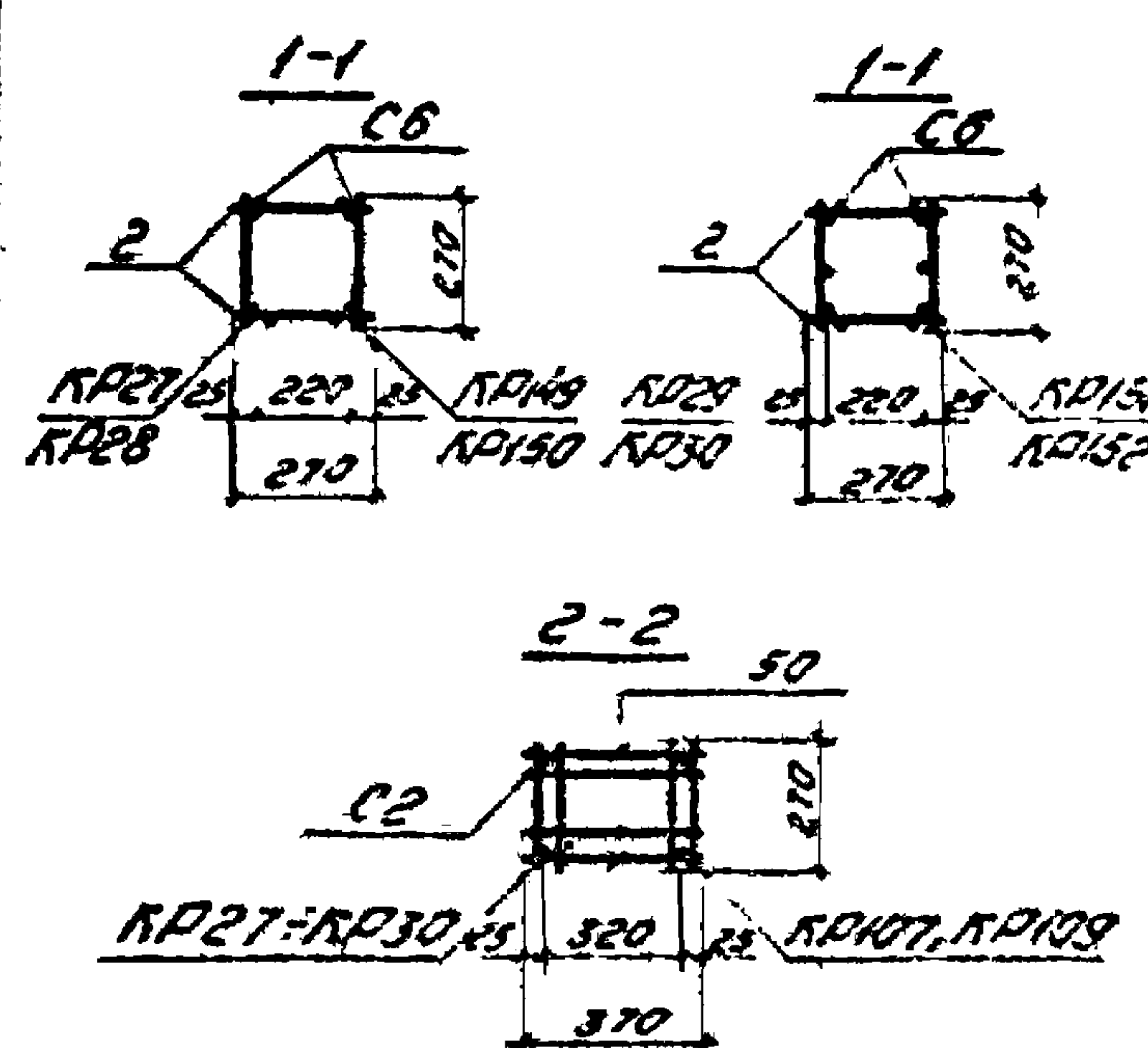
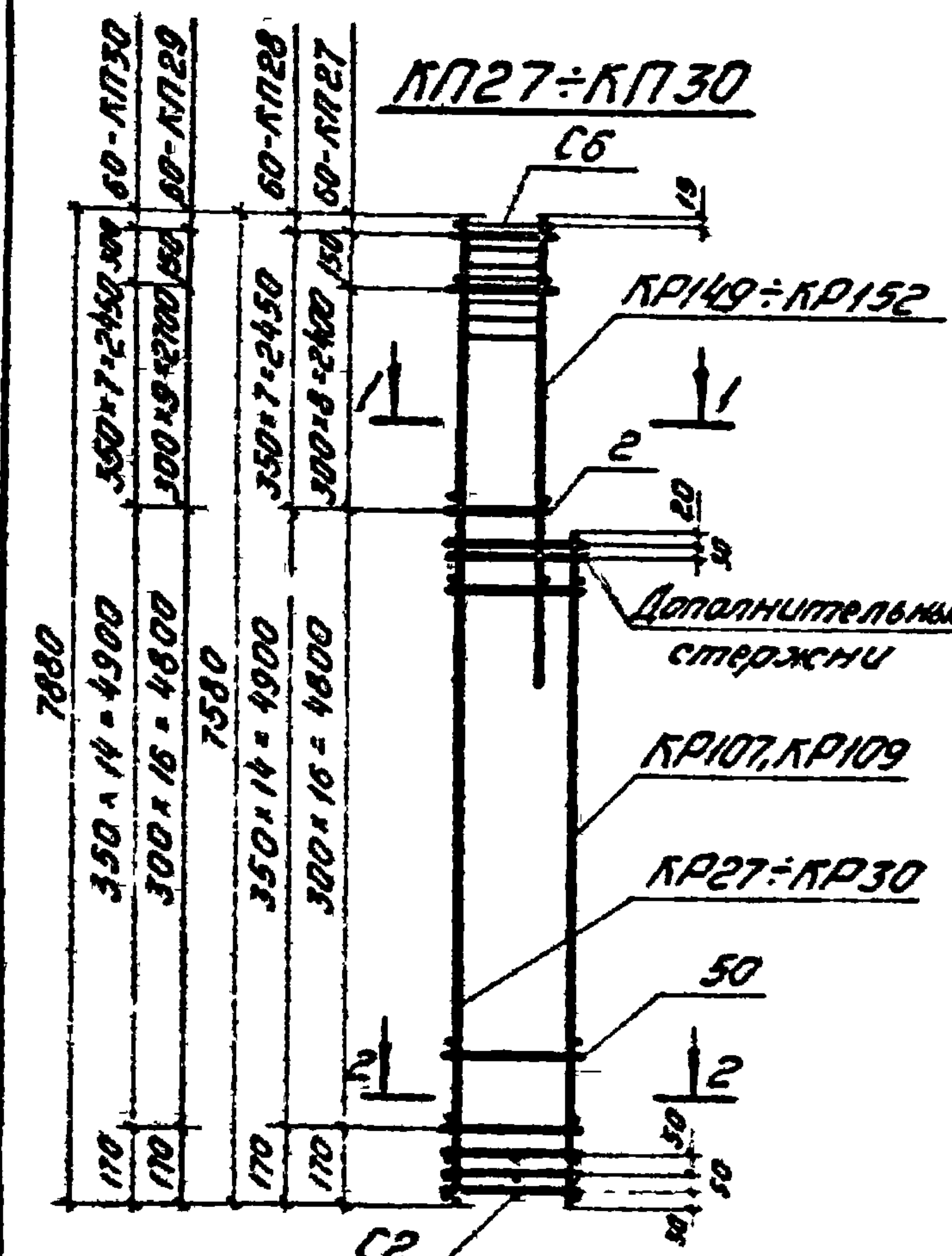
ТК
1975

Каркасы КП15-КП20

ШНФР
460-75
Вит.12 Лист
4



Марка каркаса	Марка изделия	Кол. шт.	№ листа	Вес кг
КП21	КР21	1	29	48,50
	КР106	1	45	
	КР145	1	50	
	С2	3	57	
	С6	2	58	
	Поз.2	24	58	
	Поз.50	50		
КП22	КР22	1	29	57,60
	КР107	1	45	
	КР146	1	50	
	С2	3	57	
	С6	2	58	
	Поз.2	16	58	
	Поз.50	36		
КП23	КР23	1	29	53,80
	КР108	1	45	
	КР147	1	51	
	С2	3	57	
	С6	2	58	
	Поз.2	22	58	
	Поз.50	42		
КП24	КР24	1	29	66,70
	КР107	1	45	
	КР148	1	51	
	С2	3	57	
	С6	2	58	
	Поз.2	18	58	
	Поз.50	35		



Марка каркаса	Марка изделия	Кол. шт.	№ листа	Вес кг
КП27	КР27	1	30	59,00
	КР107	1	45	
	КР149	1	50	
	С2	3	57	
	С6	2	58	
	Поз.2	20	58	
	Поз.50	35		
КП28	КР28	1	30	62,20
	КР109	1	45	
	КР150	1	50	
	С2	3	57	
	С6	2	58	
	Поз.2	16	58	
	Поз.50	32		
КР29	КР29	1	31	72,70
	КР107	1	45	
	КР152	1	51	
	С2	3	57	
	С6	2	58	
	Поз.2	22	58	
	Поз.50	36		
КР30	КР30	1	31	79,70
	КР109	1	45	
	КР151	1	51	
	С2	3	57	
	С6	2	58	
	Поз.2	18	58	
	Поз.50	32		

ТК
1975

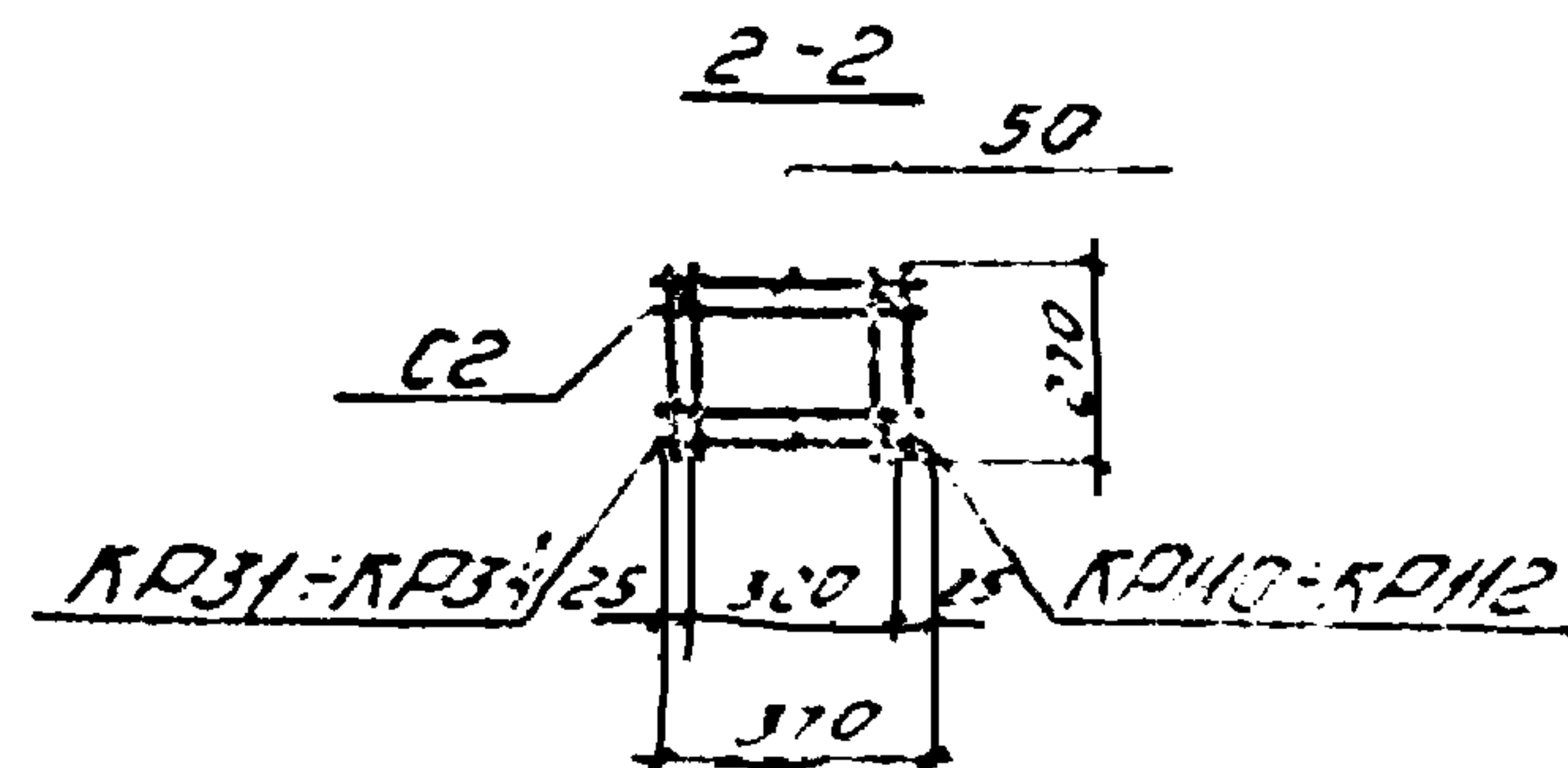
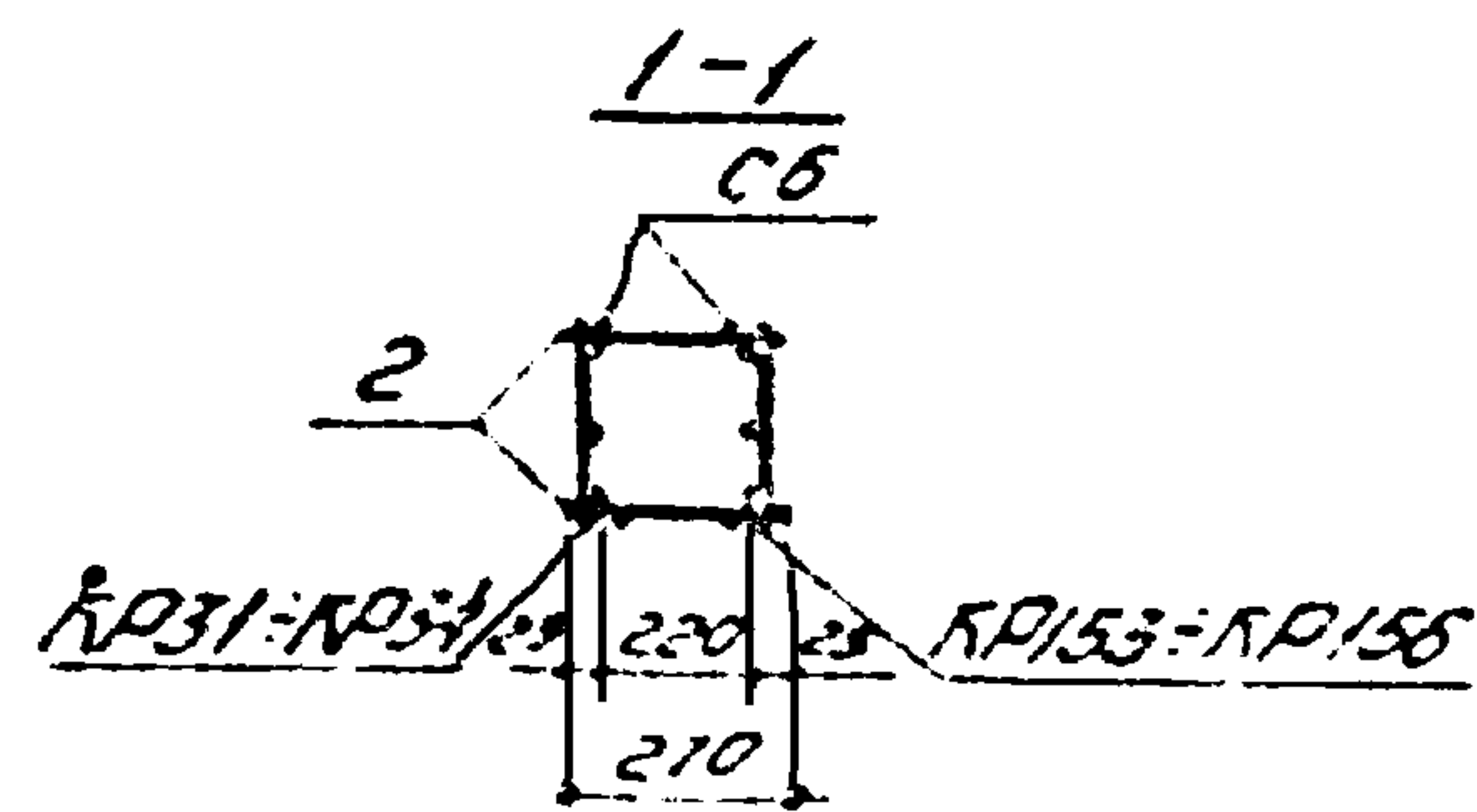
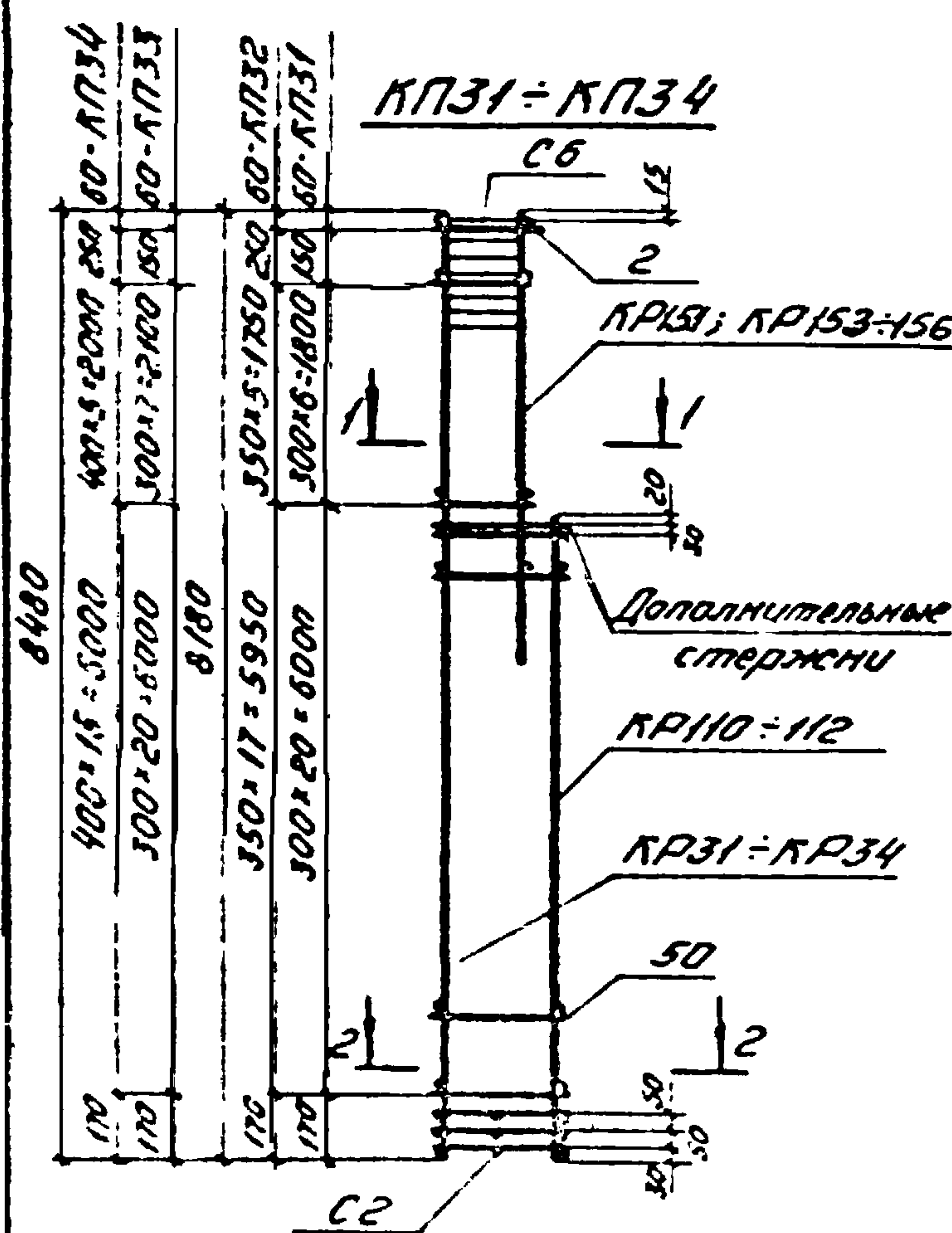
Каркасы КП21÷КП24

Шифр
460-75
Внут.2
Лист
5

ТК
1975

Каркасы КП27÷КП30

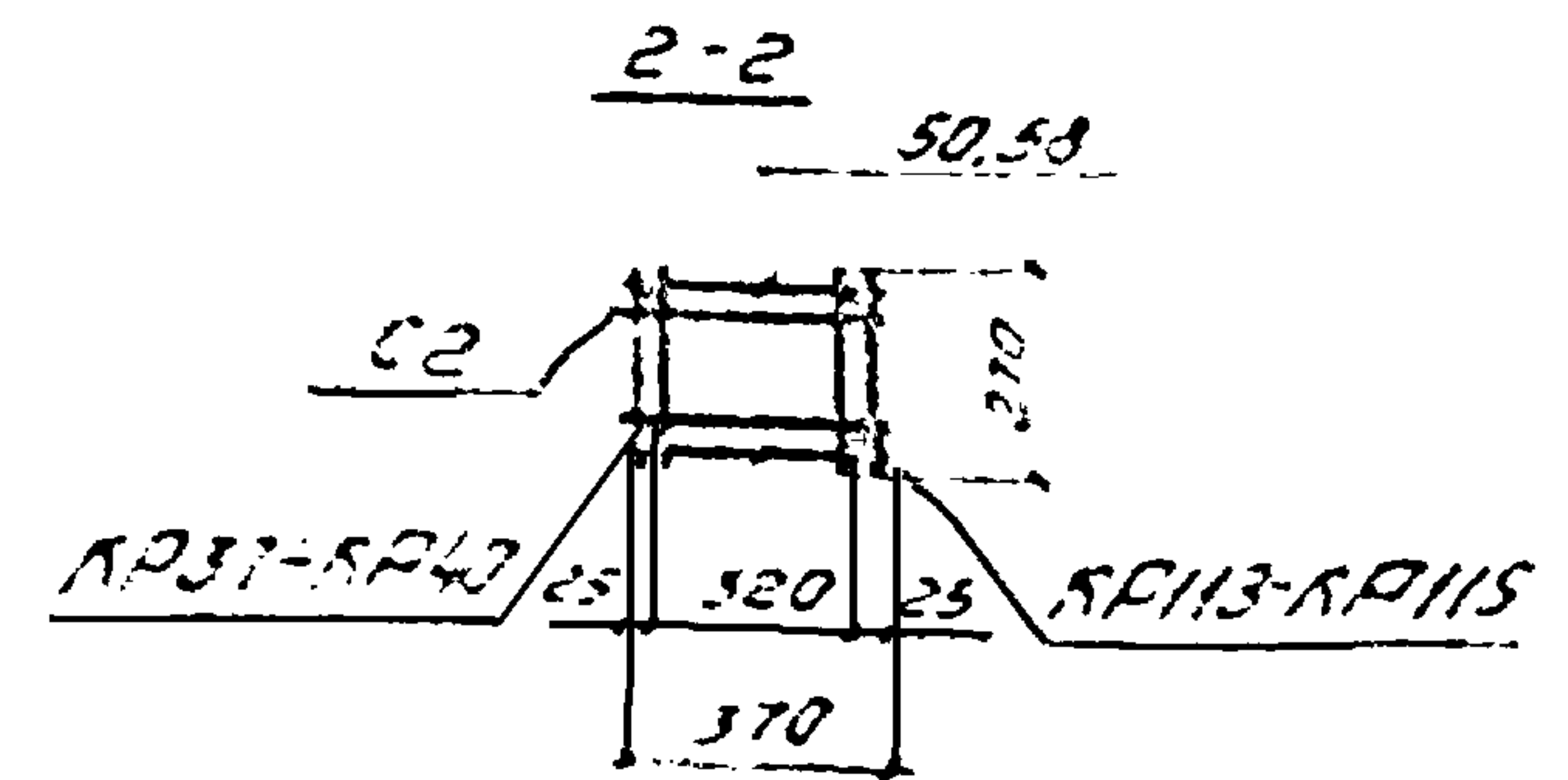
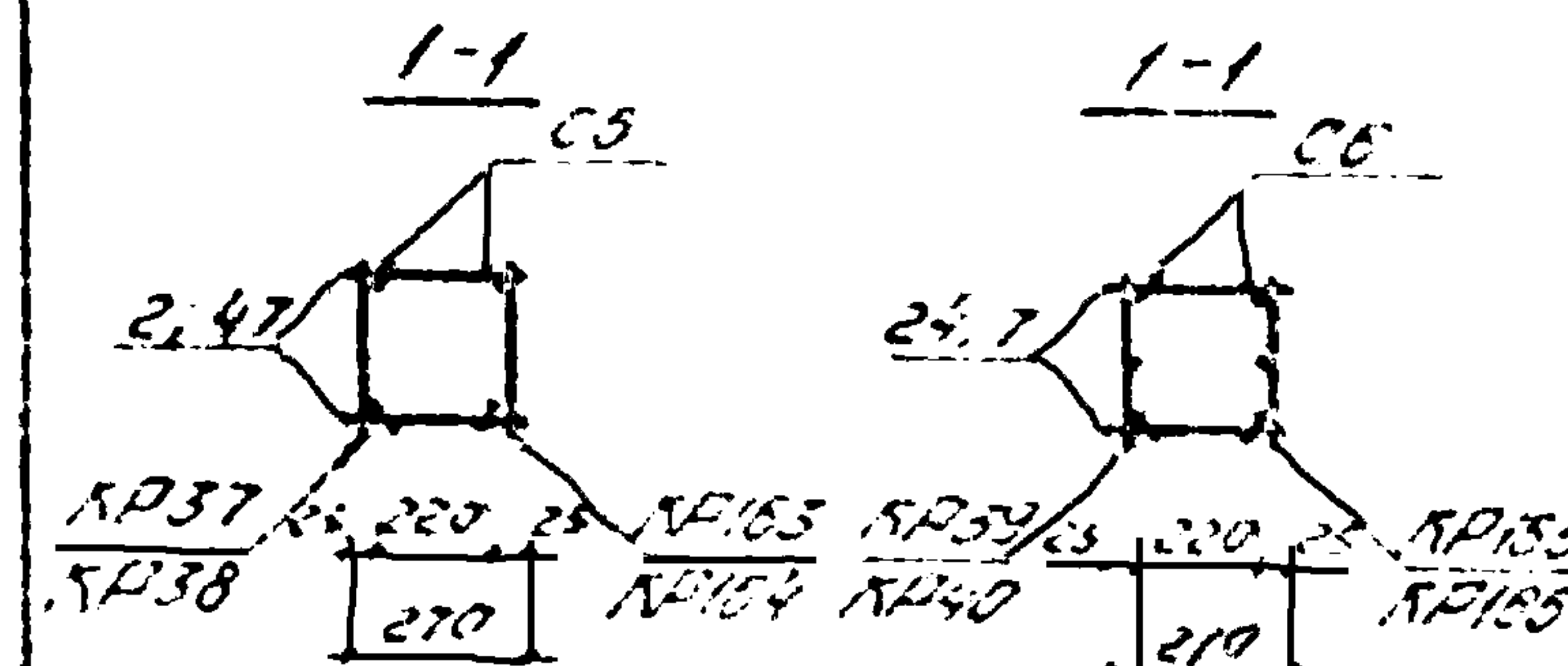
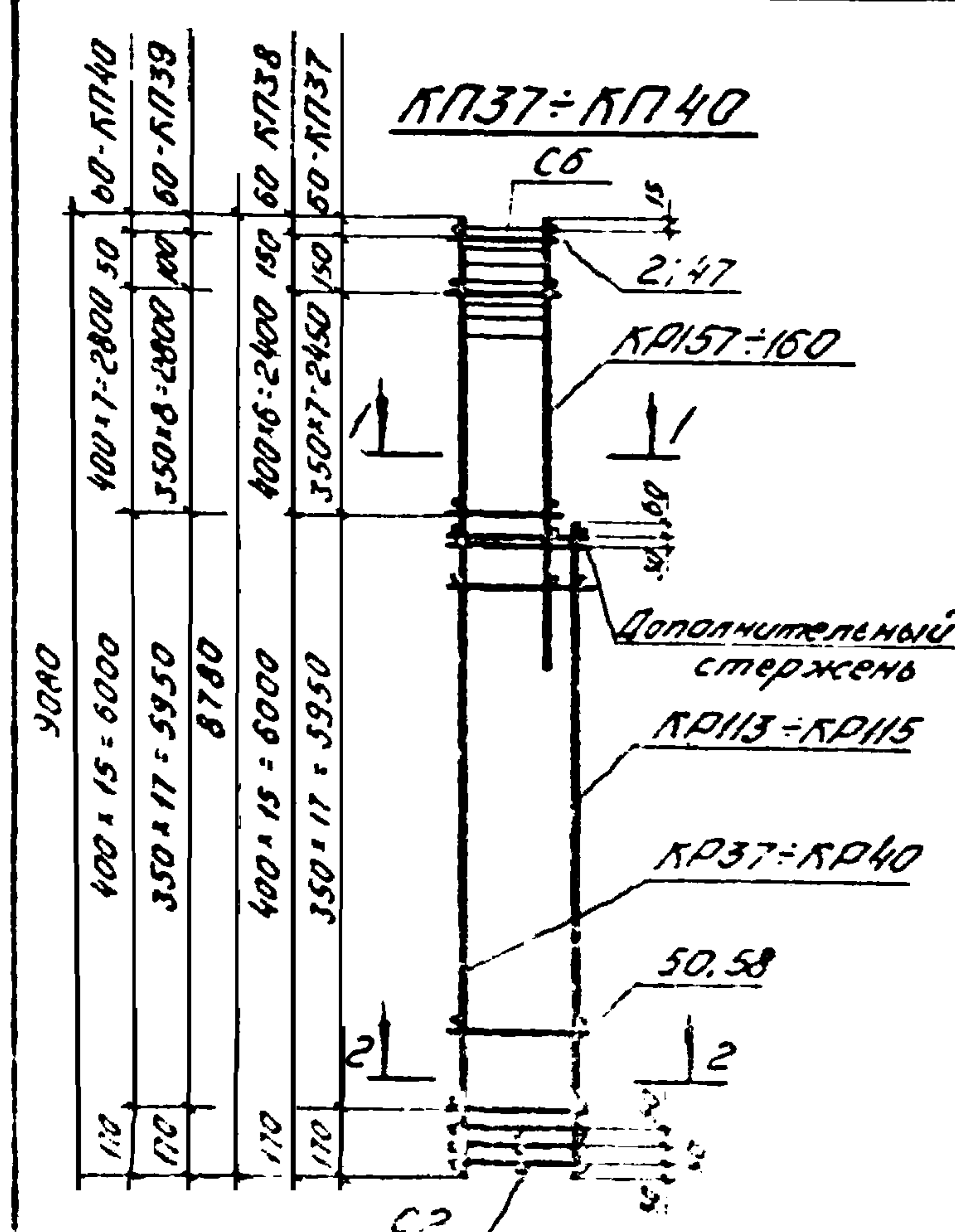
Шифр
460-75
Внут.2
Лист
6



Марка	Марка	Кол.	№	Вес
каркаса	изделия	шт.	листа	кг
КП31	КР31	1	31	70,60
	КР110	1	45	
	КР153	1	51	
	С2	3	57	
	С6	2	58	
	Поз.2	16	58	
	Поз.50	44	58	
КП32	КР32	1	31	82,60
	КР111	1	45	
	КР151	1	51	
	С2	3	57	
	С6	2	58	
	Поз.2	14	58	
	Поз.50	38	58	
КП33	КР33	1	31	73,10
	КР110	1	45	
	КР155	1	51	
	С2	3	57	
	С6	2	58	
	Поз.2	18	58	
	Поз.50	44	58	
КП34	КР34	1	31	101,90
	КР112	1	45	
	КР155	1	51	
	С2	3	57	
	С6	2	58	
	Поз.2	14	58	
	Поз.50	34	58	

Каркасы КП31-КП34

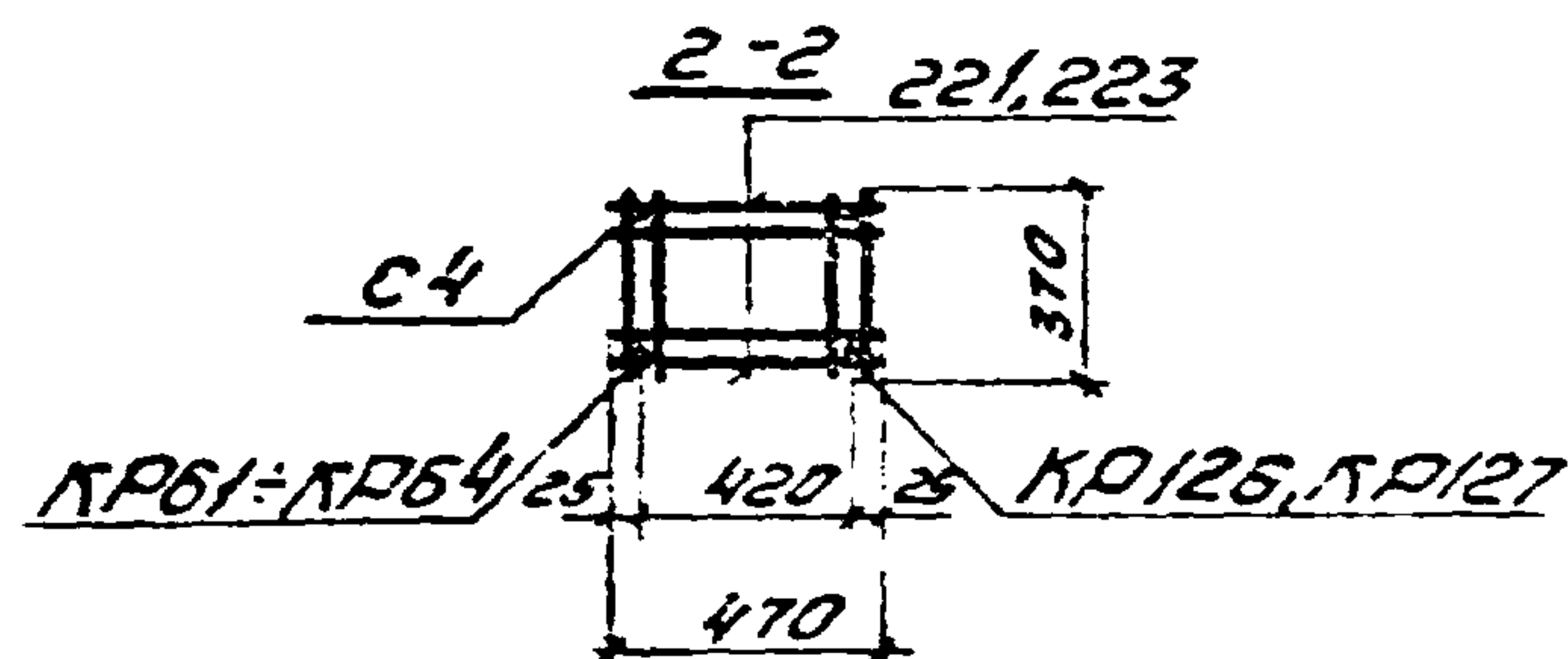
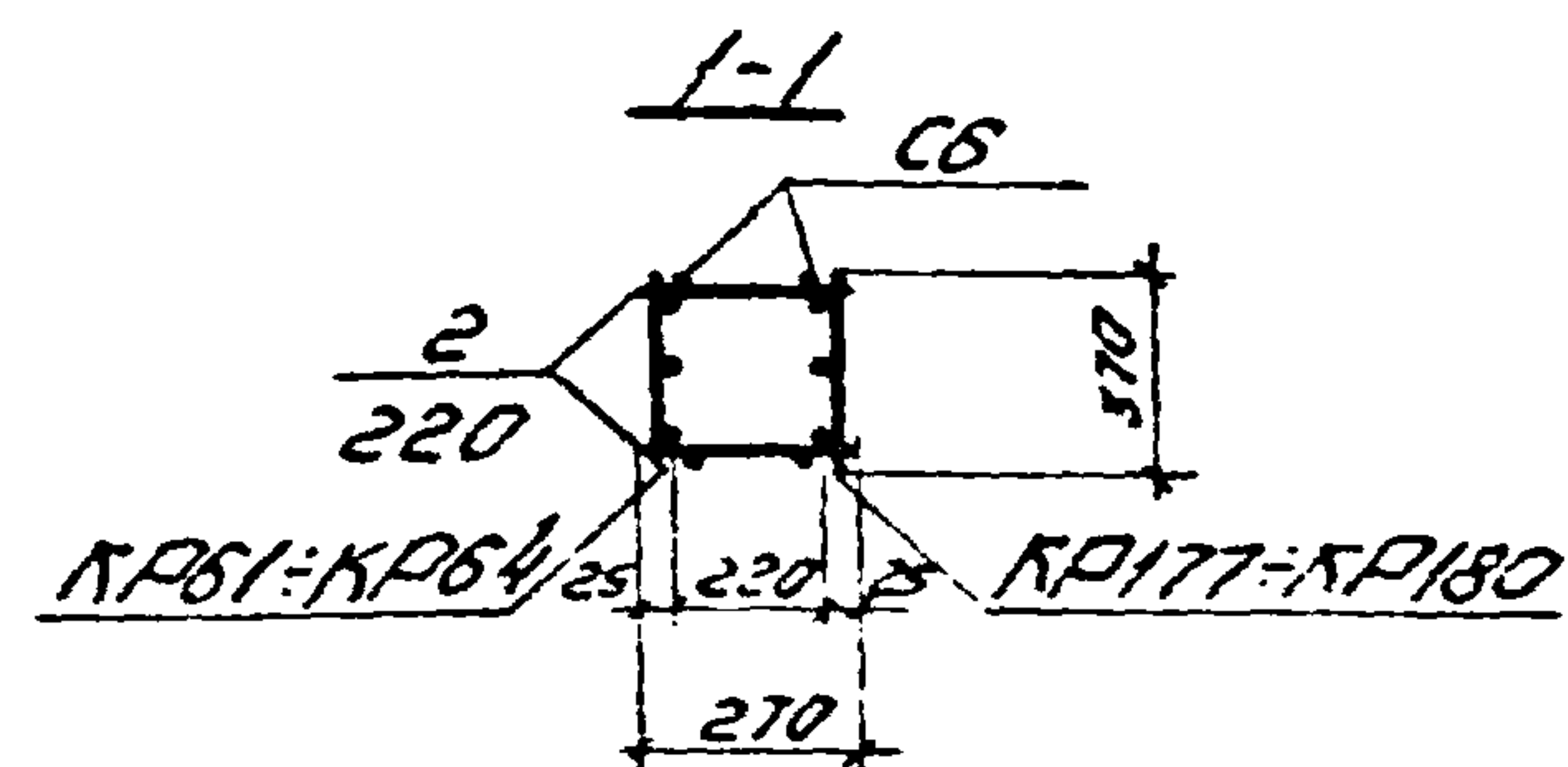
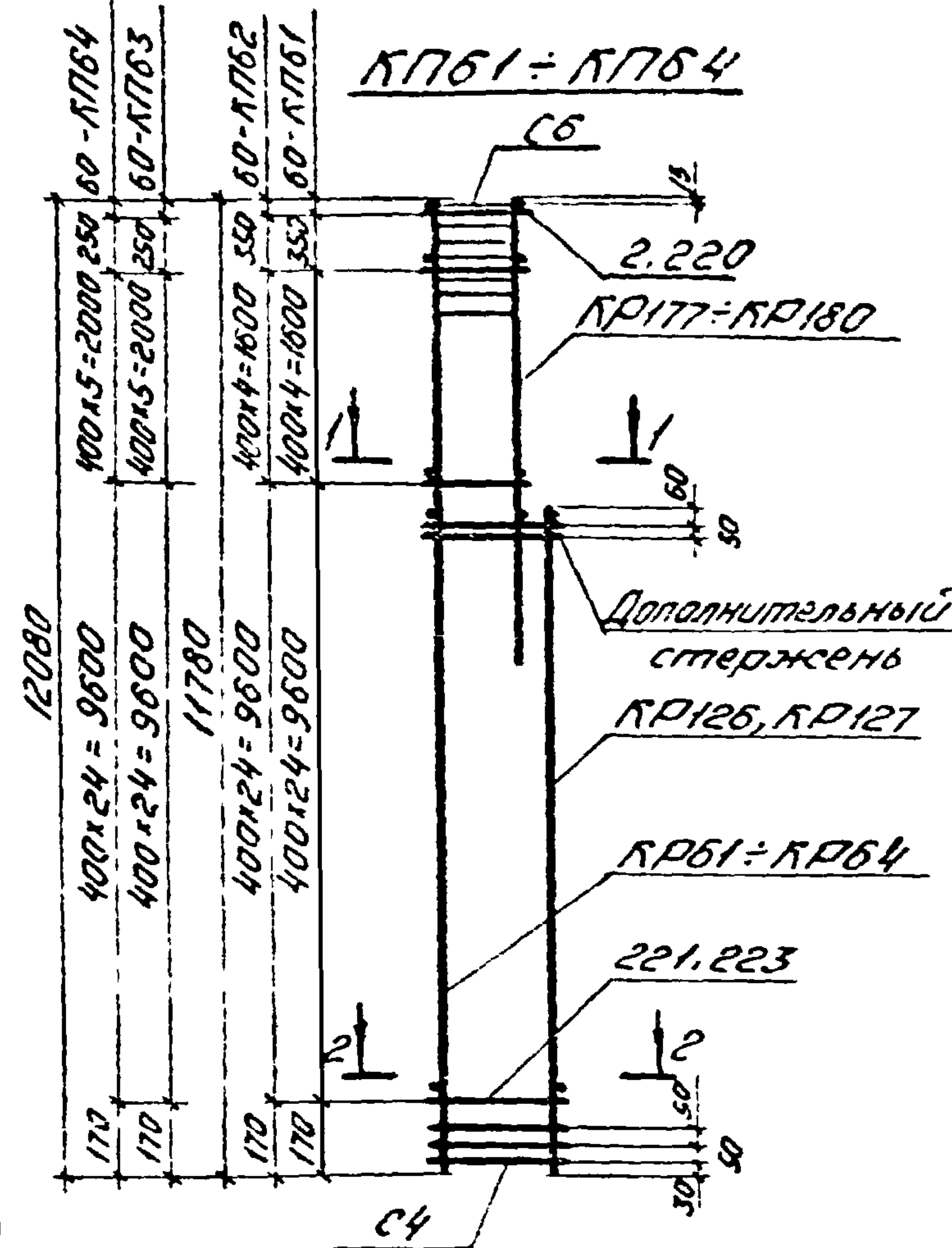
ШМФР
460-75
Вып. 2 Лист
7



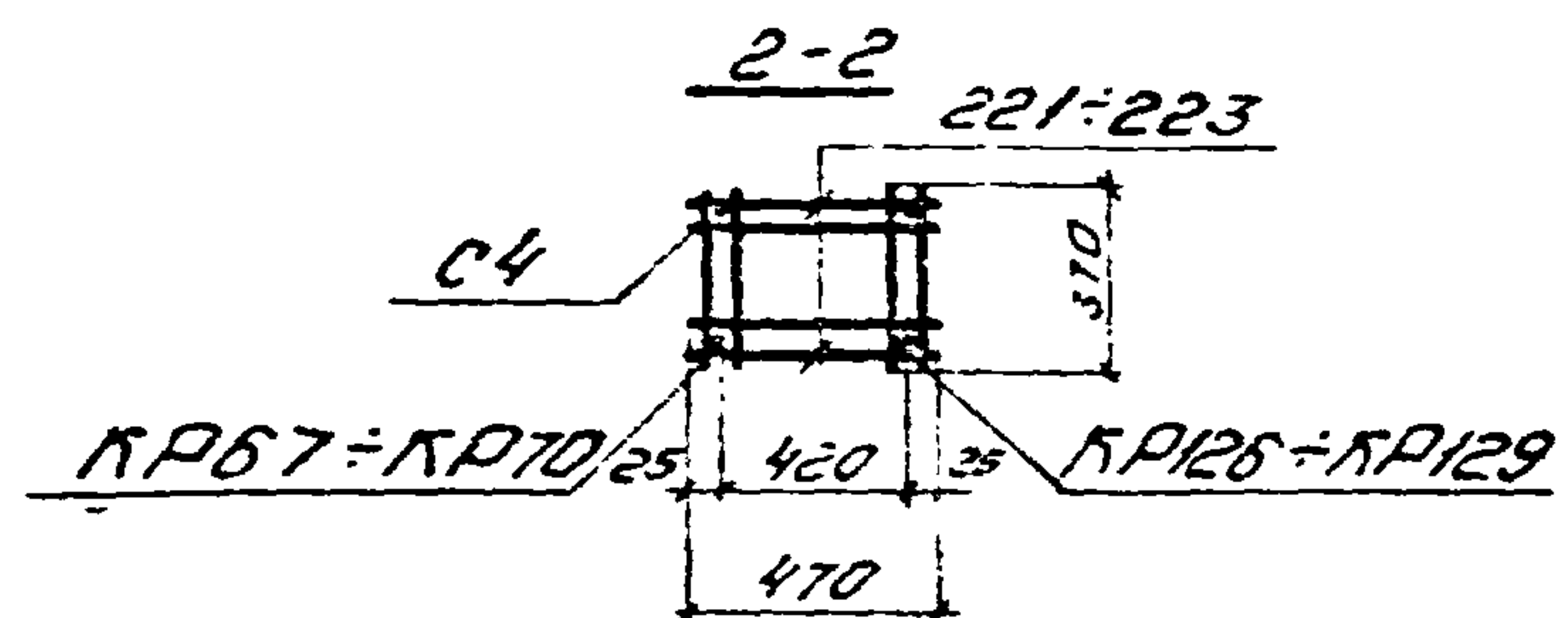
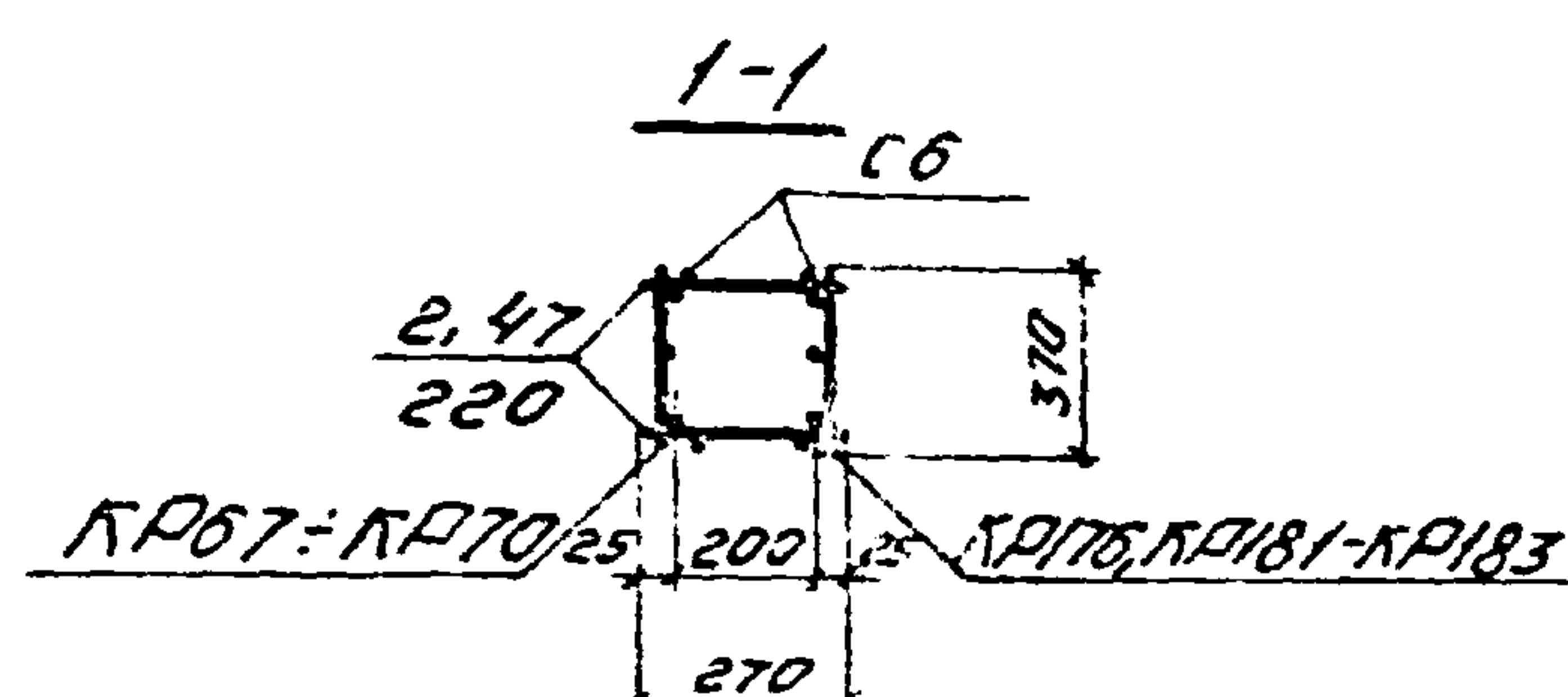
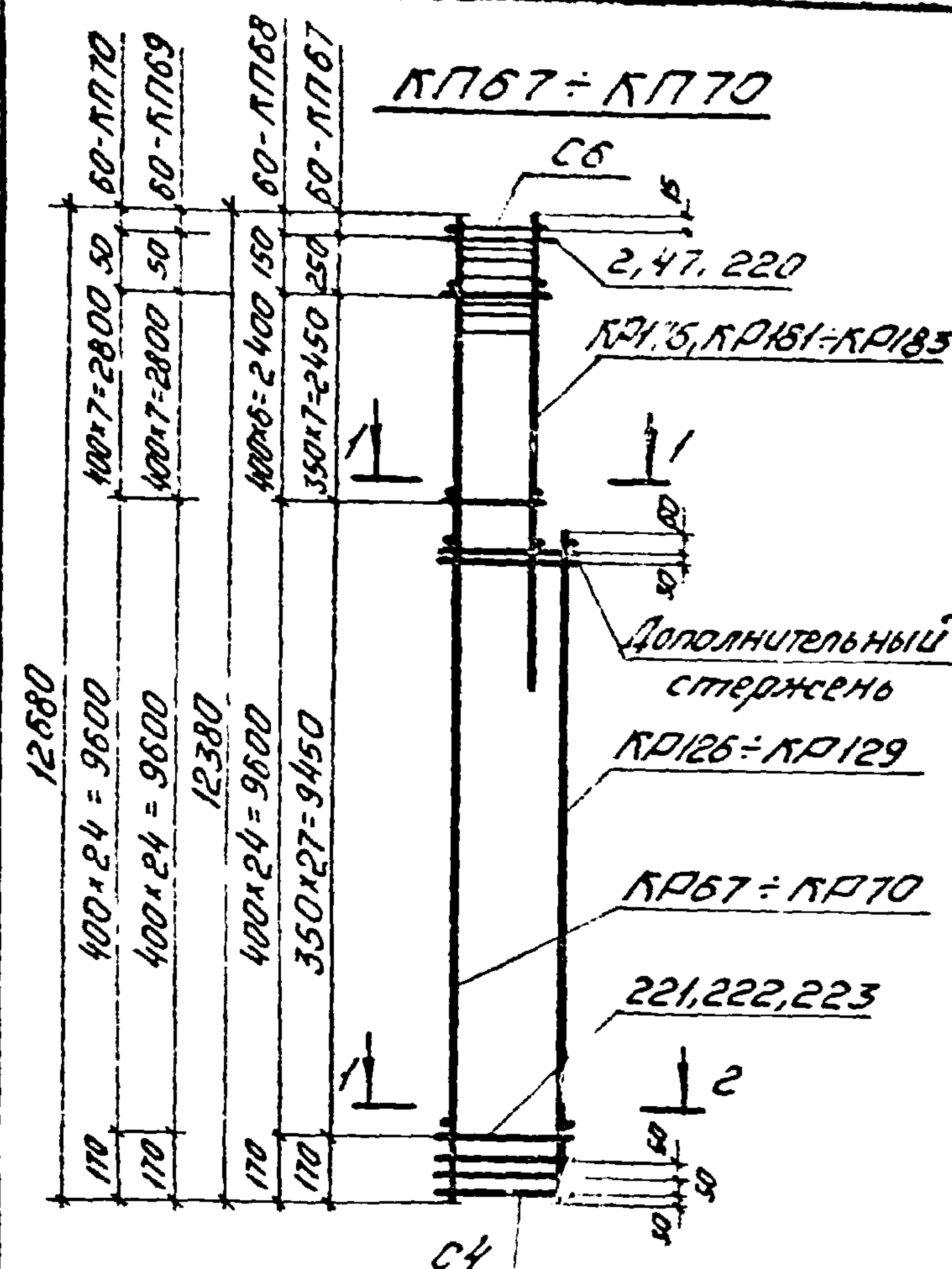
Марка	Марка	Кол.	№	Вес
каркаса	изделия	шт.	листа	кг
КП37	КР37	1	32	82,40
	КР113	1	45	
	КР157	1	50	
	С2	3	57	
	С6	2	58	
	Поз.2	18	58	
	Поз.50	38	58	
КП38	КР38	1	32	93,20
	КР114	1	45	
	КР158	1	50	
	С2	3	57	
	С6	2	58	
	Поз.2	15	58	
	Поз.50	34	58	
КП39	КР39	1	33	93,80
	КР115	1	45	
	КР159	1	51	
	С2	3	57	
	С6	2	58	
	Поз.2	20	58	
	Поз.50	38	58	
КП40	КР40	1	33	133,90
	КР115	1	45	
	КР160	1	51	
	С2	3	57	
	С6	2	58	
	Поз.47	18	58	
	Поз.50	34	58	

Каркасы КП37-КП40

ШМФР
460-75
Вып. 2 Лист
8



Марка	Марка	Кол.	№	Вес
каркаса	изделия	шт.	листа	кг
КП61	КР61	1	37	145,40
	КР126	1	47	
	КР177	1	53	
	С4	3	57	
	С6	2	58	
	Поз.2	12	58	
	Поз.221	52	58	
КП62	КР62	1	37	227,20
	КР127	1	47	
	КР178	1	53	
	С4	3	57	
	С6	2	58	
	Поз.220	12	58	
	Поз.223	52	58	
КП63	КР63	1	37	149,80
	КР126	1	47	
	КР179	1	53	
	С4	3	57	
	С6	2	58	
	Поз.2	14	58	
	Поз.221	52	58	
КП64	КР64	1	37	233,50
	КР127	1	47	
	КР180	1	53	
	С4	3	57	
	С6	2	58	
	Поз.220	14	58	
	Поз.223	52	58	



Марка	Марка	Кол.	№	Вес
каркаса	изделия	шт.	листа	кг
КП67	КР67	1	37	152,20
	КР128	1	47	
	КР181	1	53	
	С4	3	57	
	С6	2	58	
	Поз.2	18	58	
	Поз.221	58	58	
КП68	КР68	1	37	238,40
	КР127	1	47	
	КР182	1	54	
	С4	3	57	
	С6	2	58	
	Поз.220	16	58	
	Поз.223	52	58	
КП69	КР69	1	38	185,30
	КР129	1	47	
	КР176	1	53	
	С4	3	57	
	С6	2	58	
	Поз.47	18	58	
	Поз.222	52	58	
КП70	КР70	1	38	260,40
	КР127	1	47	
	КР183	1	54	
	С4	3	57	
	С6	2	58	
	Поз.220	18	58	
	Поз.223	52	58	

ТК
1975

Каркасы КП61-КП64.

Шифр
460-75
Вып.2 Лист
13

ТК
1975

Каркасы КП67-КП70.

Шифр
460-75
Вып.2 Лист
14

Марка	Марка	Кол.	№	Вес
каркаса	изделия	шт.	листа	кг
КП71	КР71	1	38	187,40
	КР130	1	47	
	КР184	1	54	
	С4	3	57	
	С6	2	58	
	Поз.47	12	58	
	Поз.222	58	58	
КП72	КР72	1	38	250,50
	КР131	1	47	
	КР185	1	54	
	С4	3	57	
	С6	2	58	
	Поз.220	12	58	
	Поз.223	58	58	
КП73	КР73	1	39	240,40
	КР131	1	47	
	КР186	1	50	
	С4	3	57	
	С6	2	58	
	Поз.220	14	58	
	Поз.223	58	58	
КП74	КР74	1	41	298,30
	КР132	1	49	
	КР187	1	54	
	С4	3	57	
	С6	2	58	
	Поз.220	14	58	
	Поз.223	58	58	

1-1 C6

C6 1-1

2-2 222,223

2-2 222,223

ТК

1975

Каркасы КП71-КП74.

Шифр
460-75

Внут-2 Лист
15

Марка	Марка	Кол.	№	Вес
каркаса	изделия	шт.	листа	кг
КП77	КР76	1	40	245,50
	КР131	1	47	
	КР188	1	50	
	С4	3	57	
	С6	2	58	
	Поз.220	16	58	
	Поз.223	58	58	
КП78	КР77	1	41	315,00
	КР132	1	49	
	КР189	1	54	
	С4	3	57	
	С6	2	58	
	Поз.220	16	58	
	Поз.223	58	58	
КП79	КР78	1	40	250,60
	КР131	1	47	
	КР188	1	50	
	С4	3	57	
	С6	2	58	
	Поз.220	18	58	
	Поз.223	58	58	
КП80	КР79	1	41	321,30
	КР132	1	49	
	КР190	1	54	
	С4	3	57	
	С6	2	58	
	Поз.220	18	58	
	Поз.223	58	58	

1-1 C6

C6 1-1

2-2 223

2-2 223

ТК

1975

Каркасы КП77-КП80

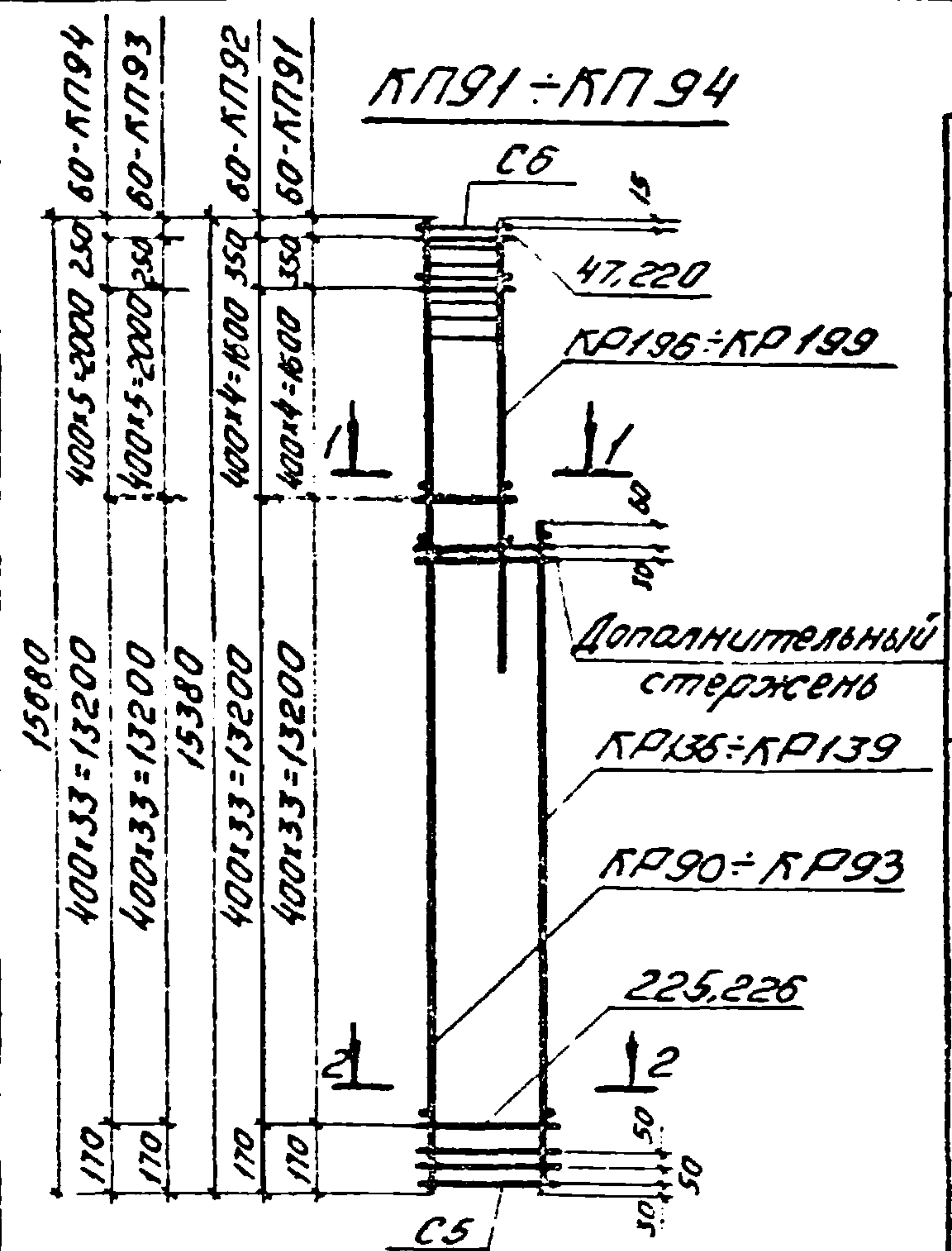
Шифр
460-75

Внут-2 Лист
16

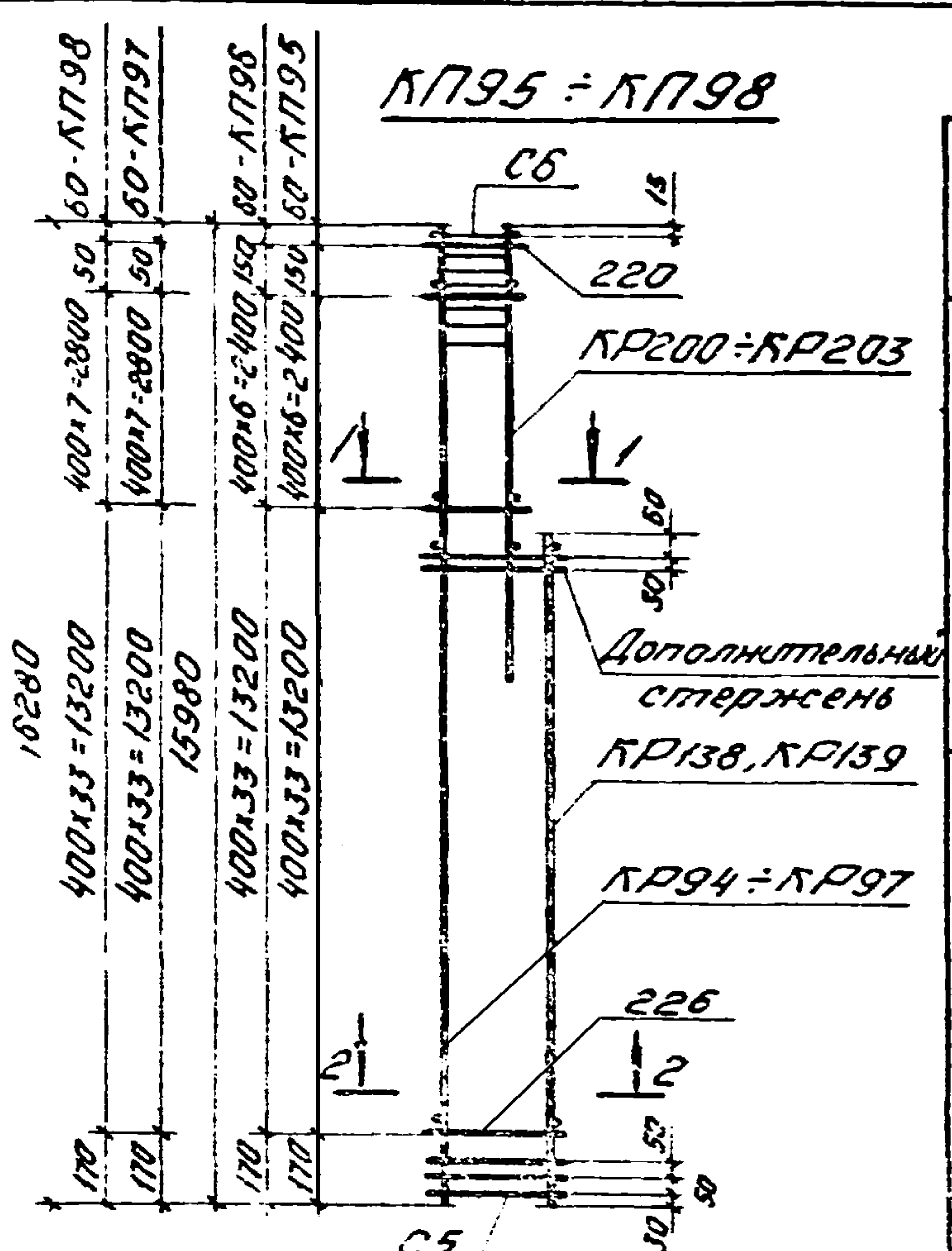
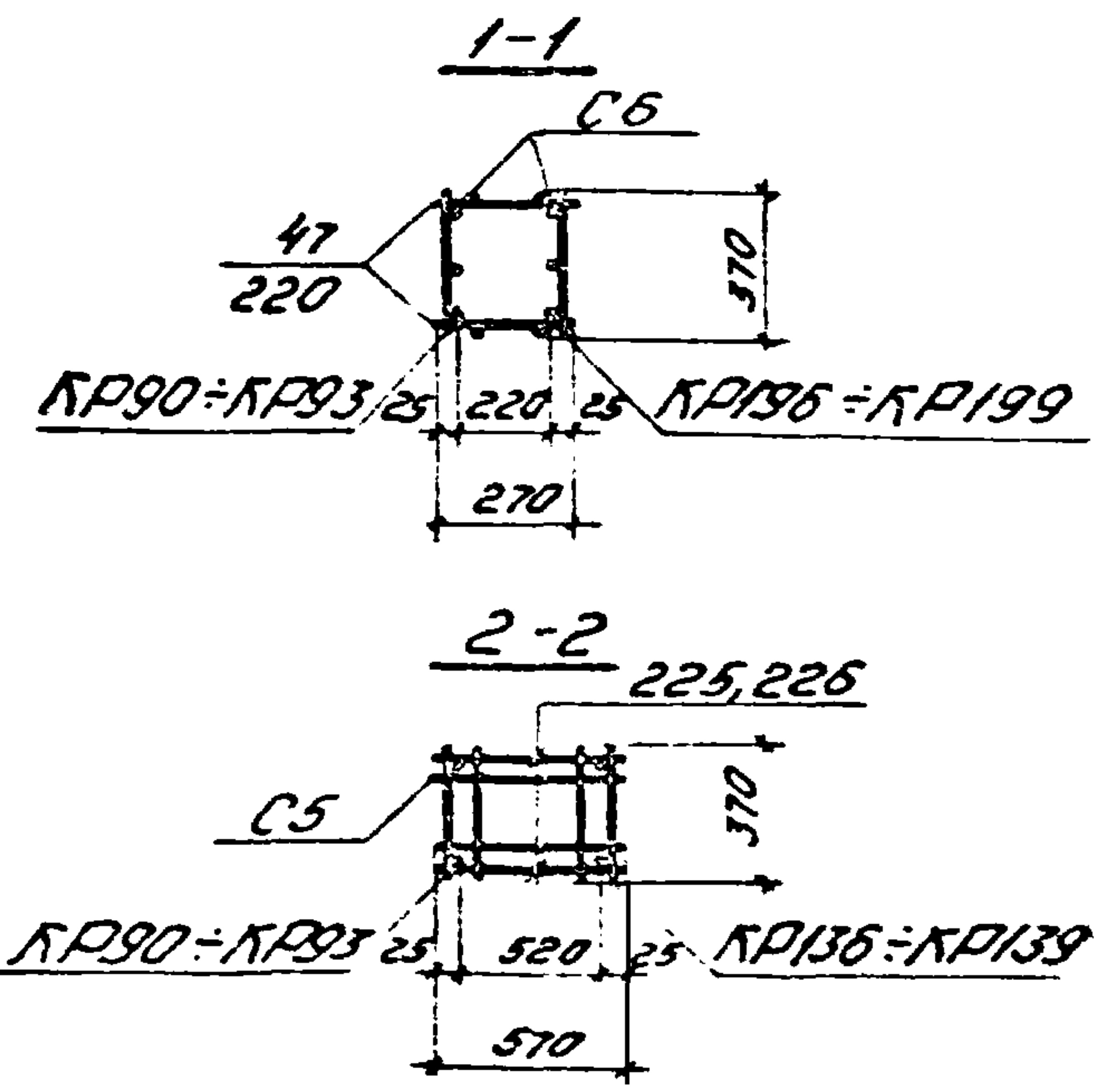
[illegible]

					13
Марка	Марка	Кол.	№	Вес	
каркаса	изделия	шт.	листа	кг	
КП787	КР86	1	43	181,40	
	КР133	1	48		
	КР181	1	53		
	С5	3	58		
	С6	2			
	Лоз 2	18			
	Лоз 224	64			
КП788	КР87	1	43	301,90	
	КР134	1	48		
	КР189	1	54		
	С5	3	58		
	С6	2			
	Лоз 220	18			
	Лоз 226	64			
КП789	КР88	1	43	219,50	
	КР135	1	48		
	КР194	1	55		
	С5	3	58		
	С6	2			
	Лоз 220	18			
	Лоз 226	64			
КП790	КР89	1	43	315,00	
	КР134	1	48		
	КР195	1	55		
	С5	3	58		
	С6	2			
	Лоз 220	18			
	Лоз 226	64			

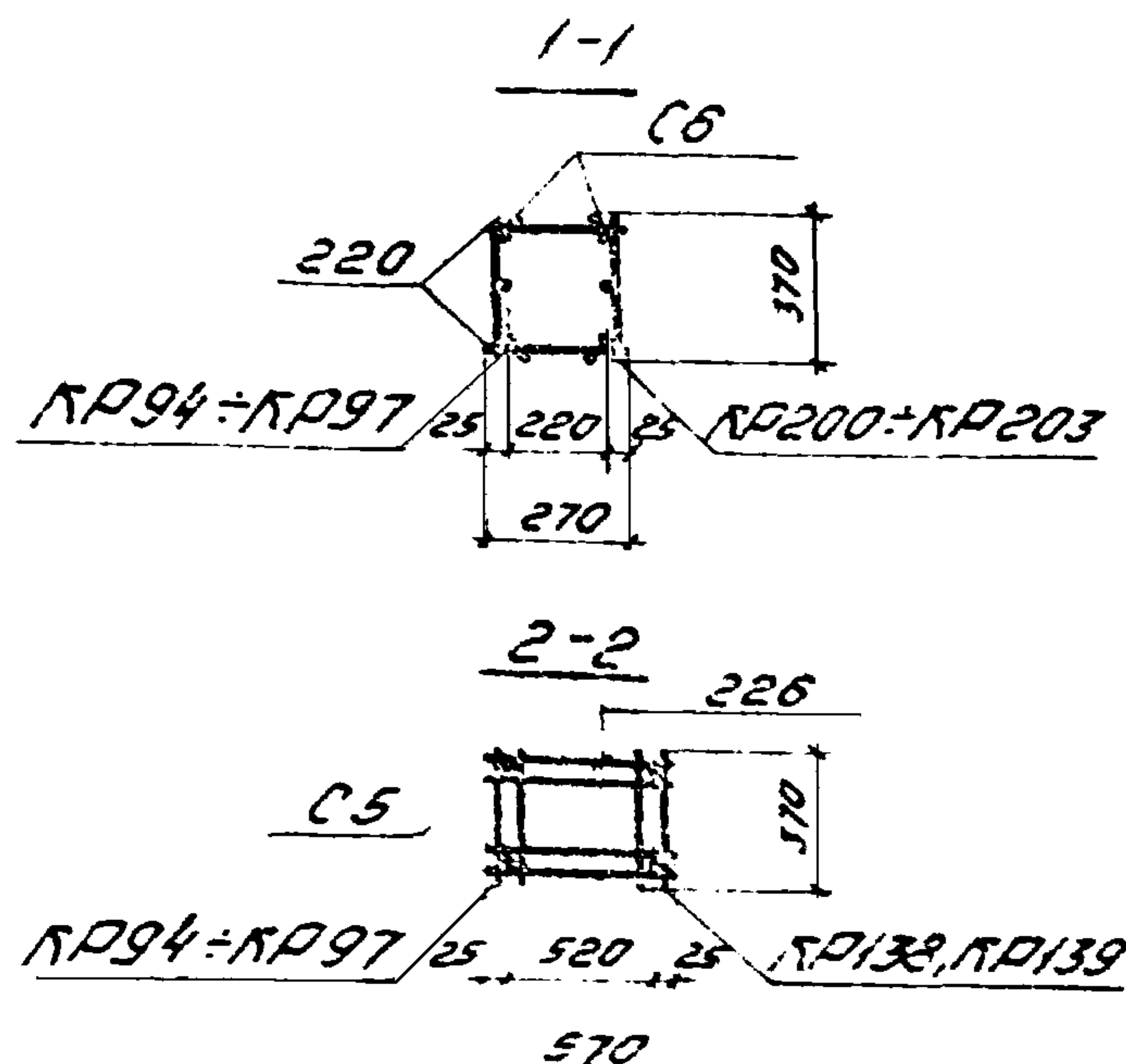
Ученый Инженер Кузнецова

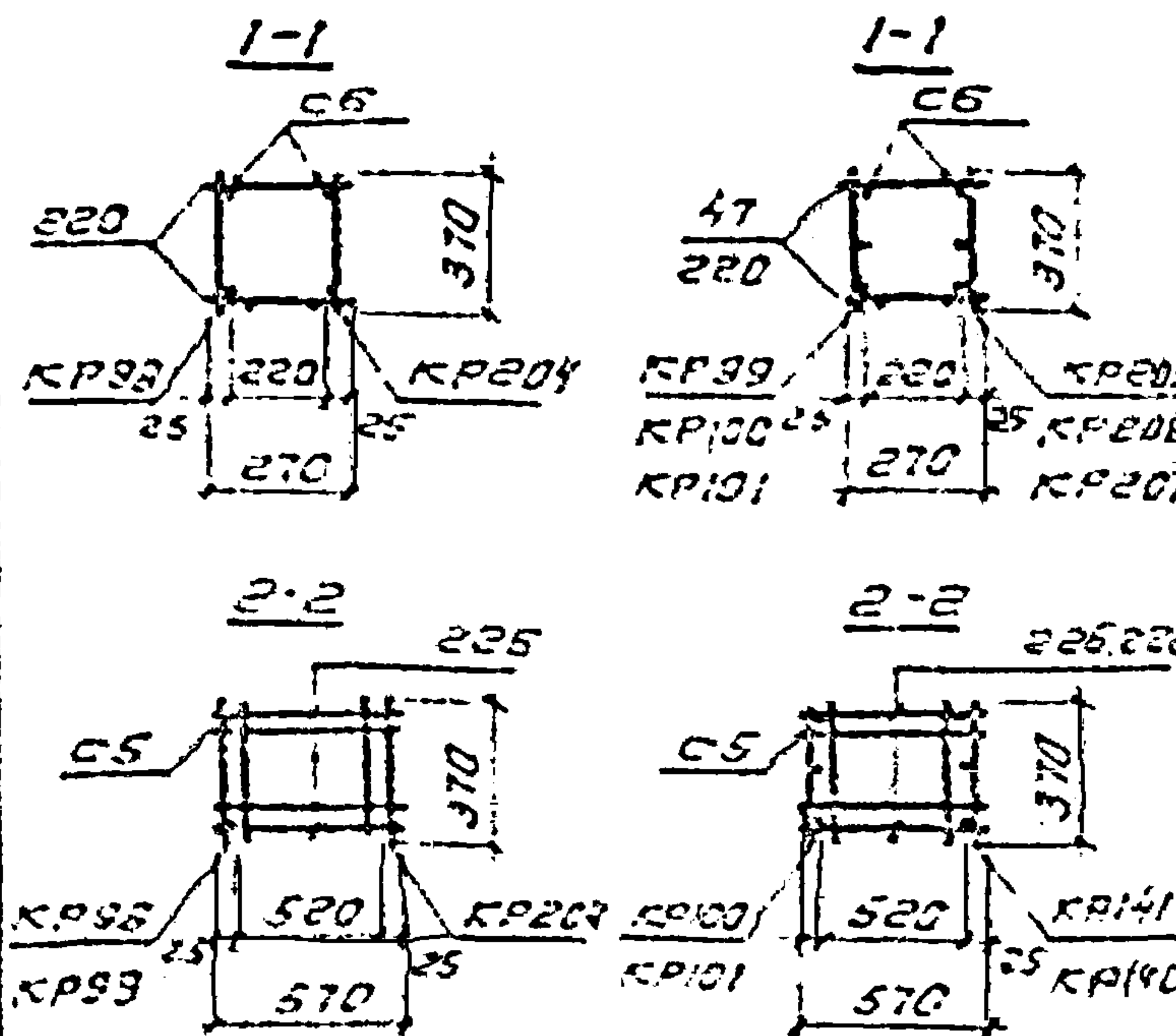


Марка	Марка изделия	Кол. шт.	№ листа	Вес кг
КП91	КР90	1	43	223,50
	КР136	1	48	
	КР136	1	55	
	С5	3	58	
	С6	2		
	Поз.47	12	58	
	Поз.225	70		
КП92	КР91	1	43	268,60
	КР137	1	48	
	КР197	1	55	
	С5	3	58	
	С6	2		
	Поз.220	12	58	
	Поз.226	70		
КП93	КР92	1	44	295,90
	КР138	1	48	
	КР198	1	55	
	С5	3	58	
	С6	2		
	Поз.220	14	58	
	Поз.226	70		
КП94	КР93	1	44	366,90
	КР139	1	48	
	КР199	1	55	
	С5	3	58	
	С6	2		
	Поз.220	14	58	
	Поз.226	70		



14				
Марка	Марка изделия	Кол. шт.	№ листа	Вес кг
КП95	КР94	1	44	302,00
	КР138	1	48	
	КР200	1	55	
	С5	3	58	
	С6	2		
	Поз.220	16	58	
	Поз.226	70		
КП96	КР95	1	44	370,90
	КР139	1	48	
	КР201	1	55	
	С5	3	58	
	С6	2		
	Поз.220	16	58	
	Поз.226	70		
КП97	КР96	1	44	307,90
	КР138	1	48	
	КР202	1	55	
	С5	3	58	
	С6	2		
	Поз.220	18	58	
	Поз.226	70		
КП98	КР97	1	44	378,60
	КР139	1	48	
	КР203	1	55	
	С5	3	58	
	С6	2		
	Поз.220	18	58	
	Поз.226	70		



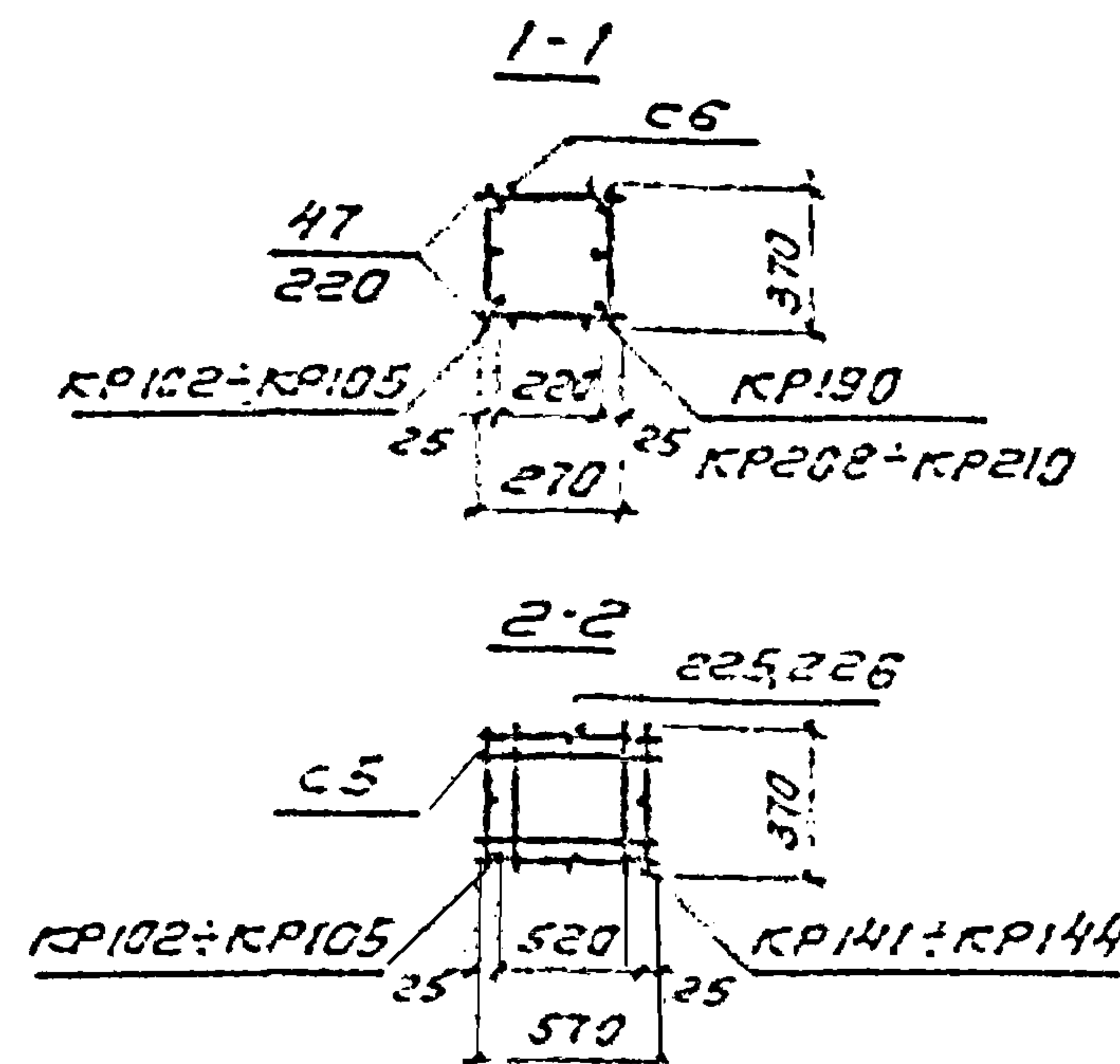
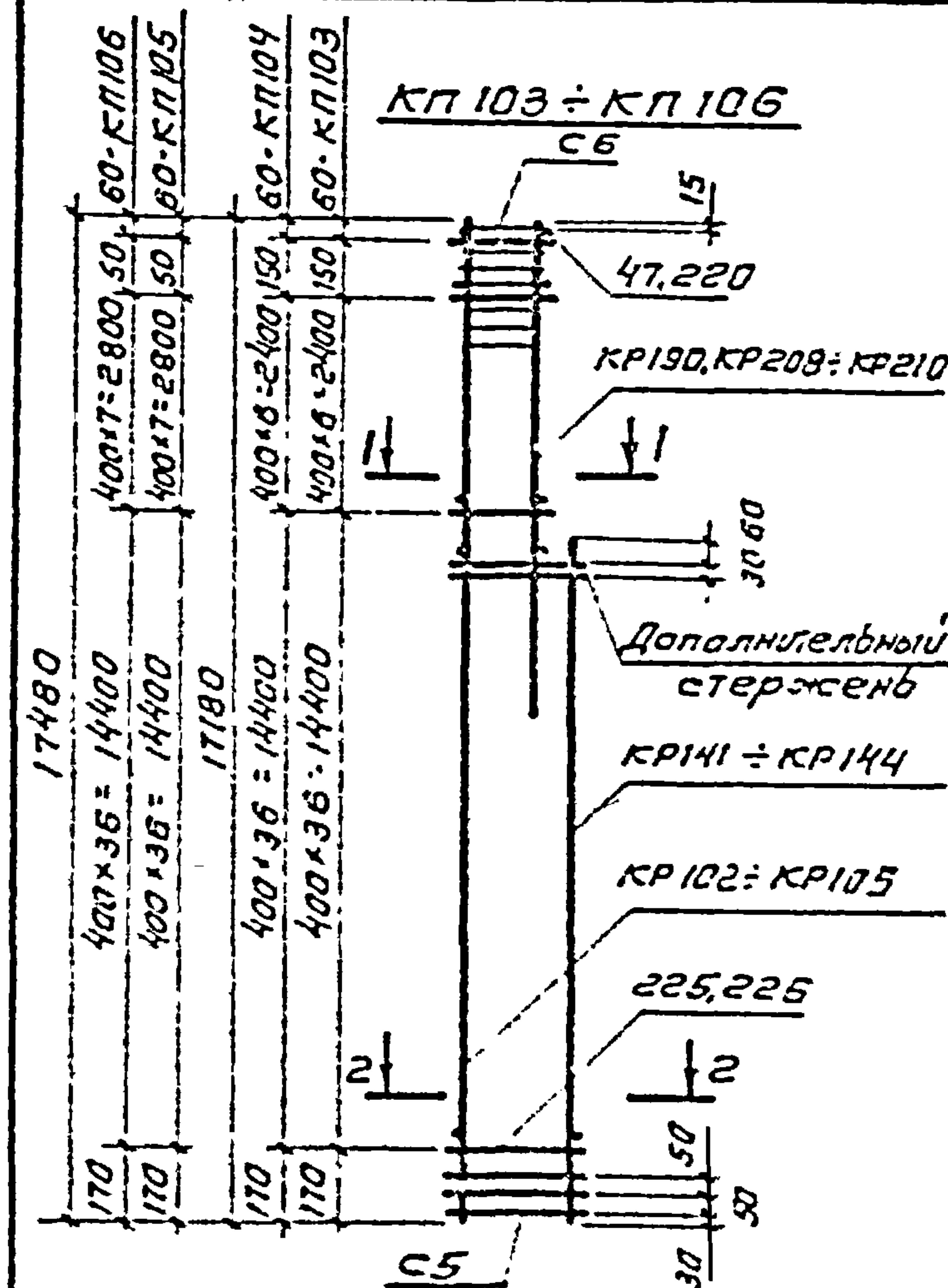


Марка	Марка	Кол	N°	Вес
каркаса	изделия	шт	лусид	кг.
КП99	КР98	1	40	300.60
	КР140	1	48	
	КР204	1	50	
	С5	3	58	
	С6	2		
	П03220	12	58	
	П03226	76		
КП100	КР99	1	44	324.10
	КР110	1	48	
	КР205	1	56	
	С5	3	58	
	С6	2		
	П03220	12	58	
	П03226	76		
КП101	КР100	1	42	325.40
	КР141	1	49	
	КР206	1	56	
	С5	3	58	
	С6	2		
	П0347	14	58	
	П03.229	76		
КП102	КР101	1	42	474.80
	КР142	1	49	
	КР207	1	56	
	С5	3	58	
	С6	2		
	П03220	14	58	
	П03226	76		

Коробки КП99:КП102

WHX
450-75

301112	76CT 21
--------	------------



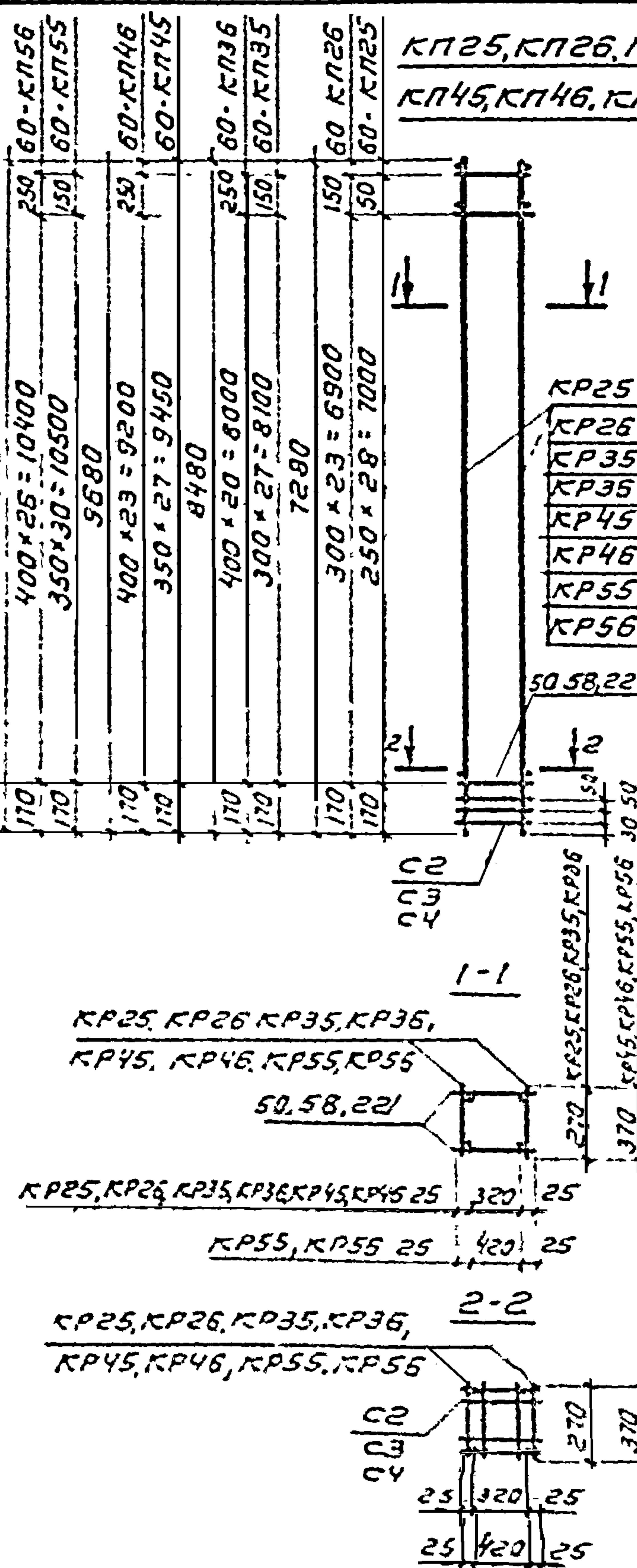
Марка коркаса	Марка узгелуა	Кол. шт.	№ листа	Вес кг
КП 103	КР102	1	42	321,70
	КР141	1	49	
	КР208	1	56	
	С5	3	58	
	С6	2		
	П03.47	16	58	
	П03.225	76		
КП 104	КР103	1	42	482,80
	КР142	1	49	
	КР209	1	56	
	С5	3	58	
	С6	2		
	П03.220	16	68	
	П03.226	76		
КП 105	КР104	1	42	404,60
	КР143	1	49	
	КР190	1	54	
	С5	3	58	
	С6	2		
	П03.220	16	58	
	П03.226	76		
КП 106	КР105	1	42	527,00
	КР144	1	49	
	КР210	1	56	
	С5	3	58	
	С6	2		
	П03.220	16	58	
	П03.225	76		

Кардсы КН103÷КН106

460-75

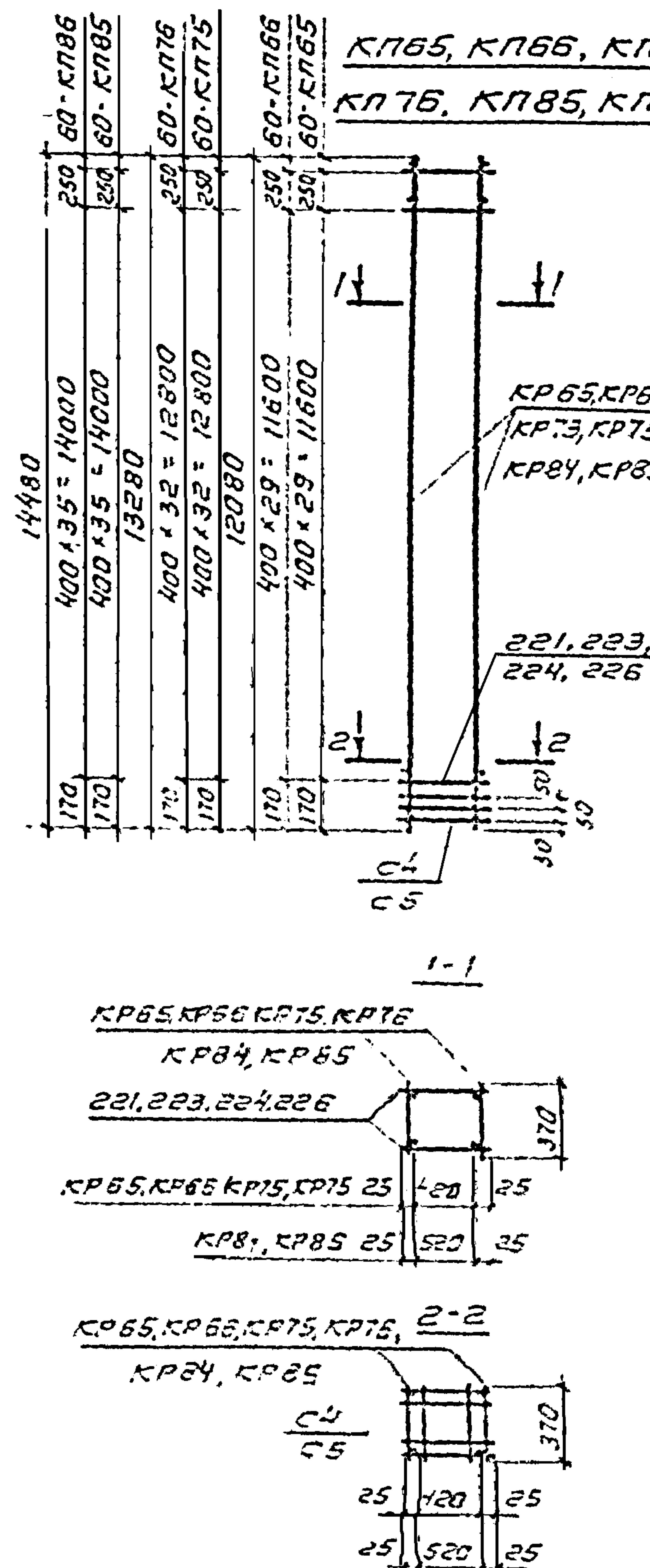
Exan-1-2	22
----------	----

Марка корпуса	Марка изделия	Кол. шт.	№ листа	Вес кг.
КП25	КР25	2	30	44.40
	С2	3	57	
	П03.50	60	58	
КП26	КР25	2	30	54.25
	С2	3	57	
	П03.50	50	58	
КП35	КР35	2	32	62.50
	С2	3	57	
	П03.50	58	58	
КП36	КР36	2	32	91.30
	С2	3	57	
	П03.50	44	58	
КП45	КР45	2	35	88.20
	С3	3	57	
	П03.50	56	58	
КП-46	КР46	2	35	128.40
	С3	3	57	
	П03.58	50	58	
КП55	КР55	2	36	100.40
	С4	3	57	
	П03.22	54	58	
КП56	КР56	2	36	119.90
	С4	3	57	
	П03.221	55	58	

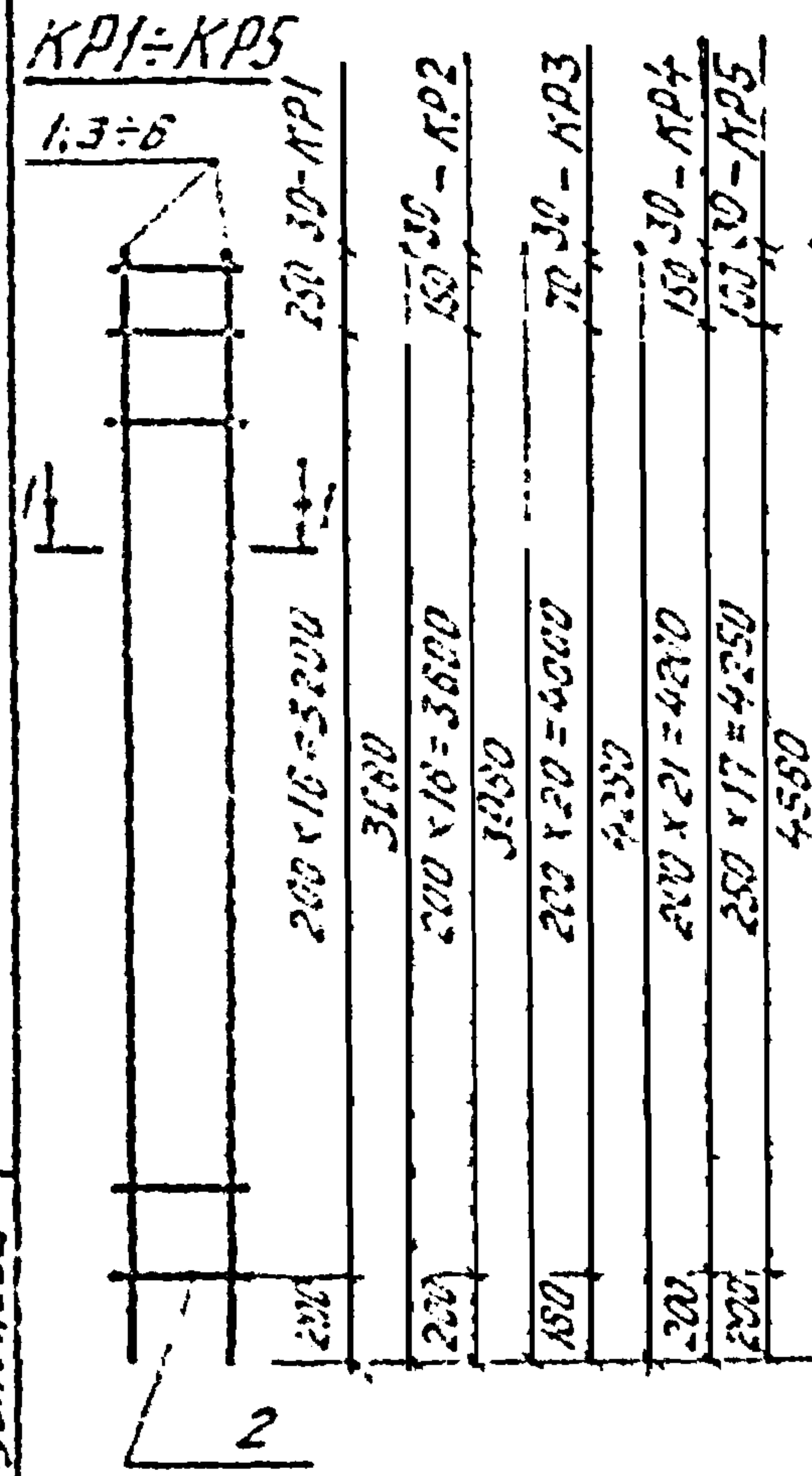


T.K	Капркосы КН25, КН26, КН35, КН36, КН45, КН46, КН55, КН56	10.55 458-75	
1975		5012	5015

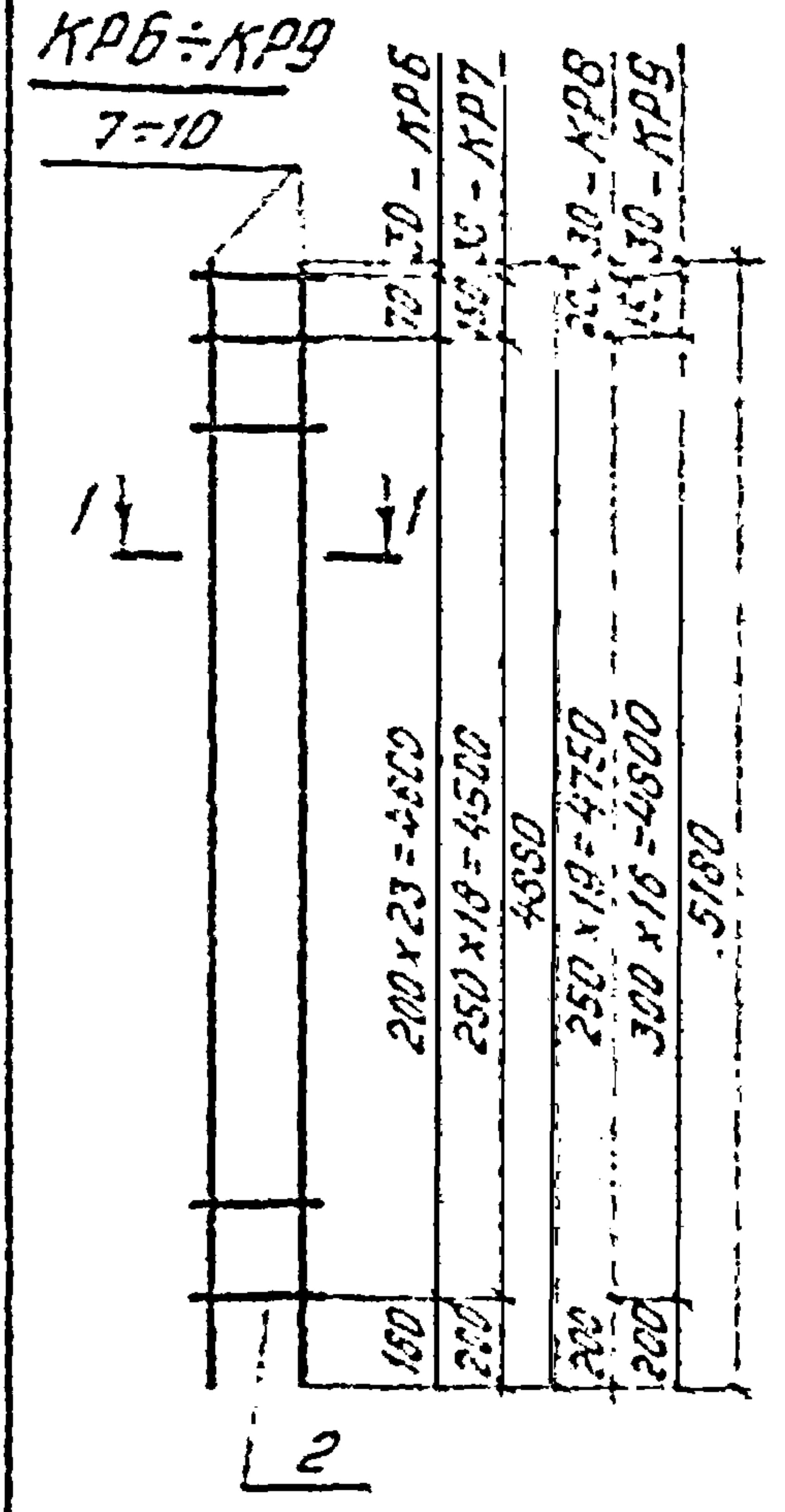
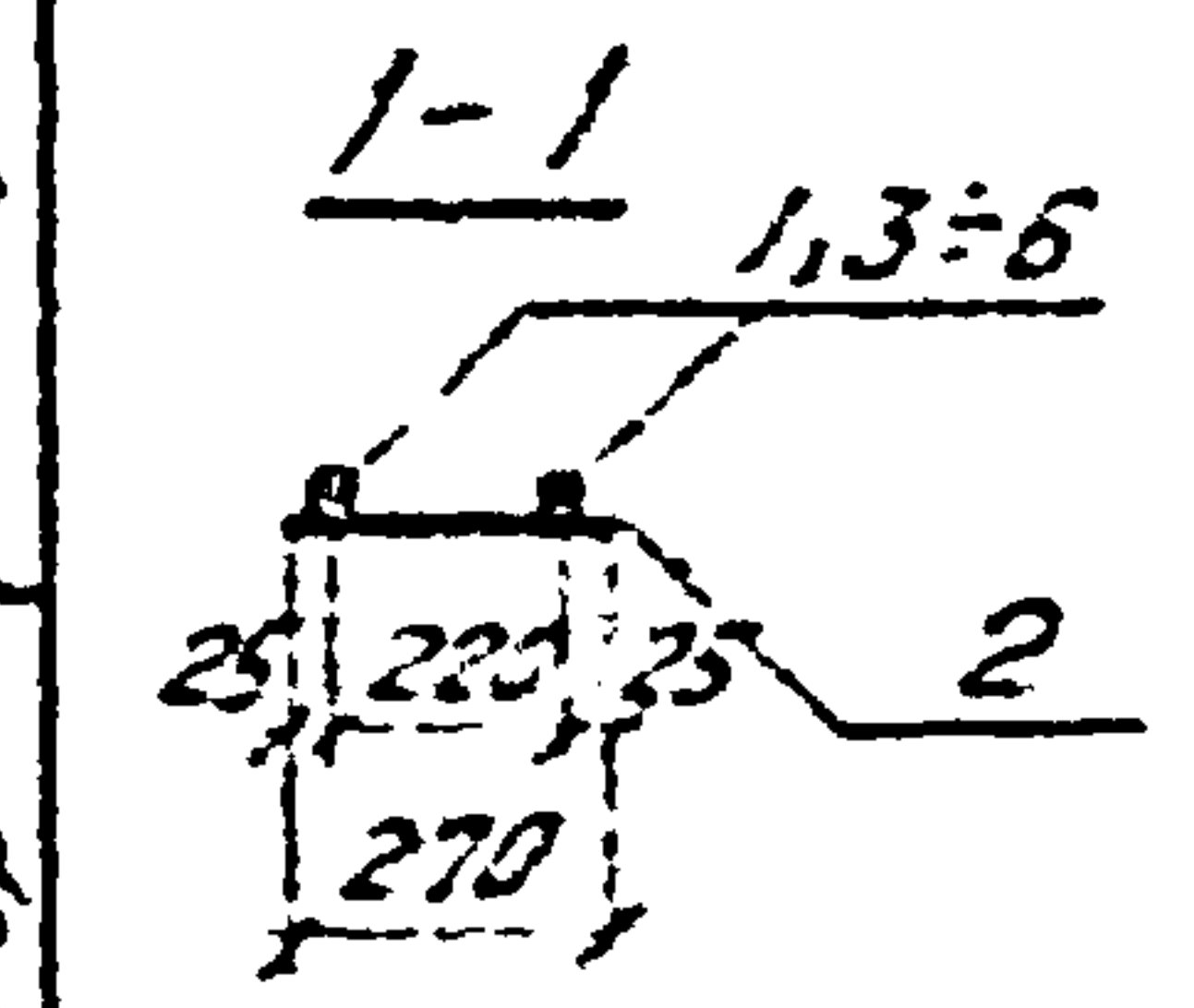
Марка	Марка	Кол.	№	Вес
Қарқанд	изделия	шт.	штук	кг.
КП65	КР65	2	39	132.50
	С4	3	57	
	П03.221	62	58	
КП66	КР66	2	39	211.90
	С4	3	57	
	П03.223	62	58	
КП75	КР73	2	39	232.20
	С4	3	57	
	П03.223	68	58	
КП76	КР75	2	35	264.40
	С4	3	57	
	П03.223	68	58	
КП85	КР84	2	40	191.60
	С5	3	58	
	П03.221	74	58	
КП86	КР85	2	40	256.60
	С5	3	58	
	П03.226	74	58	



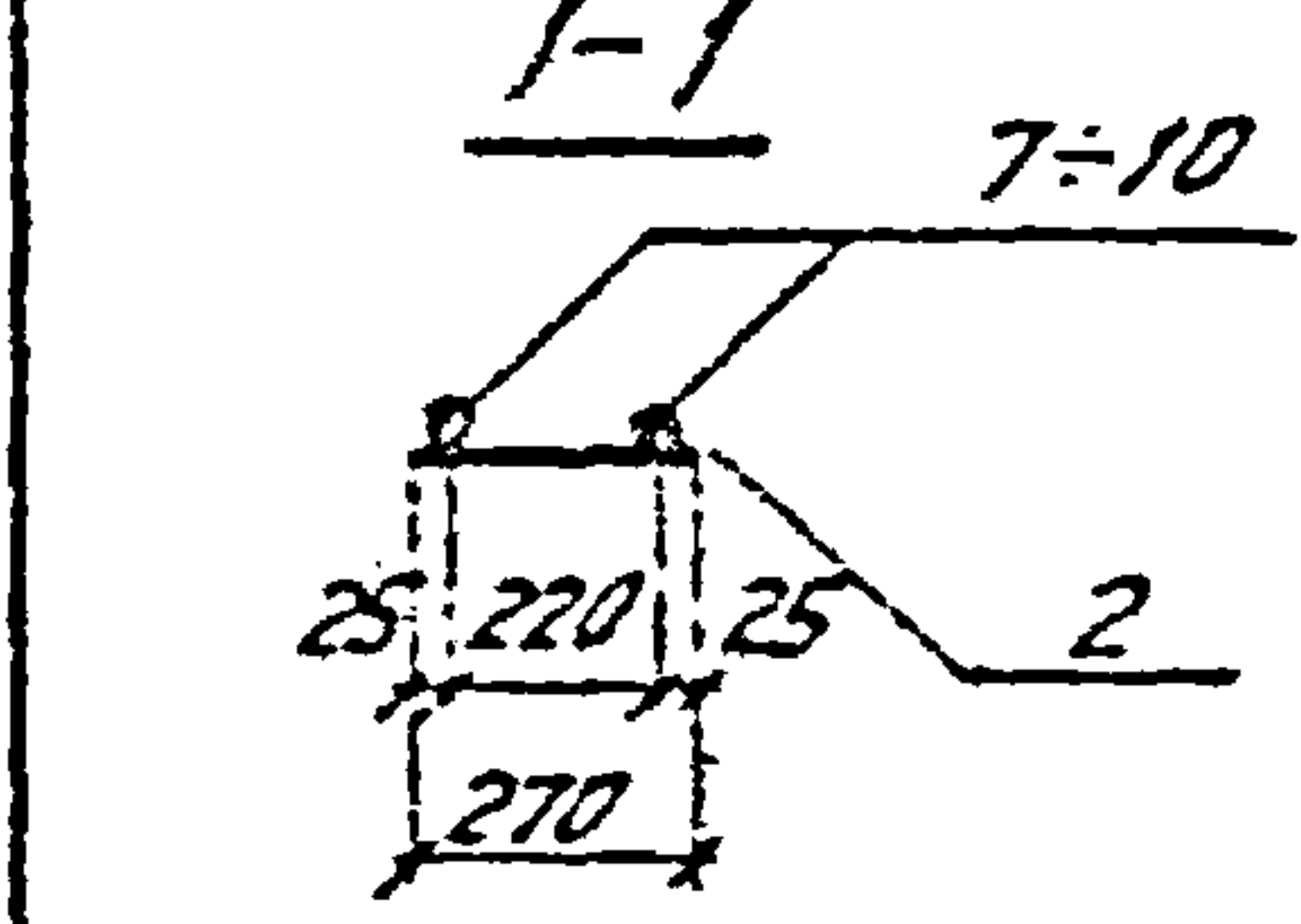
TK	Каркасы Кп65, Кп66, Кп75, Кп76, Кп85, Кп86.	Шифр 460-75	
75		Бит.12	Лист 24



Модель изделия	№	Ø	Диаметр	Кол-во	Всего		
					Ø	Диаметр	Всего
		мм	мм	шт	мм	мм	кг
KP1	1	12AIII	3650	2	12AIII	74	6,6
	2	5BT	270	18	5BT	49	0,8
					Итого		74
KP2	2	5BT	270	20	12AIII	80	7,1
	3	12AIII	3650	2	5BT	54	0,9
					Итого		80
KP3	2	5BT	270	22	12AIII	86	7,7
	4	12AIII	4280	2	5BT	60	0,9
					Итого		86
KP4	2	5BT	270	23	12AIII	92	8,2
	5	12AIII	4580	2	5BT	62	1,0
					Итого		92
KP5	2	5BT	270	19	14AIII	92	11,2
	6	14AIII	4580	2	5BT	52	0,8
					Итого		120

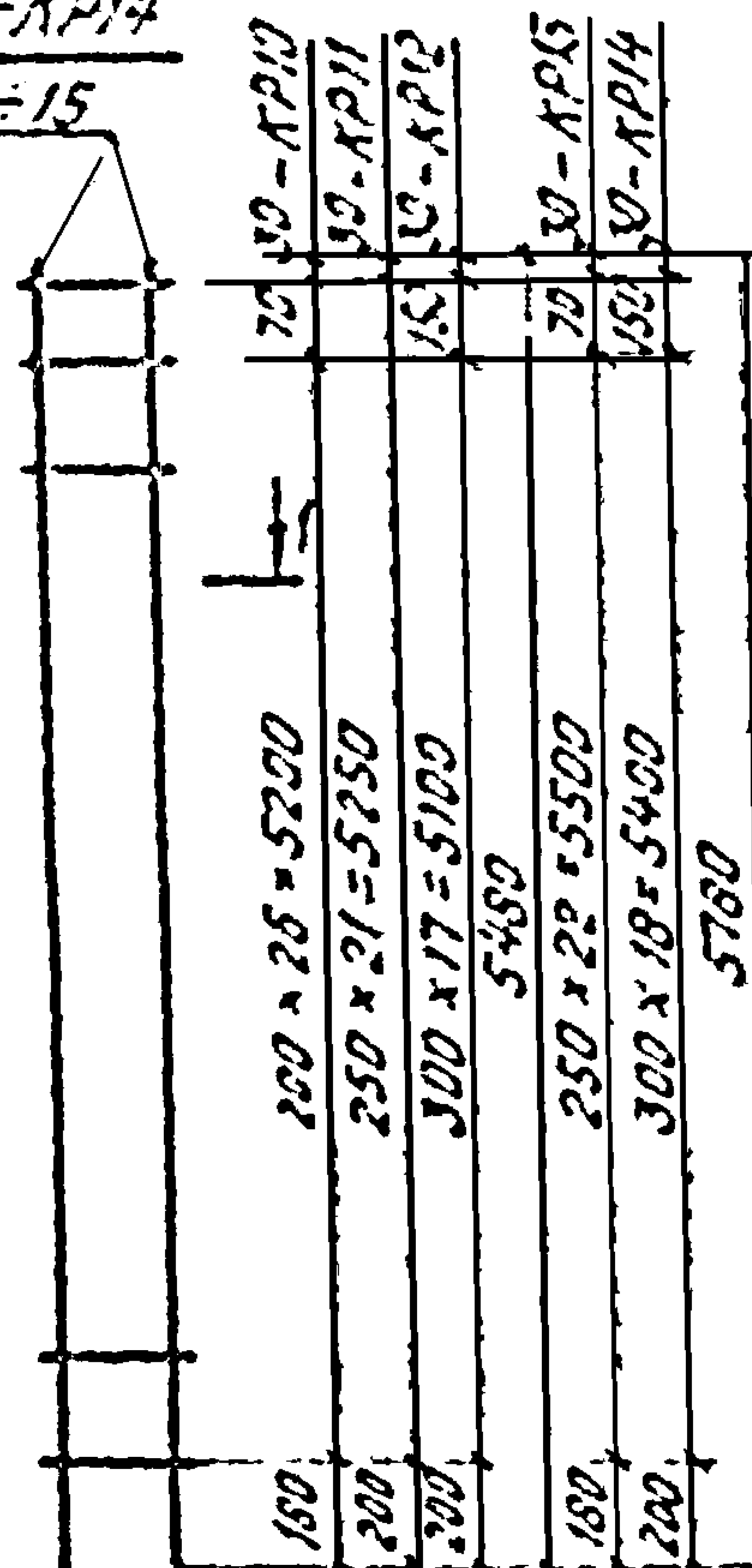


Модель изделия	№	Ø	Диаметр	Кол-во	Всего		
					Ø	Диаметр	Всего
		мм	мм	шт	мм	мм	кг
KP6	2	5BT	270	25	12AIII	58	5,7
	7	12AIII	4650	2	5BT	68	1,1
					Итого		98
KP7	2	5BT	270	20	14AIII	55	11,9
	8	14AIII	4680	2	5BT	54	0,9
					Итого		128
KP8	2	5BT	270	21	14AIII	104	12,6
	9	14AIII	5180	2	5BT	57	0,9
					Итого		135
KP9	2	5BT	270	18	16AIII	104	16,5
	10	16AIII	5180	2	5BT	49	0,8
					Итого		173



КР10÷КР14

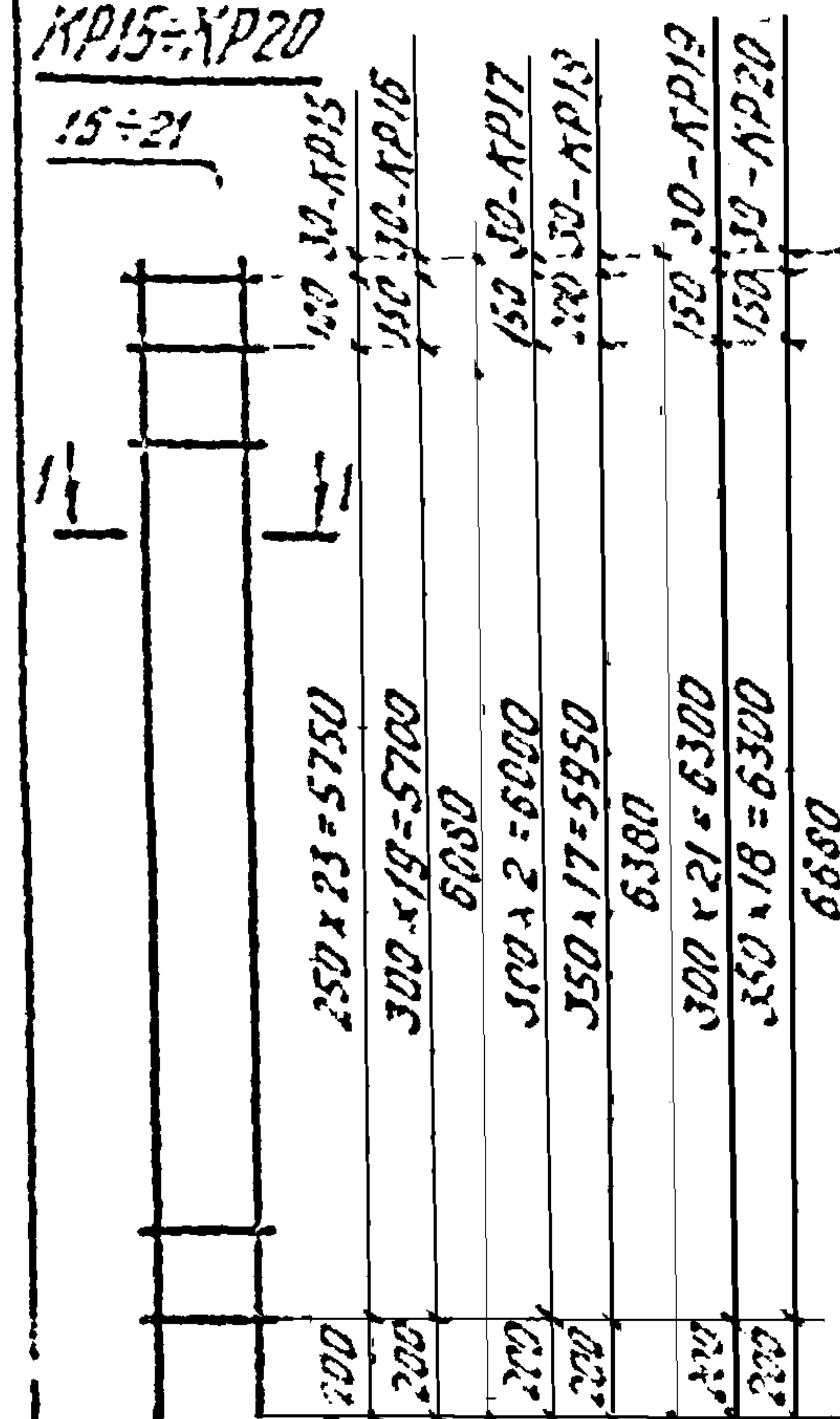
11÷15



Марка изделия	№ поз.	Ø мм	Длина мм	Кол шт	Выборка стали		
					Ø мм	Средняя длина мм	Вес кг
КР10	2	5БТ	270	28	12АШ	110	98
	11	12АШ	5480	2	5БТ	76	12
					Итого		110
КР11	2	5БТ	270	22	14АШ	110	13,3
	12	14АШ	5480	2	5БТ	60	0,9
					Итого		14,2
КР12	2	5БТ	270	19	16АШ	110	17,4
	13	16АШ	5480	2	5БТ	52	0,8
					Итого		18,2
КР13	2	5БТ	270	24	14АШ	116	14,1
	14	14АШ	5780	2	5БТ	65	1,0
					Итого		15,1
КР14	2	5БТ	270	20	16АШ	116	18,3
	15	16АШ	5780	2	5БТ	54	0,9
					Итого		19,2

КР15÷КР20

15÷21



Марка изделия	№ поз.	Ø мм	Длина мм	Кол шт.	Выборка стали		
					Ø мм	Средняя длина мм	Вес кг
КР15	2	5БТ	270	25	14АШ	122	14,8
	16	14АШ	6080	2	5БТ	6,8	1,1
					Итого		15,9
КР16	2	5БТ	270	21	18АШ	12,2	24,4
	17	18АШ	6080	2	5БТ	5,7	0,9
					Итого		25,3
КР17	2	5БТ	270	22	16АШ	12,8	20,2
	18	16АШ	6380	2	5БТ	6,0	0,9
					Итого		21,1
КР18	2	5БТ	270	19	16АШ	12,8	25,6
	19	18АШ	6380	2	5БТ	5,2	0,8
					Итого		26,4
КР19	2	5БТ	270	23	16АШ	13,4	21,2
	20	16АШ	6680	2	5БТ	6,2	1,0
					Итого		22,2
КР20	2	5БТ	270	20	18АШ	13,4	26,8
	21	18АШ	6680	2	5БТ	5,4	0,9
					Итого		27,7

ТК

1975

Каркасы КР10÷КР14

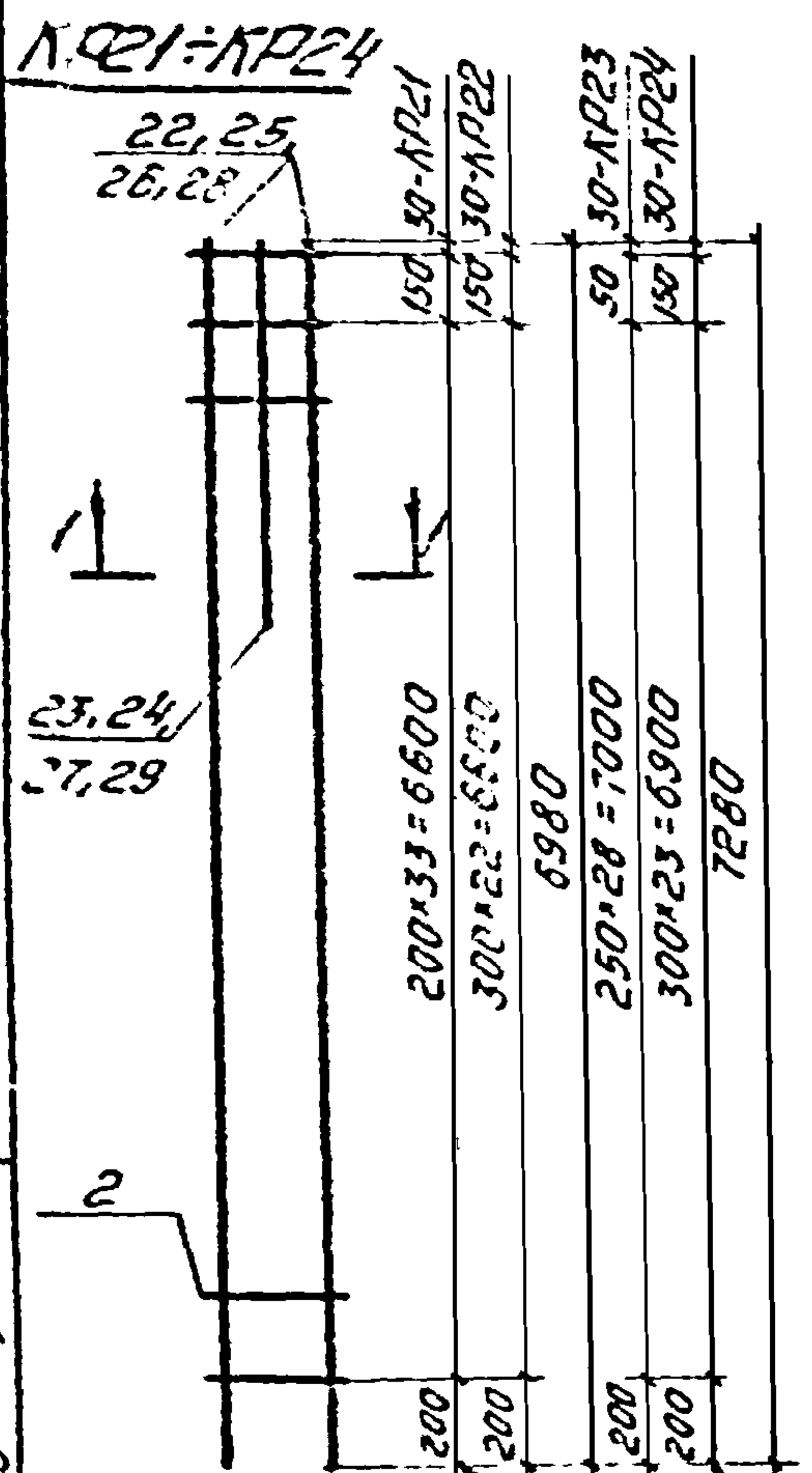
Шифр
460-75Вып.1-2 Лист
27

ТК

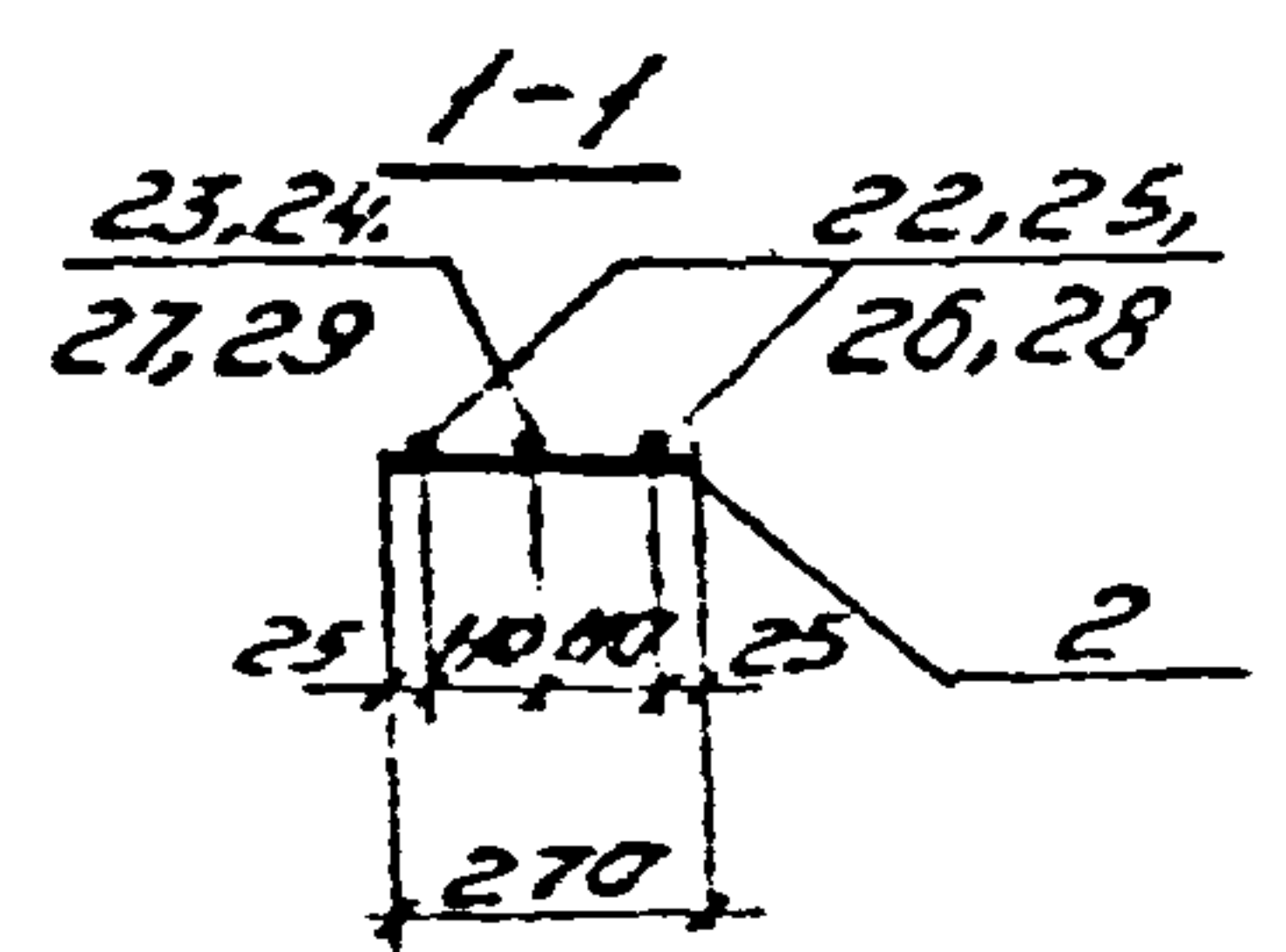
1975

Каркасы КР15÷КР20

Шифр
460-75Вып.1-2 Лист
28



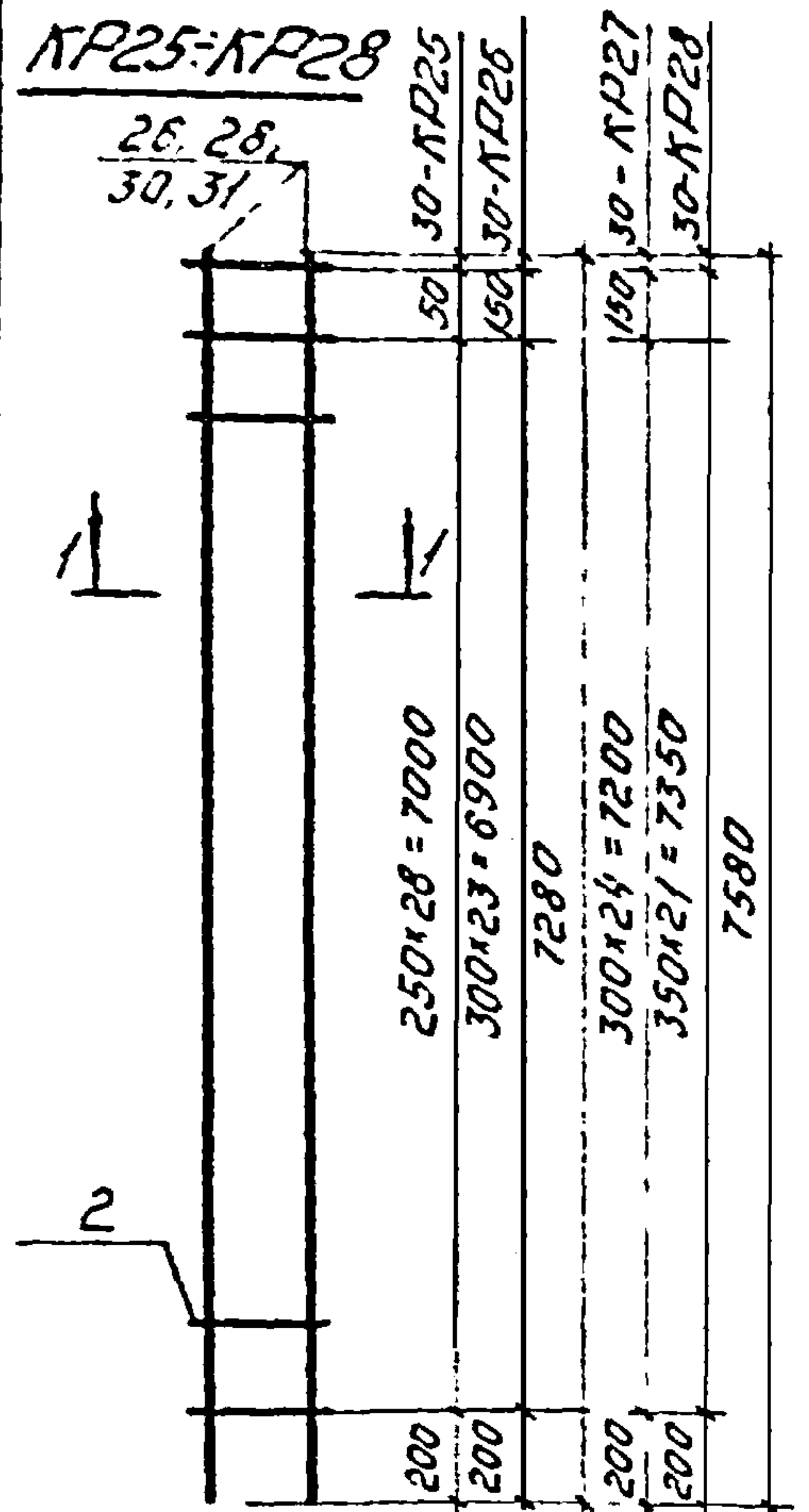
Горизонтальная	№ поз.	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
					φ мм	Общая длина м	Вес кг
KP21	2	5B1	270	55	14AIII	14,0	17,0
	22	14AIII	6230	2	12AIII	2,7	2,4
	23	12AIII	2690	1	5B1	9,5	1,5
					Умого		20,9
KP22	2	5B1	270	24	16AIII	14,0	22,1
	24	12AIII	2750	1	12AIII	2,8	2,5
	25	16AIII	6980	2	5B1	6,5	1,0
					Умого		25,6
KP23	2	5B1	270	30	14AIII	17,6	21,3
	26	14AIII	7280	2	5B1	8,1	1,3
	27	14AIII	2930	1			
					Умого		22,6
KP24	2	5B1	270	25	16AIII	17,6	27,8
	28	16AIII	7280	2	5B1	6,8	1,1
	29	16AIII	3060	1			
					Умого		28,9



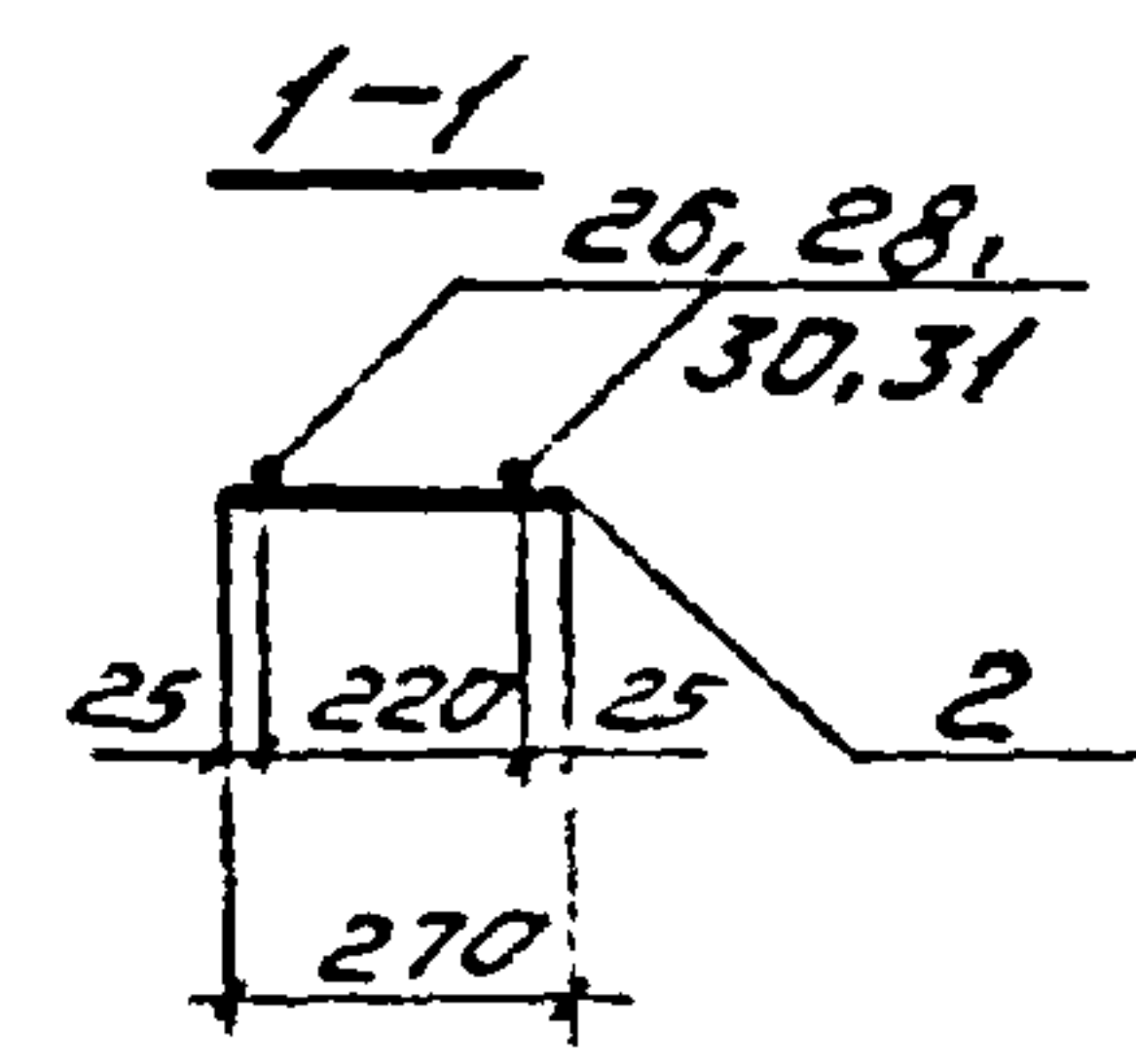
ТК
1975

Каркасы KP21-KP24.

ШМФР
460-75
Вит. 1-2
Лист
29



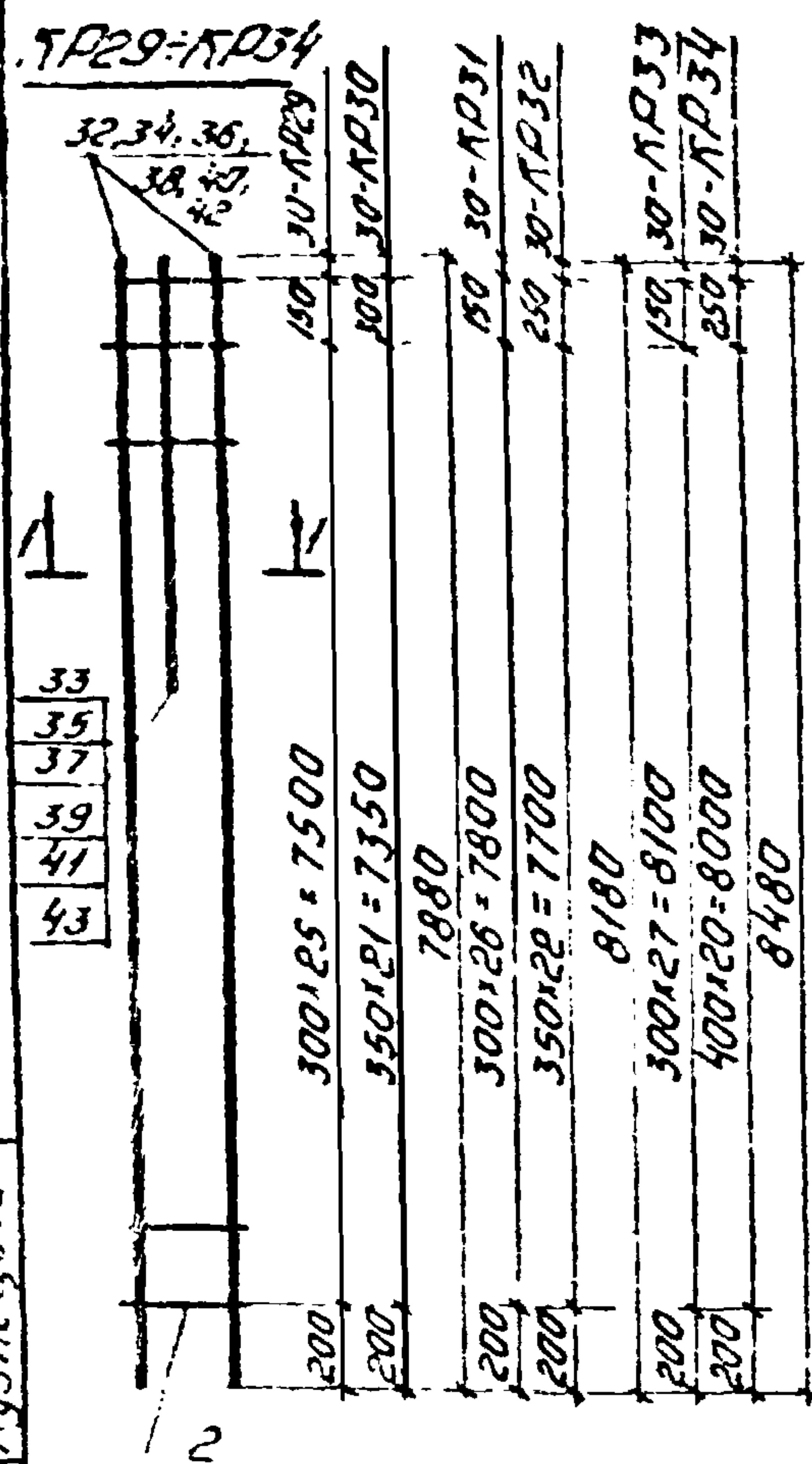
Горизонтальная	№ поз.	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
					φ мм	Общая длина м	Вес кг
KP25	2	5B1	270	30	14AIII	14,6	17,7
	26	14AIII	7280	2	5B1	8,1	1,3
					Умого		19,0
KP26	2	5B1	270	25	16AIII	14,6	23,1
	28	16AIII	7280	2	5B1	6,8	1,1
					Умого		24,2
KP27	2	5B1	270	26	16AIII	15,2	24,0
	30	16AIII	7580	2	5B1	7,1	1,1
					Умого		25,1
KP28	2	5B1	270	22	18AIII	15,2	30,4
	31	18AIII	7580	2	5B1	6,0	0,9
					Умого		31,3



ТК
1975

Каркасы KP25-KP28.

ШМФР
460-75
Вит. 1-2
Лист
30



Марка изделия	№ поз.	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выверка столы		
					φ мм	Длина мм	Вес кг
КР29	2	5БІ	270	27	16АІІІ	19,4	30,7
	32	16АІІІ	7880	2	5БІ	7,3	1,1
	33	16АІІІ	3650	1			
					Итого		31,8
КР30	2	5БІ	270	23	18АІІІ	19,5	39,0
	34	18АІІІ	7880	2	5БІ	6,2	1,0
	35	18АІІІ	3720	1			
					Итого		40,0
КР31	2	5БІ	270	28	16АІІІ	16,4	25,9
	36	16АІІІ	8180	2	12АІІІ	2,8	2,5
	37	12АІІІ	2750	1	5БІ	7,6	1,2
					Итого		29,6
КР32	2	5БІ	270	24	18АІІІ	16,4	32,8
	38	18АІІІ	8180	2	12АІІІ	2,9	2,6
	39	12АІІІ	2860	1	5БІ	6,5	1,0
					Итого		36,4
КР33	2	5БІ	270	29	16АІІІ	17,0	26,9
	40	16АІІІ	8480	2	14АІІІ	3,1	3,8
	41	14АІІІ	3050	1	5БІ	7,9	1,2
					Итого		31,9
КР34	2	5БІ	270	22	20АІІІ	17,0	42,0
	42	20АІІІ	8480	2	12АІІІ	3,2	2,9
	43	12АІІІ	3190	1	5БІ	6,0	0,9
					Итого		45,8

ТК

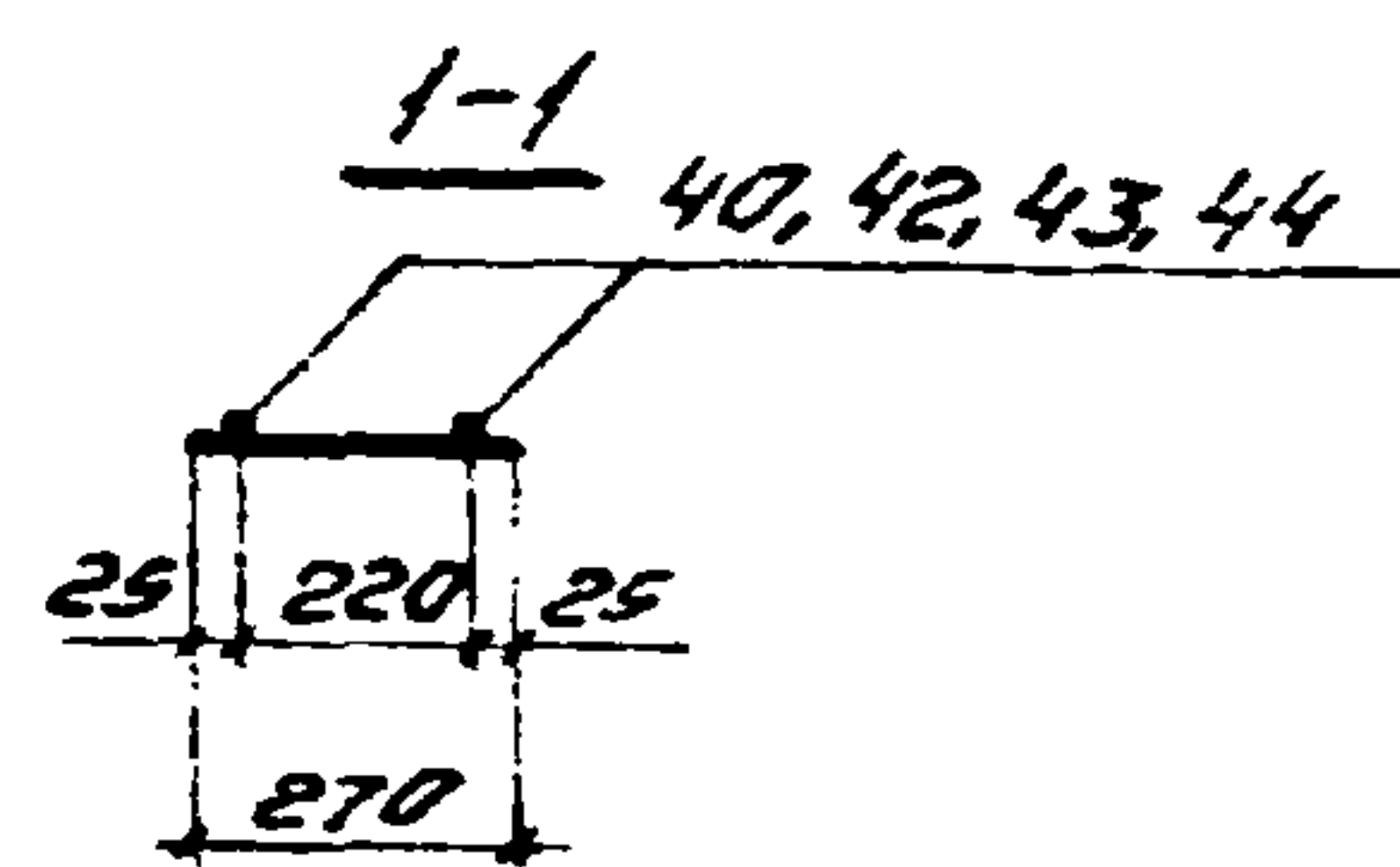
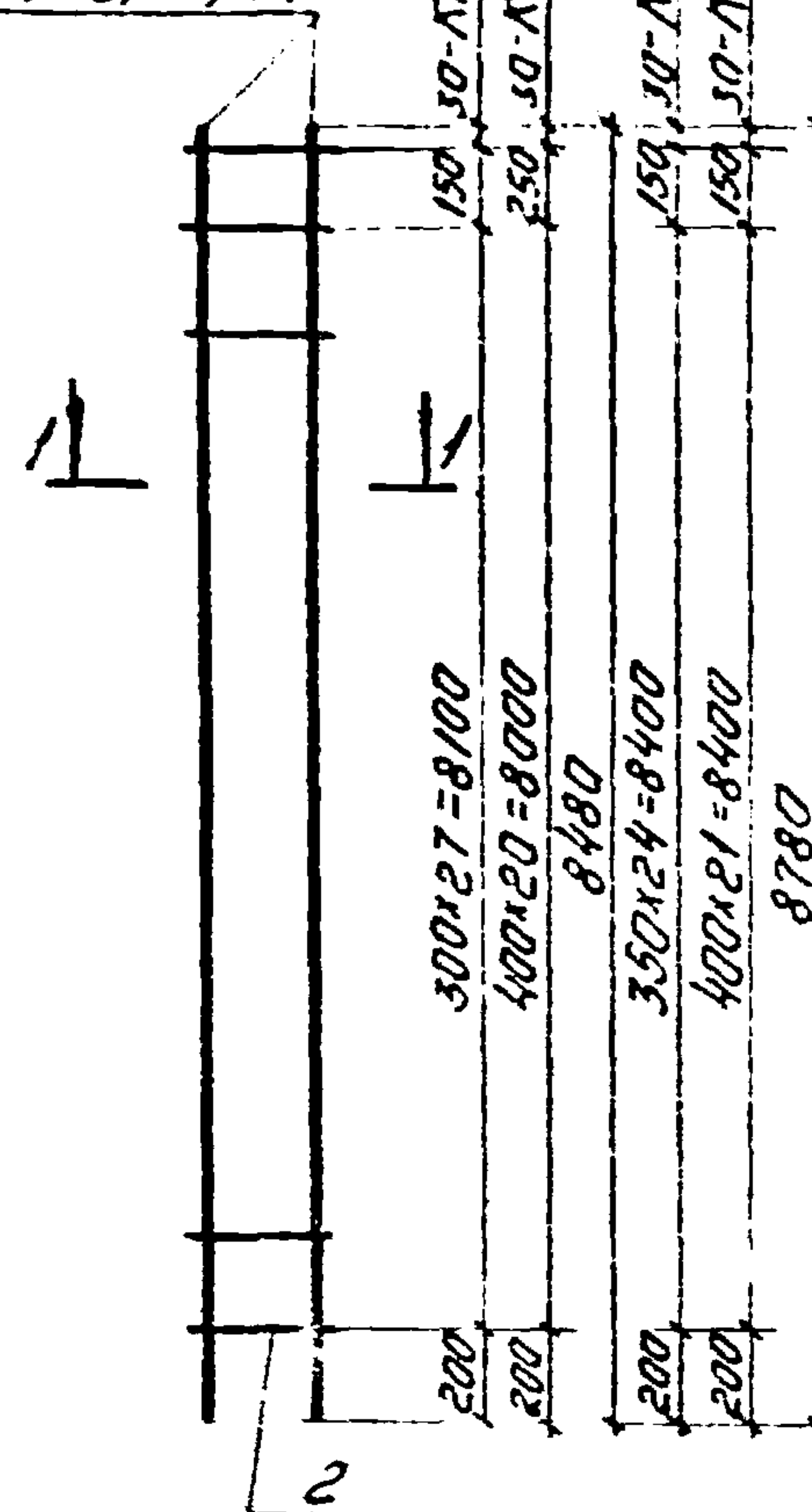
1975

Каркасы КР29-КР34.

ШНФР
460-75Всг.12 Лист
31

КР35-КР38

40, 42, 43, 44



Марка изделия	№ поз.	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выверка столы		
					φ мм	Длина мм	Вес кг
КР35	2	5БІ	270	29	16АІІІ	17,0	26,9
	40	16АІІІ	8480	2	5БІ	7,9	1,2
					Итого		28,1
					Итого		28,1
КР36	2	5БІ	270	22	20АІІІ	17,0	42,0
	42	20АІІІ	8480	2	5БІ	6,0	0,9
					Итого		42,9
					Итого		42,9
КР37	2	5БІ	270	26	18АІІІ	17,6	35,2
	43	18АІІІ	8780	2	5БІ	7,0	1,1
					Итого		36,3
					Итого		36,3
КР38	2	5БІ	270	23	20АІІІ	17,6	43,4
	44	20АІІІ	8780	2	5БІ	6,2	1,0
					Итого		44,4
					Итого		44,4

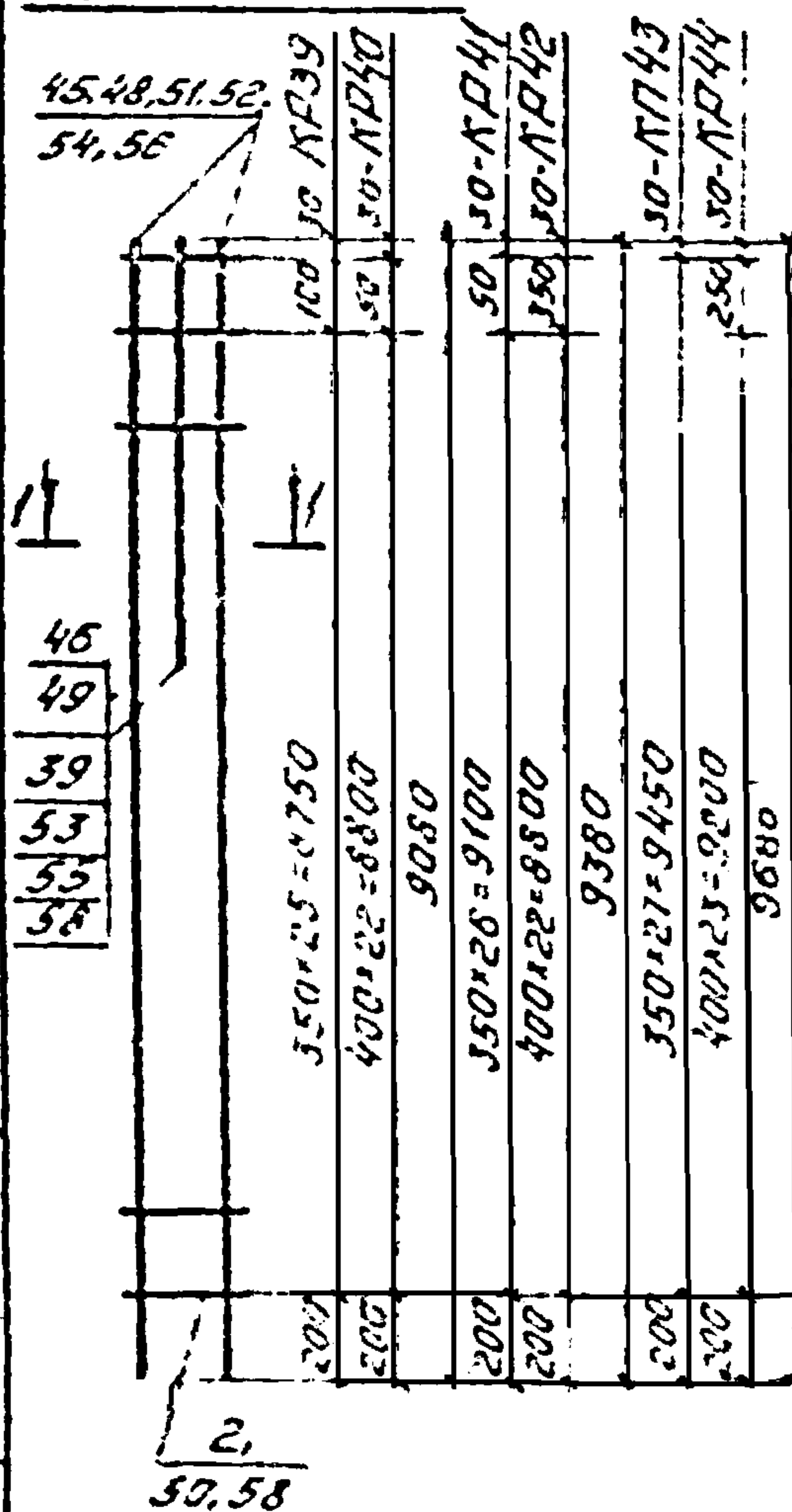
ТК

1975

Каркасы КР35-КР38.

ШНФР
460-75Всг.12 Лист
32

КР39-КР44



Марка изделия	№ поз.	Ø мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
					Ø мм	Общая длина м	Вес кг
КР39	2	58I	270	27	18AIII	18,2	36,4
	45	18AIII	9080	2	14AIII	3,7	4,5
	46	14AIII	3720	1	58I	7,3	1,1
					Итого		42,0
КР40	47	6AII	270	24	22AIII	18,2	54,3
	48	22AIII	9080	2	14AIII	3,9	4,7
	49	14AIII	3860	1	6AII	6,5	1,5
					Итого		60,5
КР41	50	58I	370	28	18AIII	18,8	37,6
	51	18AIII	9380	2	12AIII	2,9	2,6
	39	12AIII	2820	1	58I	10,4	1,6
					Итого		41,6
КР42	50	58I	370	24	20AIII	18,8	46,5
	52	20AIII	9380	2	12AIII	2,9	2,6
	53	12AIII	2890	1	58I	8,9	1,4
					Итого		50,5
КР43	50	58I	370	28	18AIII	18,4	38,6
	54	18AIII	9680	2	12AIII	3,1	2,8
	55	12AIII	3120	1	56I	10,4	1,6
					Итого		43,2
КР44	56	22AIII	9580	2	22AIII	19,4	57,8
	57	12AIII	3250	1	12AIII	3,3	2,9
	58	6AII	370	25	6AII	9,3	2,1
					Итого		62,8

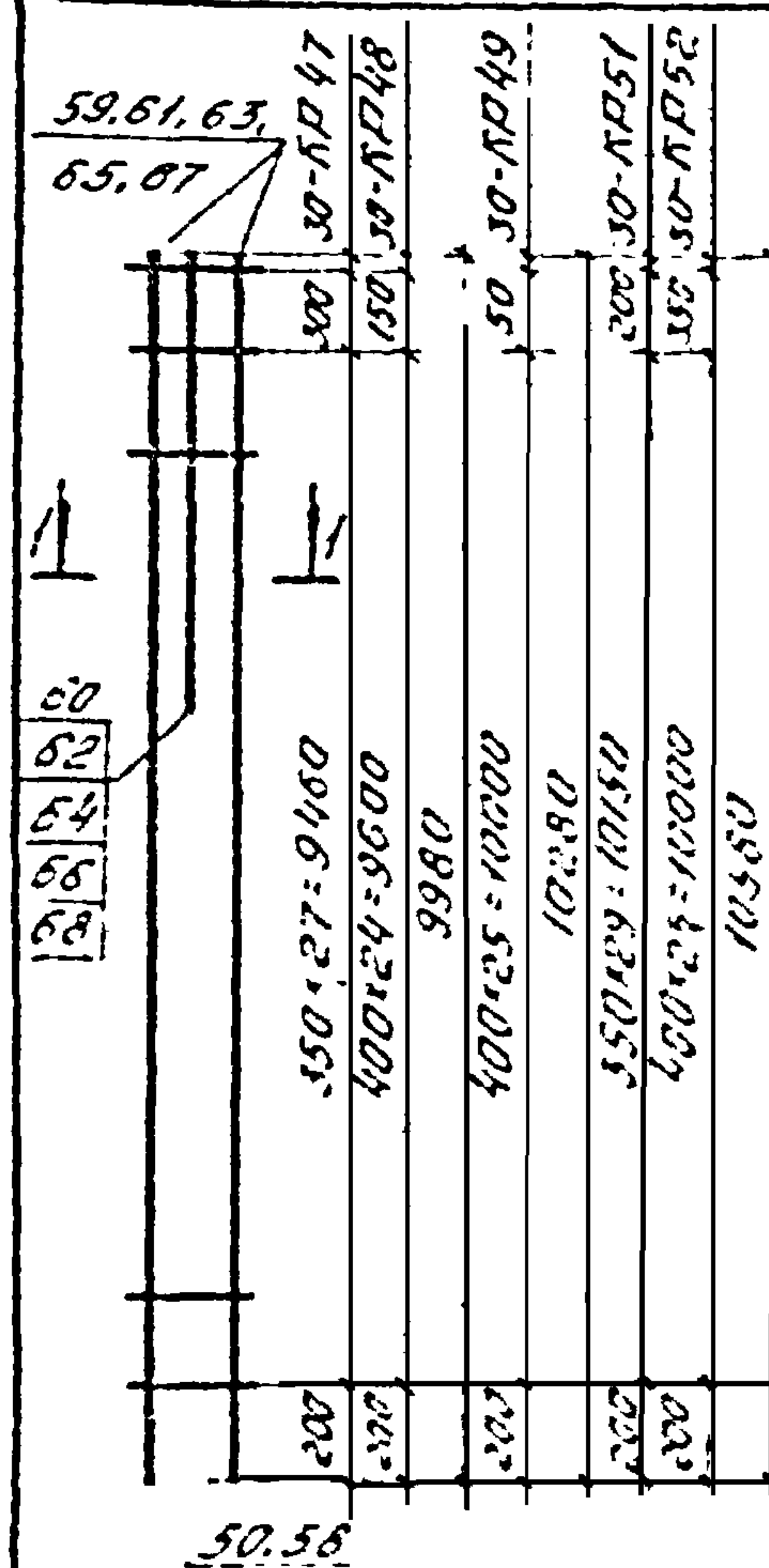
ТК

Каркасы КР39-КР44.

Умк 460-75

Стр. 1-2 Лист 33

КР47-КР49, КР51, КР52



Марка изделия	№ поз.	Ø мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
					Ø мм	Общая длина м	Вес кг
КР47	50	58I	370	29	18AIII	20,0	40,0
	59	18AIII	9980	2	12AIII	3,4	3,0
	60	12AIII	3420	1	58I	10,8	1,7
					Итого		44,7
КР48	58	6AII	370	26	22AIII	20,0	59,6
	61	22AIII	9980	2	12AIII	3,6	3,2
	62	12AIII	3560	1	6AII	10,8	2,1
					Итого		64,9
КР49	50	58I	370	27	20AIII	20,6	50,9
	63	20AIII	10280	2	12AIII	3,8	3,4
	64	12AIII	3790	1	58I	10,0	1,6
					Итого		55,9
КР51	50	58I	370	31	18AIII	2,8	5,6
	65	18AIII	10580	2	16AIII	21,2	33,5
	66	18AIII	2820	1	58I	11,5	1,8
					Итого		40,9
КР52	50	58I	370	27	20AIII	24,1	59,5
	67	20AIII	10580	2	58I	11,5	1,6
	68	20AIII	2890	1			
					Итого		61,1

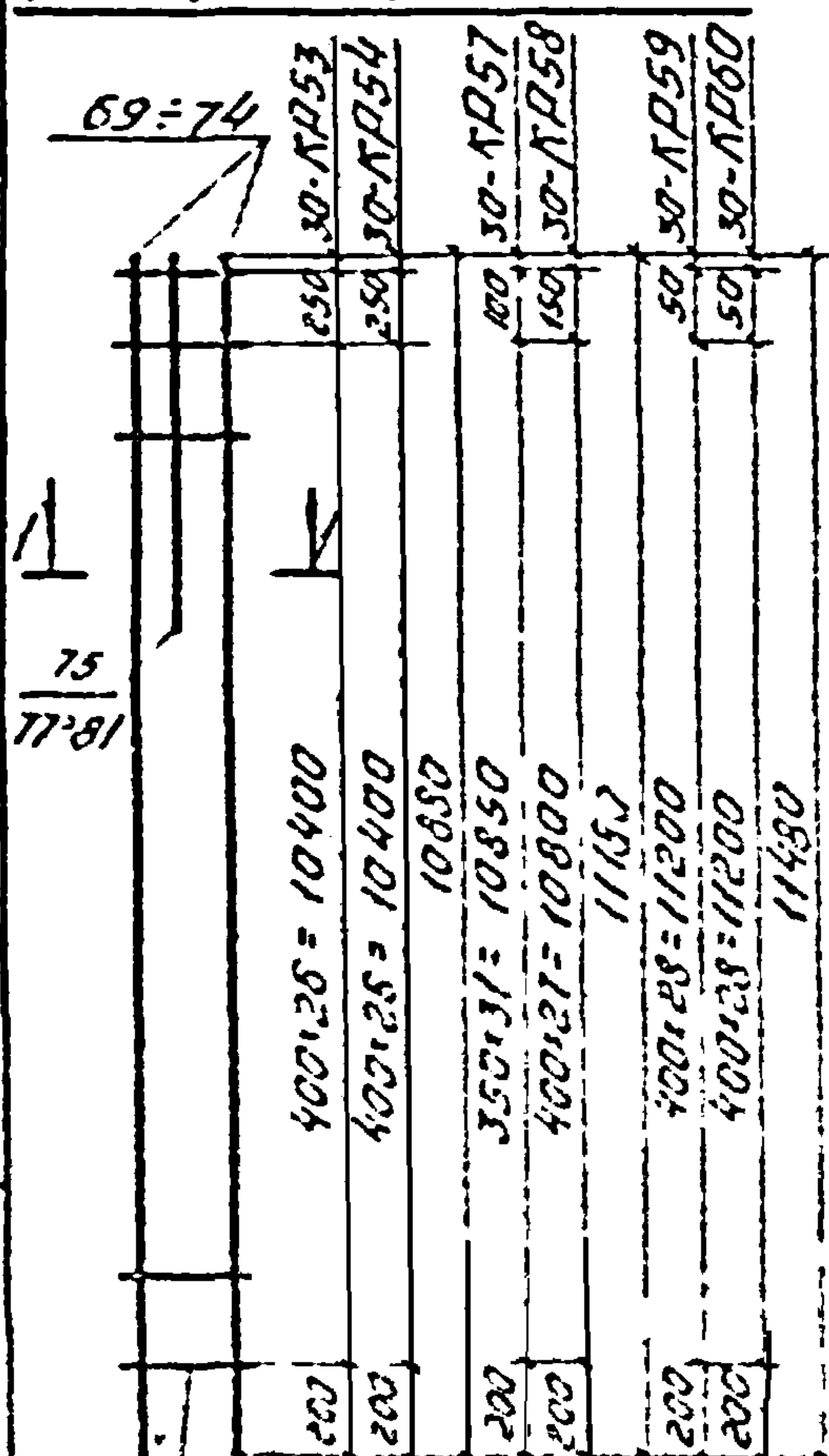
ТК

Каркасы КР47-КР49, КР51, КР52.

Умк 460-75

Стр. 1-2 Лист 34

КР53, КР54, КР57-КР60



Марка изделия	№ поз.	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
					φ мм	Общая длина м	Вес кг
КР53	58	6AII	370	28	22AIII	3,3	9,9
	75	22AIII	3280	1	16AIII	21,8	34,5
	69	16AIII	10880	2	6AII	10,4	2,3
					Итого		46,7
КР54	76	8AII	370	28	25AIII	3,4	13,1
	70	20AIII	10880	2	20AIII	21,8	53,9
	77	25AIII	3370	1	8AII	10,4	4,1
					Итого		71,1
КР57	50	5BII	370	33	18AIII	3,4	6,8
	71	16AIII	11180	2	16AIII	22,4	35,4
	78	18AIII	3420	1	5BII	12,2	1,9
					Итого		44,1
КР58	50	5BII	370	29	20AIII	25,9	54,0
	72	20AIII	11180	2	5BII	10,8	1,7
	79	20AIII	3490	1			
					Итого		66,7
КР59	50	5BII	370	30	20AIII	3,8	9,4
	73	18AIII	11480	2	18AIII	23,0	46,0
	80	20AIII	3790	1	5BII	11,1	1,7
					Итого		57,1
КР60	58	6AII	370	30	22AIII	26,8	79,9
	74	22AIII	11480	2	6AII	11,1	2,5
	81	22AIII	3860	1			
					Итого		82,4

ТК

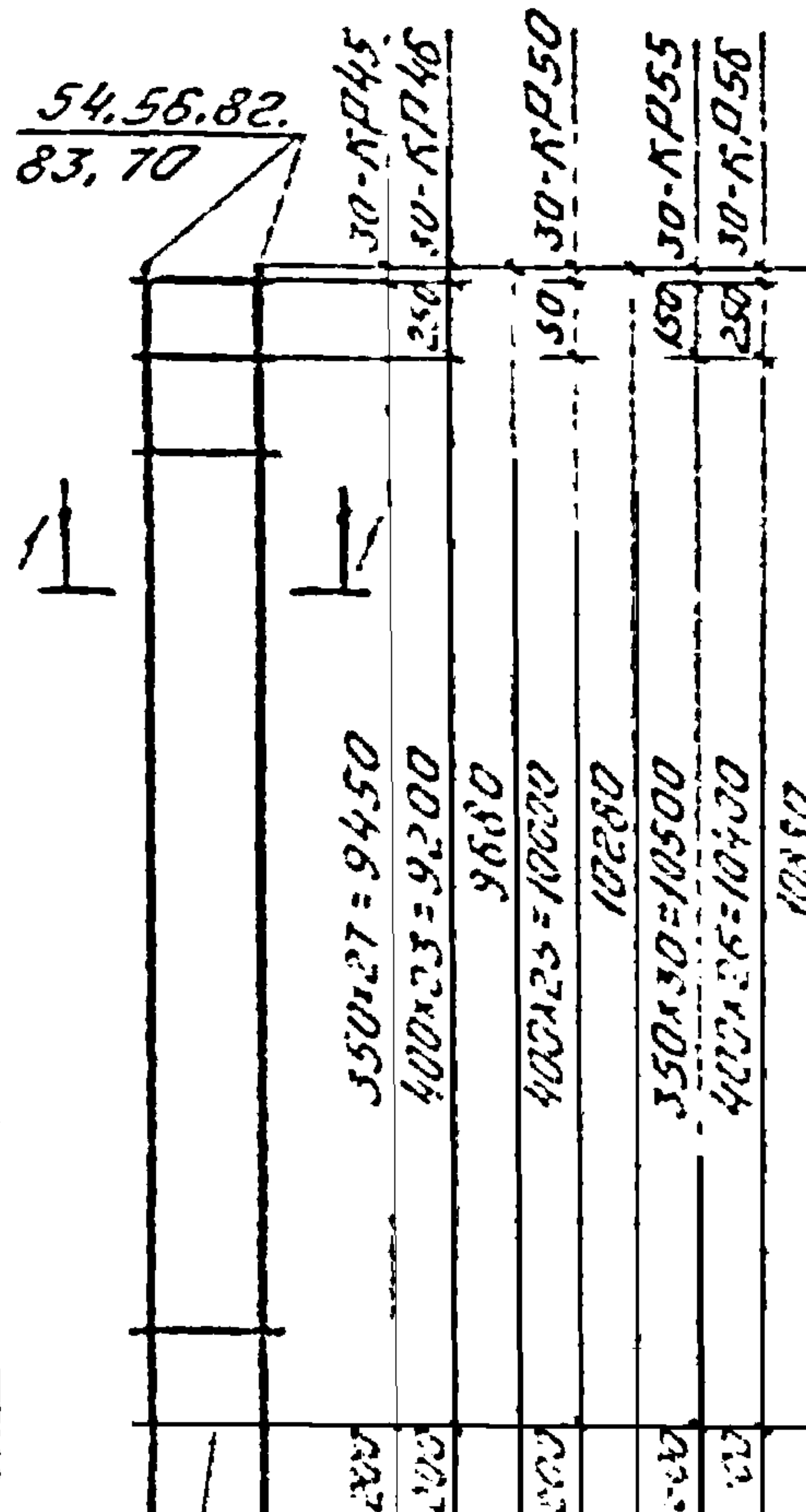
1975

Каркас КР53, КР54, КР57-КР60.

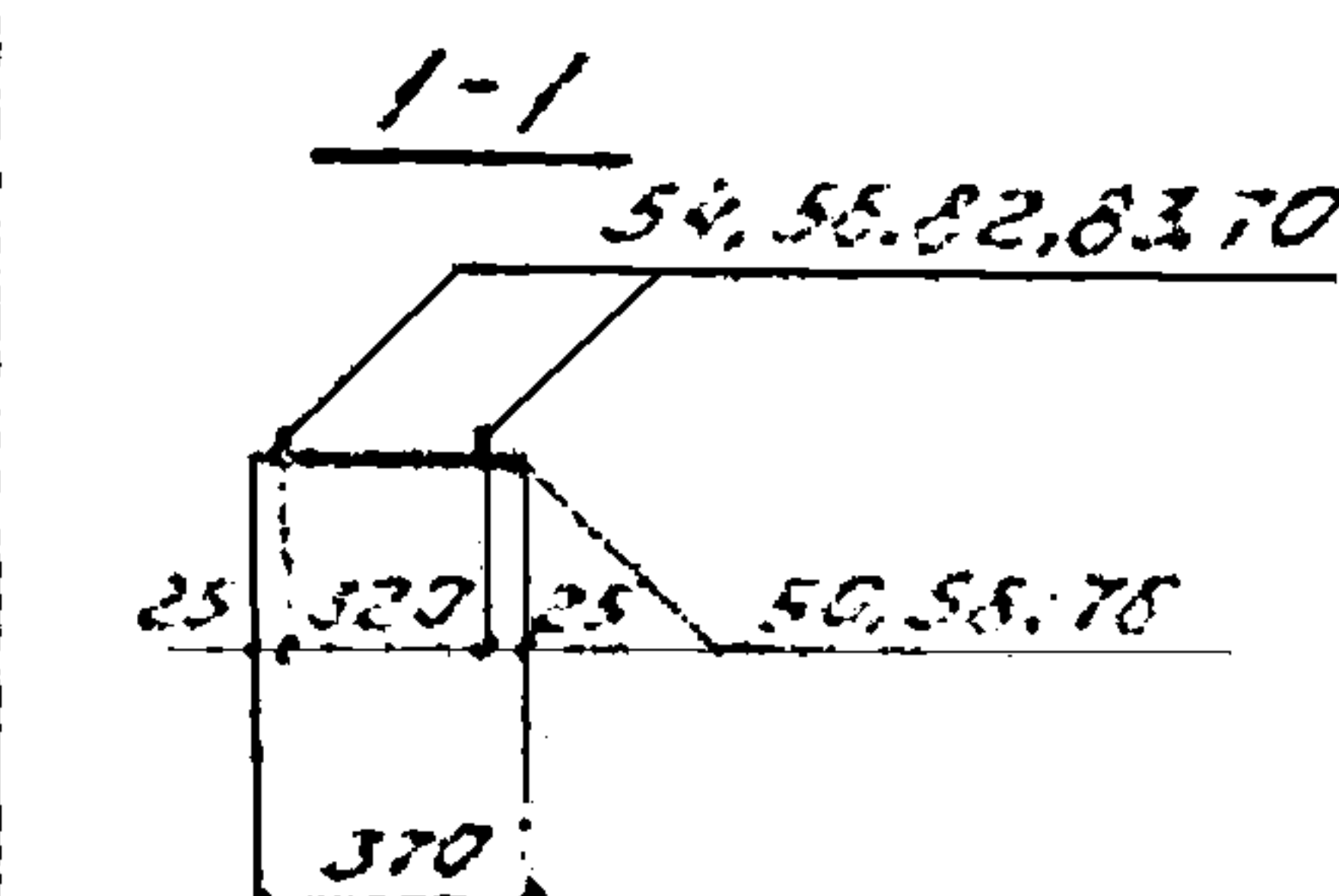
Шифр
460-75

Стр. 1-2
35

КР45, КР46, КР50, КР55, КР56



Марка изделия	№ поз.	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
					φ мм	Общая длина м	Вес кг
КР45	50	5BII	370	28	18AIII	19,4	38,8
	54	18AIII	9680	2	5BII	10,4	1,6
					Итого		40,4
КР46	58	6AII	370	25	22AIII	19,4	57,90
	55	22AIII	9680	2	6AII	9,3	2,1
					Итого		60,00
КР50	76	8AII	370	27	25AIII	20,6	79,3
	82	25AIII	10280	2	8AII	10,0	4,0
					Итого		83,3
КР55	50	5BII	370	32	18AIII	21,8	43,6
	53	18AIII	10880	2	5BII	11,2	1,9
					Итого		45,5
КР56	50	5BII	370	28	20AIII	21,8	53,9
	70	20AIII	10880	2	5BII	10,4	1,6
					Итого		55,5



ТК

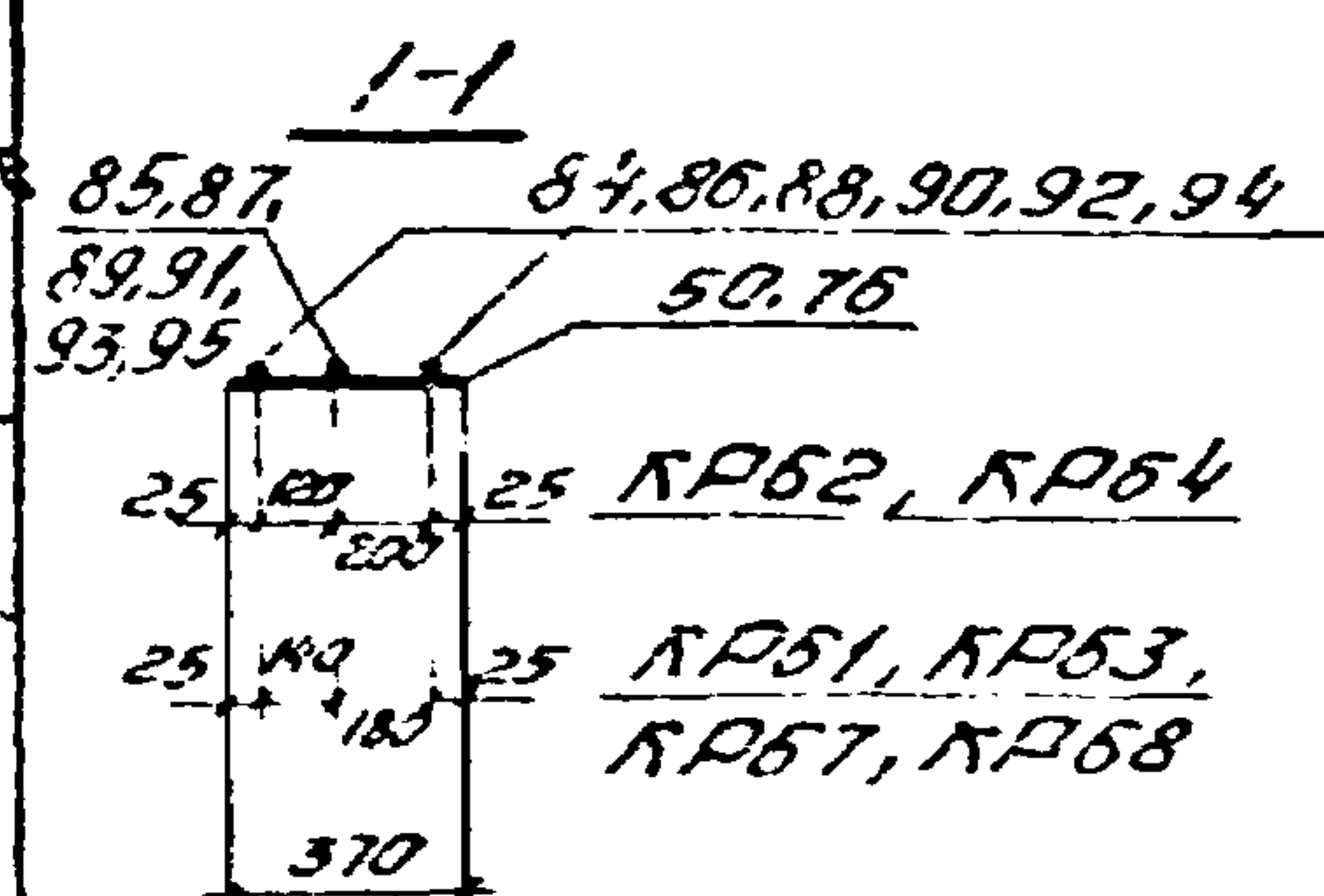
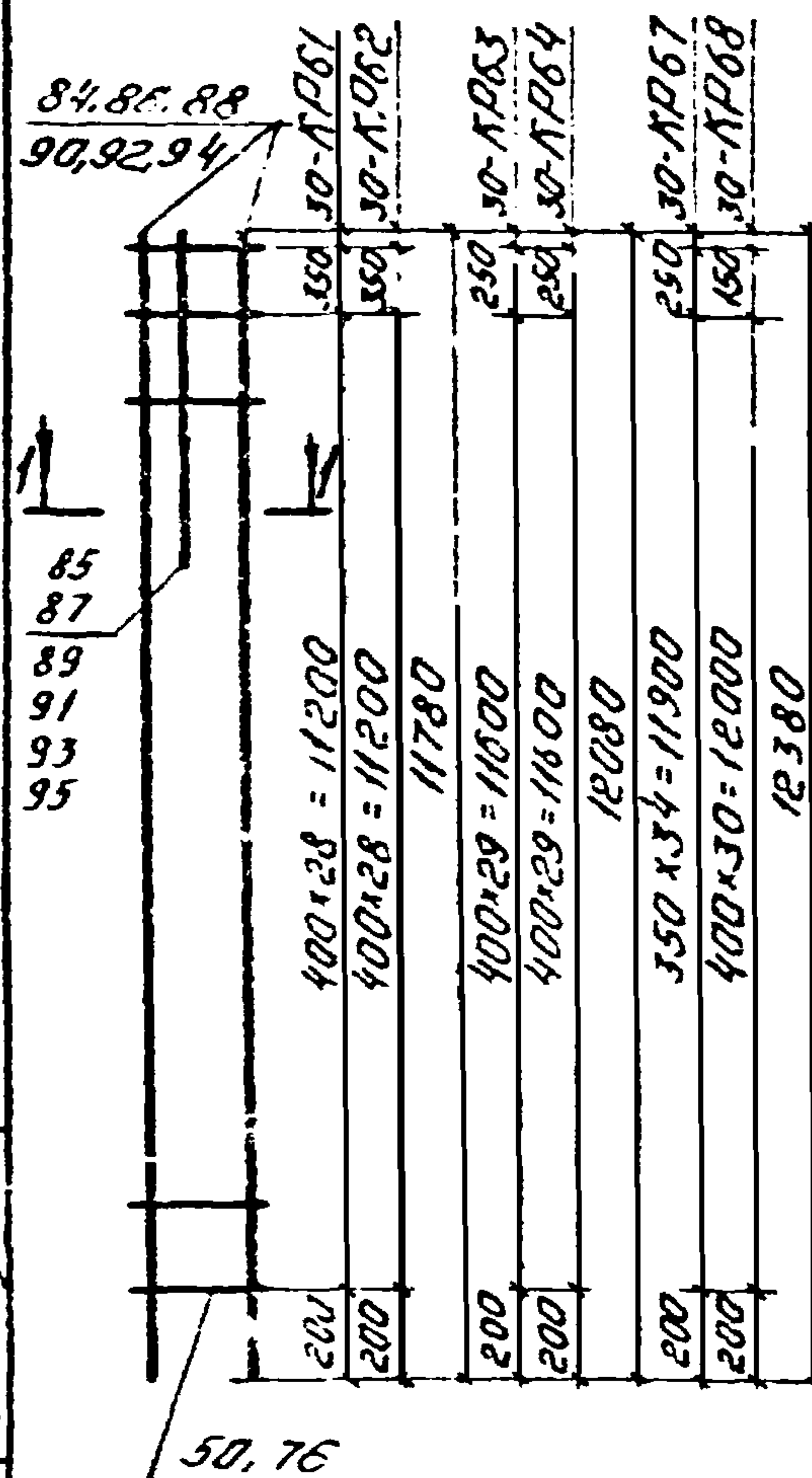
1975

Каркас КР45, КР46, КР50, КР55, КР56.

Шифр
460-75

Стр. 1-2
36

КР61-КР64, КР67, КР68



Л.р.ко изделия	№ поз.	φ мм	Длина мм	Кол. шт	Выборка стали		
					φ мм	Общая длина м	Вес кг
КР61	50	5БГ	370	30	20АIII	23.6	58.3
	84	20АIII	11780	2	18АIII	2.9	5.8
	85	18АIII	2890	1	5БГ	11.1	1.7
					Итого		65.8
КР62	76	8АГ	370	30	25АIII	23.6	90.9
	85	25АIII	11780	2	18АIII	3.1	6.2
	87	18АIII	3070	1	8АГ	11.1	4.4
					Итого		101.5
КР63	50	5БГ	370	31	20АIII	24.2	59.8
	88	20АIII	12080	2	18АIII	3.2	6.4
	89	18АIII	3190	1	5БГ	11.5	1.8
					Итого		68.0
КР64	76	8АГ	370	31	25АIII	24.2	93.2
	90	25АIII	12080	2	18АIII	3.4	6.8
	91	18АIII	3370	1	8АГ	11.5	4.6
					Итого		104.6
КР67	50	5БГ	370	36	20АIII	24.8	61.2
	92	20АIII	12380	2	16АIII	3.5	5.5
	93	16АIII	3460	1	5БГ	13.3	2.1
					Итого		68.8
КР68	76	8АГ	370	32	25АIII	24.8	95.5
	94	25АIII	12380	2	18АIII	3.5	7.0
	95	18АIII	3490	1	8АГ	11.9	4.7
					Итого		107.2

ТК

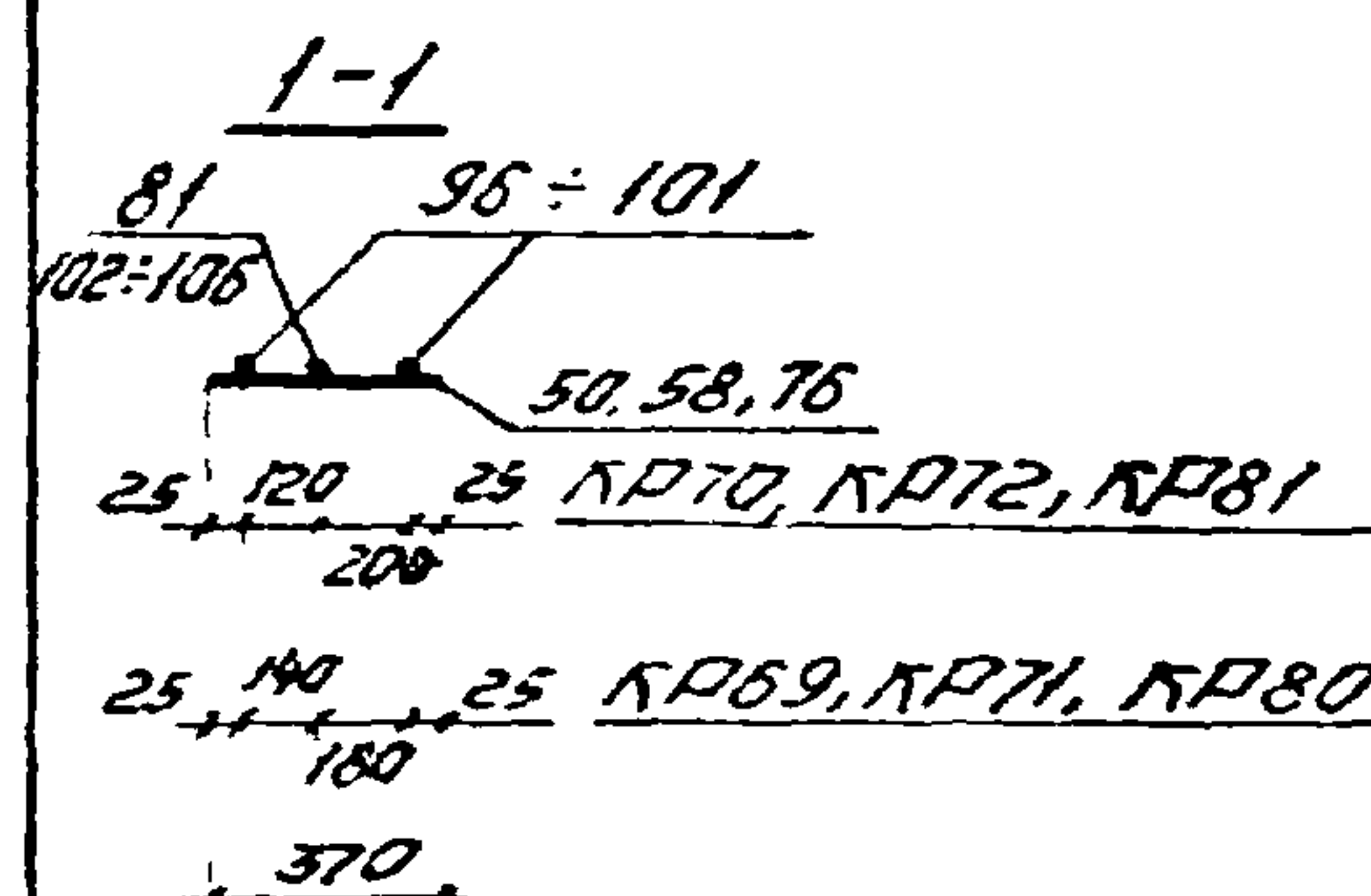
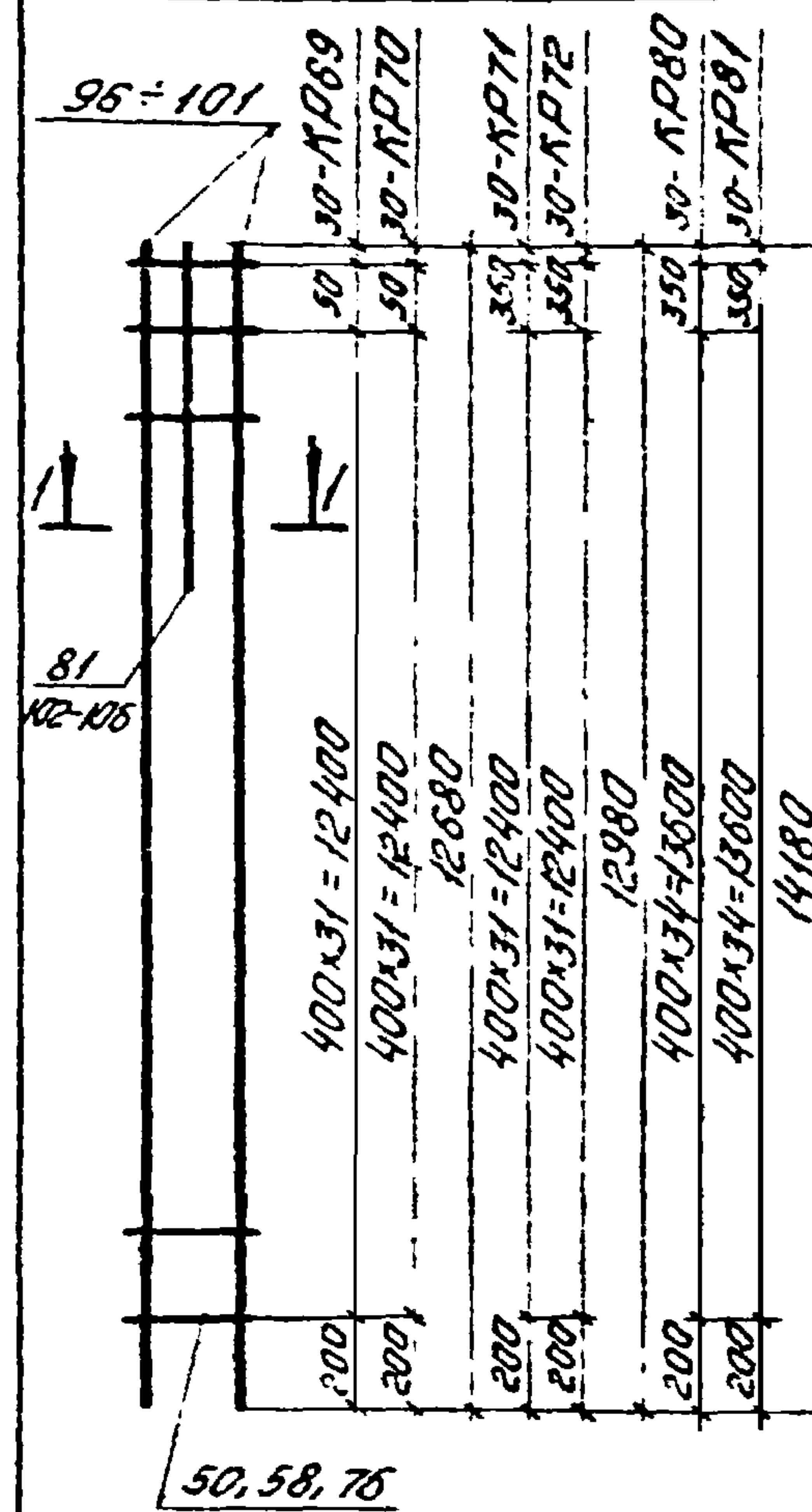
1975

Каркасы КР61-КР64, КР67, КР68

Ш.Н.С.Р.
460-75

Лист 1-2
37

КР69-КР72, КР80, КР81



Марка изделия	№ поз.	φ мм	Длина мм	Кол. шт	Выборка стали		
					φ мм	Общая длина м	Вес кг
КР69	58	6АГ	370	33	22АIII	29.2	87.0
	96	22АIII	12680	2	6АГ	12.2	2.7
	81	22АIII	3860	1			
					Итого		89.7
КР70	76	8АГ	370	33	25АIII	29.4	113.2
	97	25АIII	12680	2	8АГ	12.2	4.8
	102	25АIII	3970	1			
					Итого		118.0
КР71	58	6АГ	370	33	22АIII	26.0	77.5
	98	22АIII	12980	2	16АIII	3.0	4.8
	103	16АIII	2960	1	6АГ	12.2	2.7
					Итого		85.0
КР72	76	8АГ	370	33	25АIII	26.0	100.1
	99	25АIII	12980	2	20АIII	3.1	7.7
	104	20АIII	3070	1	8АГ	12.2	4.8
					Итого		112.6
КР80	50	5БГ	370	30	20АIII	28.4	70.2
	100	20АIII	14180	2	16АIII	2.9	4.6
	105	16АIII	2890	1	5БГ	13.3	2.1
					Итого		76.9
КР81	76	8АГ	370	36	25АIII	28.4	109.4
	101	25АIII	14180	2	18АIII	3.1	4.9
	106	18АIII	3070	1	8АГ	13.3	5.3
					Итого		119.6

ТК

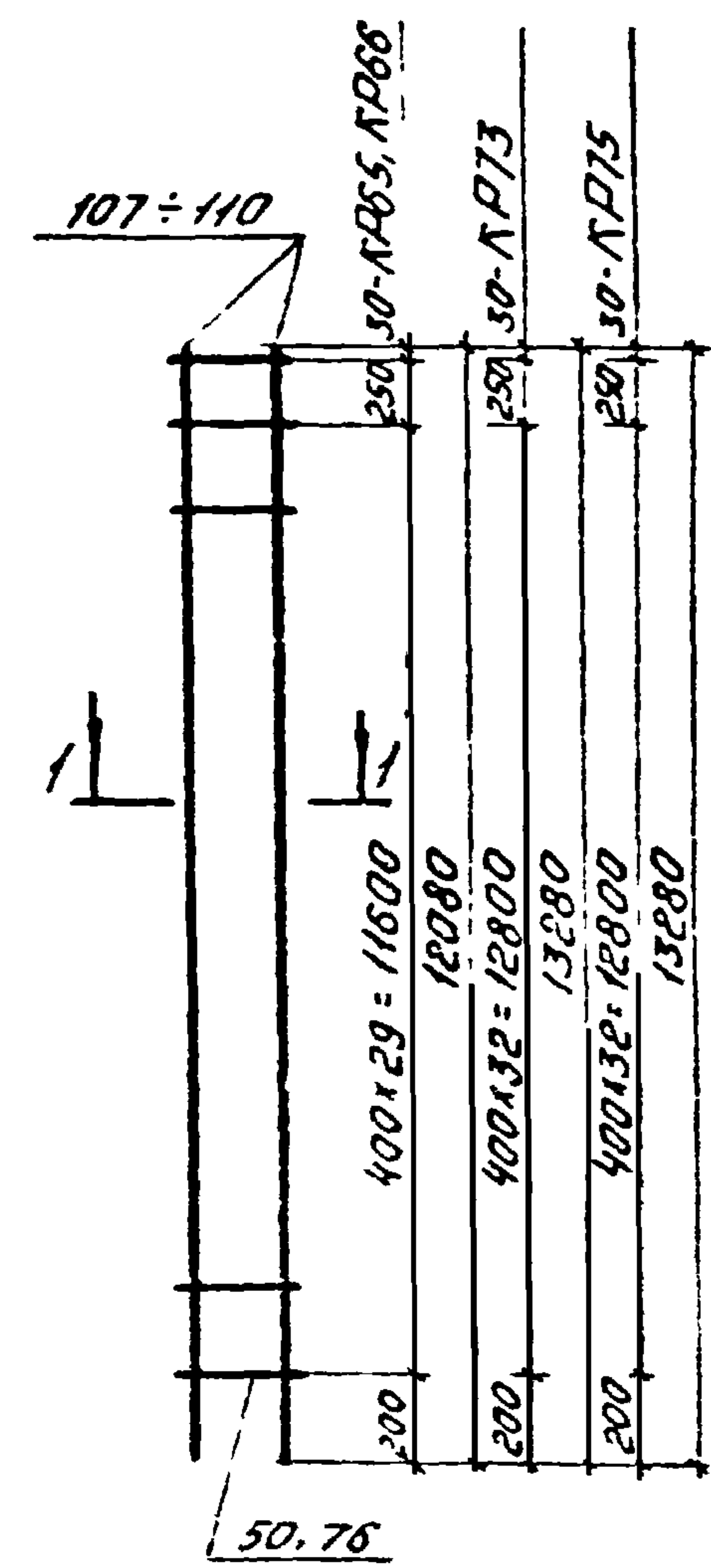
1975

Каркасы КР69-КР72, КР80, КР81

Ш.Н.С.Р.
460-75

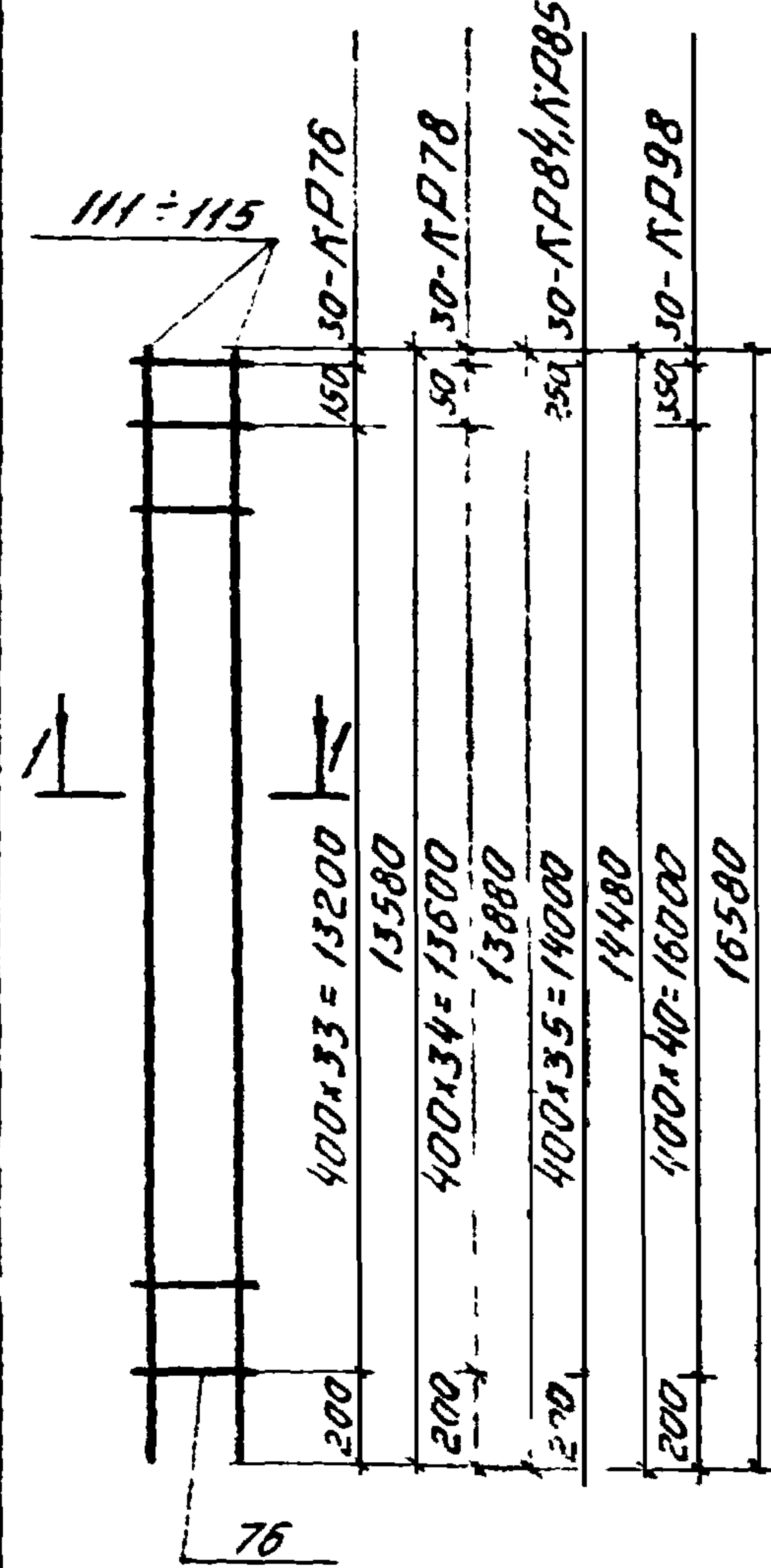
Лист 1-2
38

КР65, КР66, КР73, КР75.



Марка изделия	№ поз.	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
					φ мм	Общая длина м	Вес кг
КР65	50	5ВІ	370	31	20АІІІ	24,2	59,8
	107	20АІІІ	12080	2	5ВІ	11,5	1,8
					Итого		61,6
КР66	76	8АІ	370	31	25АІІІ	24,2	93,2
	108	25АІІІ	12080	2	8АІ	11,5	4,6
					Итого		97,8
КР73	76	8АІ	370	34	25АІІІ	26,6	102,4
	109	25АІІІ	13280	2	8АІ	12,6	5,0
					Итого		107,4
КР75	76	8АІ	370	34	28АІІІ	26,6	128,5
	110	28АІІІ	13280	2	8АІ	12,6	5,0
					Итого		133,5

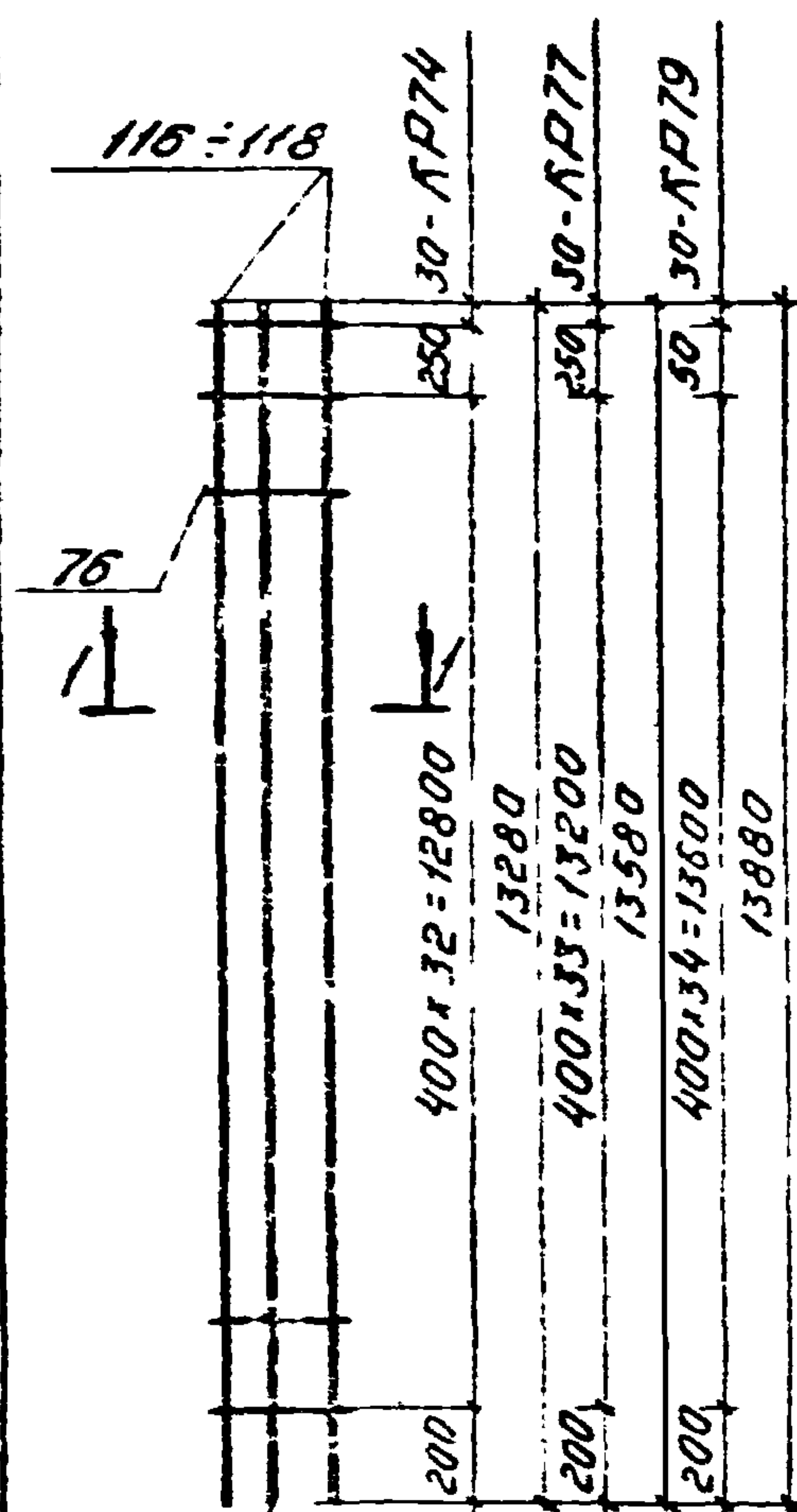
КР76, КР78, КР84, КР85, КР98



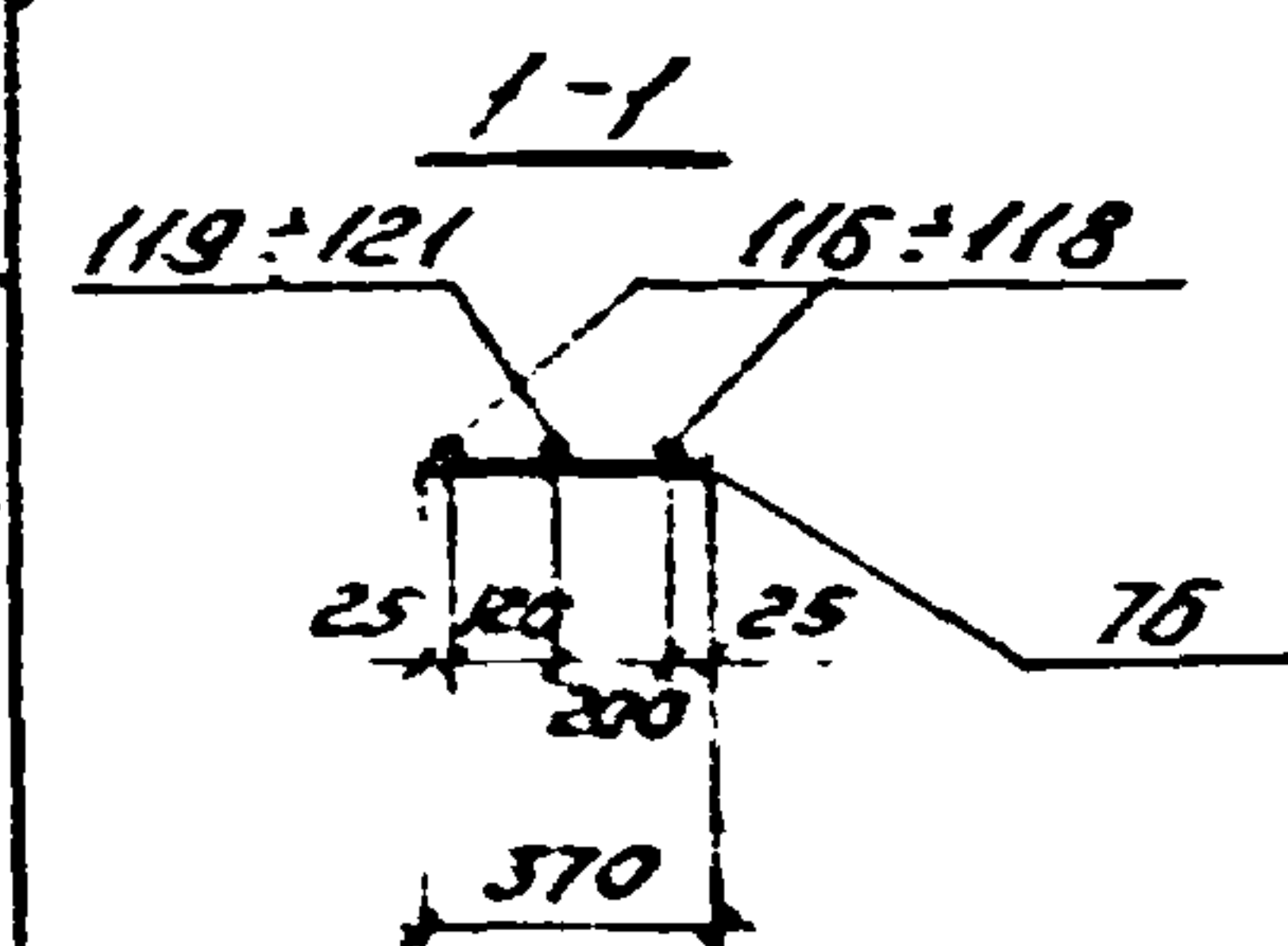
Марка изделия	№ поз.	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
					φ мм	Общая длина м	Вес кг
КР76	76	8АІ	370	35	25АІІІ	27,2	104,7
	111	25АІІІ	13580	2	8АІ	13,0	5,2
					Итого		110,9
КР78	76	8АІ	370	36	25АІІІ	27,8	107,1
	112	25АІІІ	13880	2	8АІ	13,3	5,3
					Итого		112,4
КР84	50	5ВІ	370	37	20АІІІ	29,0	71,6
	113	20АІІІ	14480	2	5ВІ	13,7	2,1
					Итого		73,7
КР85	76	8АІ	370	37	25АІІІ	29,0	111,7
	114	25АІІІ	14480	2	8АІ	13,7	5,4
					Итого		117,1
КР98	76	8АІ	370	42	25АІІІ	33,2	127,8
	115	25АІІІ	16580	2	8АІ	15,6	6,2
					Итого		134,0

Москва Инженер Санж - Кузнецов

КР74, КР77, КР79



Марка изделия	№ поз.	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
					φ мм	Общая длина м	Вес кг
КР74	76	8AII	370	34	25AIII	26,6	92,4
	116	25AIII	13280	2	20AIII	13,3	32,9
	119	20AIII	13280	1	8AII	12,6	5,0
					Утого		130,3
КР77	76	8AII	370	35	25AIII	27,2	104,7
	117	25AIII	13580	2	20AIII	13,6	33,6
	120	20AIII	13580	1	8AII	13,0	5,2
					Утого		143,5
КР79	76	8AII	370	36	25AIII	27,8	107,1
	118	25AIII	13880	2	20AIII	13,9	34,3
	121	20AIII	13880	1	8AII	13,3	5,3
					Утого		146,7



ТК

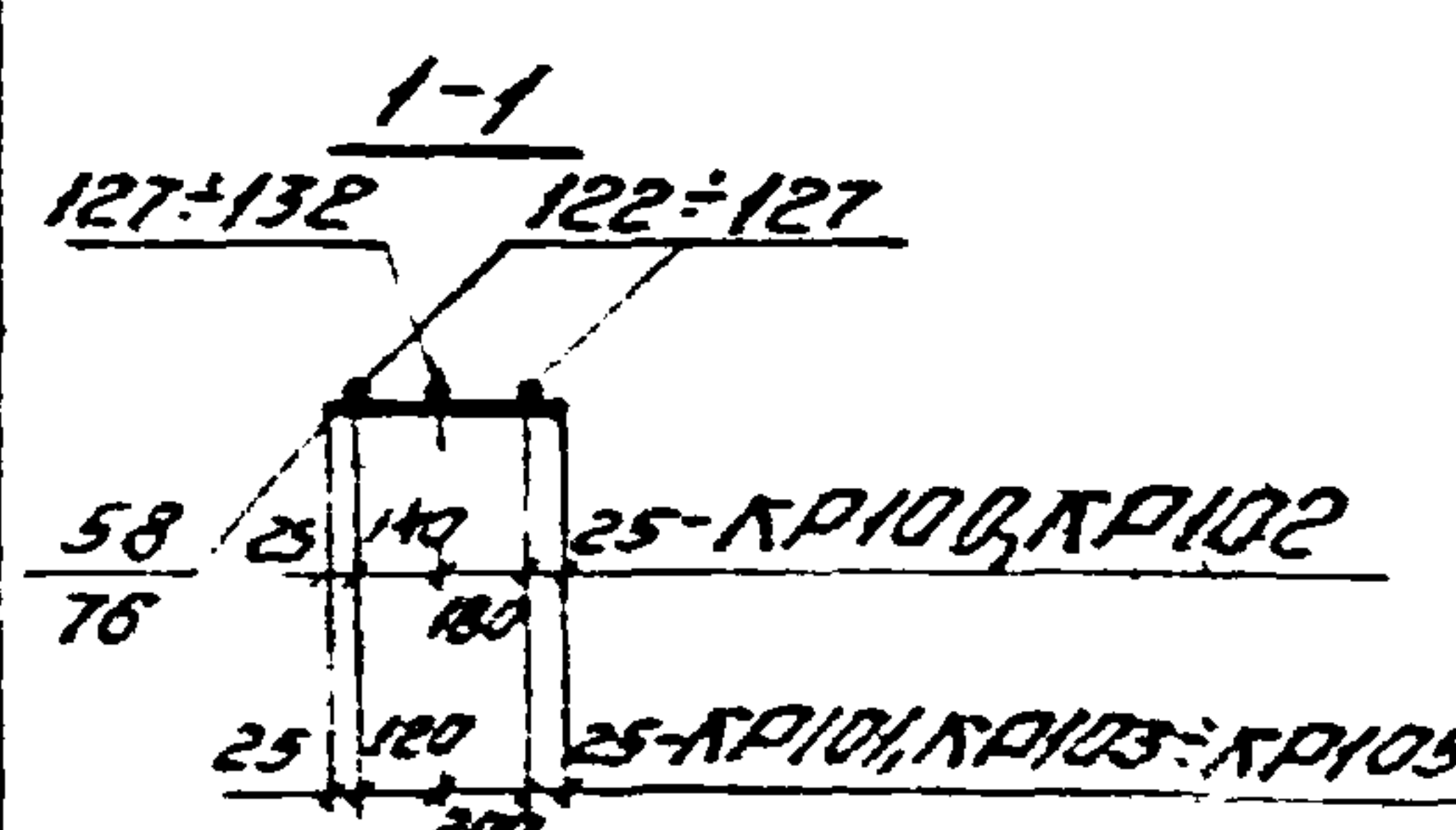
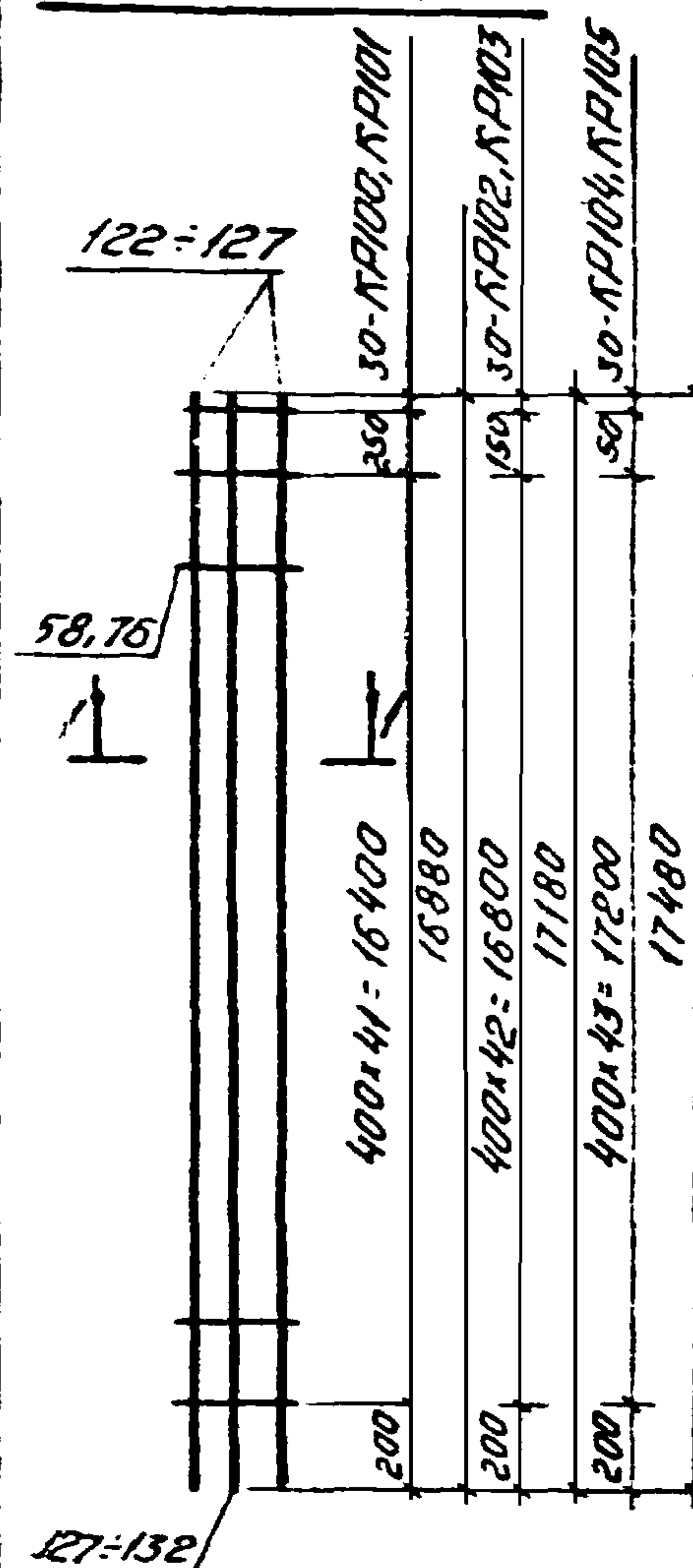
1975

Каркасы КР74, КР77, КР79.

ШНФР
460-75

Стр. 1-2 Стр. 41

КР100÷КР105



Марка изделия	№ поз.	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
					φ мм	Общая длина м	Вес кг
КР100	58	6AII	370	43	22AIII	33,8	109,7
	122	22AIII	16880	2	20AIII	16,9	41,8
	128	20AIII	16880	1	6AII	15,9	3,5
					Утого		155,0
КР101	76	8AII	370	43	28AIII	16,9	81,6
	123	25AIII	16880	2	25AIII	33,8	130,2
	129	28AIII	16880	1	8AII	15,9	6,3
					Утого		218,1
КР102	58	6AII	370	44	22AIII	34,4	102,5
	124	22AIII	17180	2	20AIII	17,2	42,5
	130	20AIII	17180	1	6AII	16,3	3,6
					Утого		148,6
КР103	76	8AII	370	44	28AIII	17,2	83,1
	125	25AIII	17180	2	25AIII	34,4	132,5
	131	28AIII	17180	1	8AII	16,3	6,4
					Утого		222,0
КР104	76	8AII	370	45	25AIII	35,0	134,8
	126	25AIII	17480	2	20AIII	17,5	43,2
	132	20AIII	17480	1	8AII	16,7	6,6
					Утого		184,6
КР105	76	8AII	370	45	28AIII	45,4	219,3
	127	28AIII	17480	3	8AII	16,7	6,6
					Утого		225,9

ТК

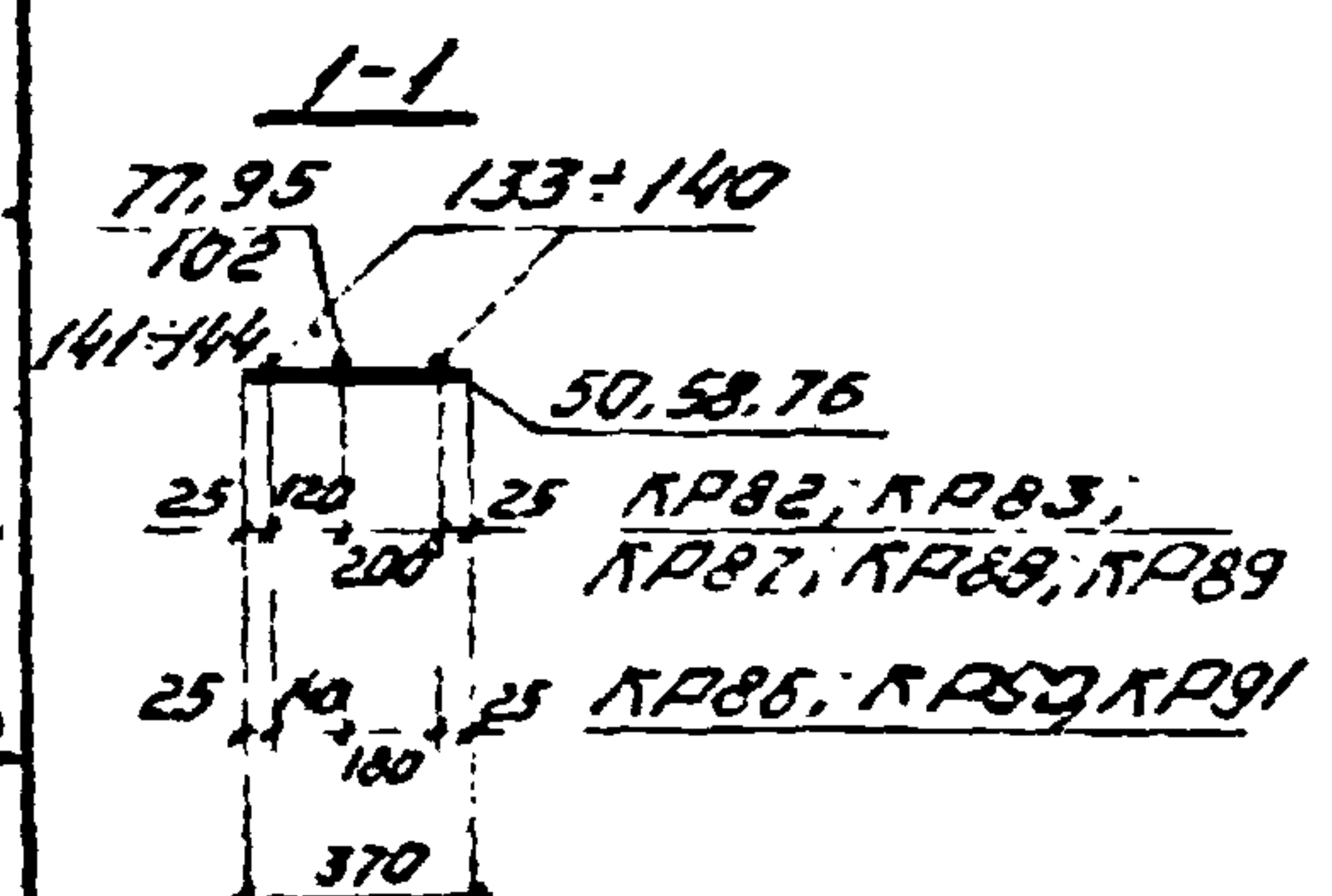
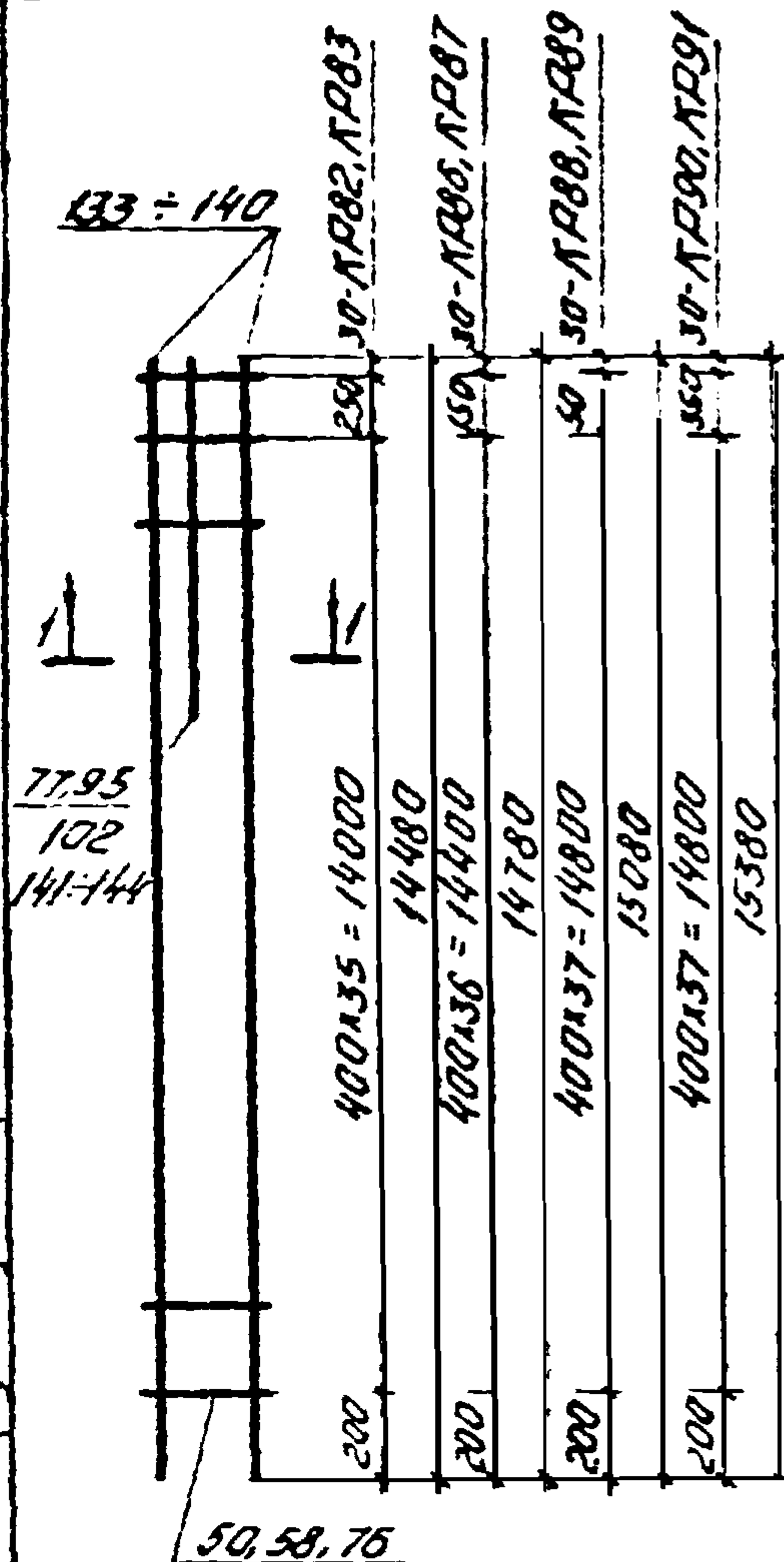
1975

Каркасы КР100÷КР105.

ШНФР
460-75

Стр. 1-2 Стр. 42

КР82, КР83, КР86 ÷ КР91



Марка изделия	№ поз.	Ø мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
					Ø мм	Общая длина м	Вес кг
КР82	76	8A I	370	37	25A III	3,4	13,1
	133	20A III	14480	2	20A III	29,0	71,6
	77	25A III	3370	1	8A I	13,7	5,4
	Итого						90,1
КР83	76	8A I	370	37	25A III	32,4	124,8
	134	25A III	14480	2	8A I	13,7	5,4
	77	25A III	3370	1			
	Итого						130,2
КР86	50	58 I	370	38	20A III	29,6	73,1
	135	20A III	14780	2	18A III	3,5	7,0
	95	18A III	3490	1	58 I	14,1	2,2
	Итого						82,3
КР87	76	8A I	370	38	25A III	29,6	114,0
	136	25A III	14780	2	20A III	3,7	9,2
	141	20A III	3670	1	8A I	14,1	5,6
	Итого						128,8
КР88	76	8A I	370	39	25A III	4,0	15,4
	137	20A III	15080	2	20A III	30,2	74,6
	102	25A III	3970	1	8A I	14,4	5,7
	Итого						95,7
КР89	76	8A I	370	39	28A III	4,1	19,8
	138	25A III	15080	2	25A III	30,2	116,3
	142	28A III	4110	1	8A I	14,4	5,7
	Итого						141,8
КР90	58	6A I	370	39	22A III	30,8	91,8
	139	22A III	15380	2	18A III	3,0	6,0
	143	18A III	2960	1	6A I	14,4	3,2
	Итого						101,0
КР91	76	8A I	370	39	25A III	30,8	118,6
	140	25A III	15380	2	22A III	3,0	9,0
	144	22A III	2960	1	8A I	14,4	5,7
	Итого						133,3

ТК

1975

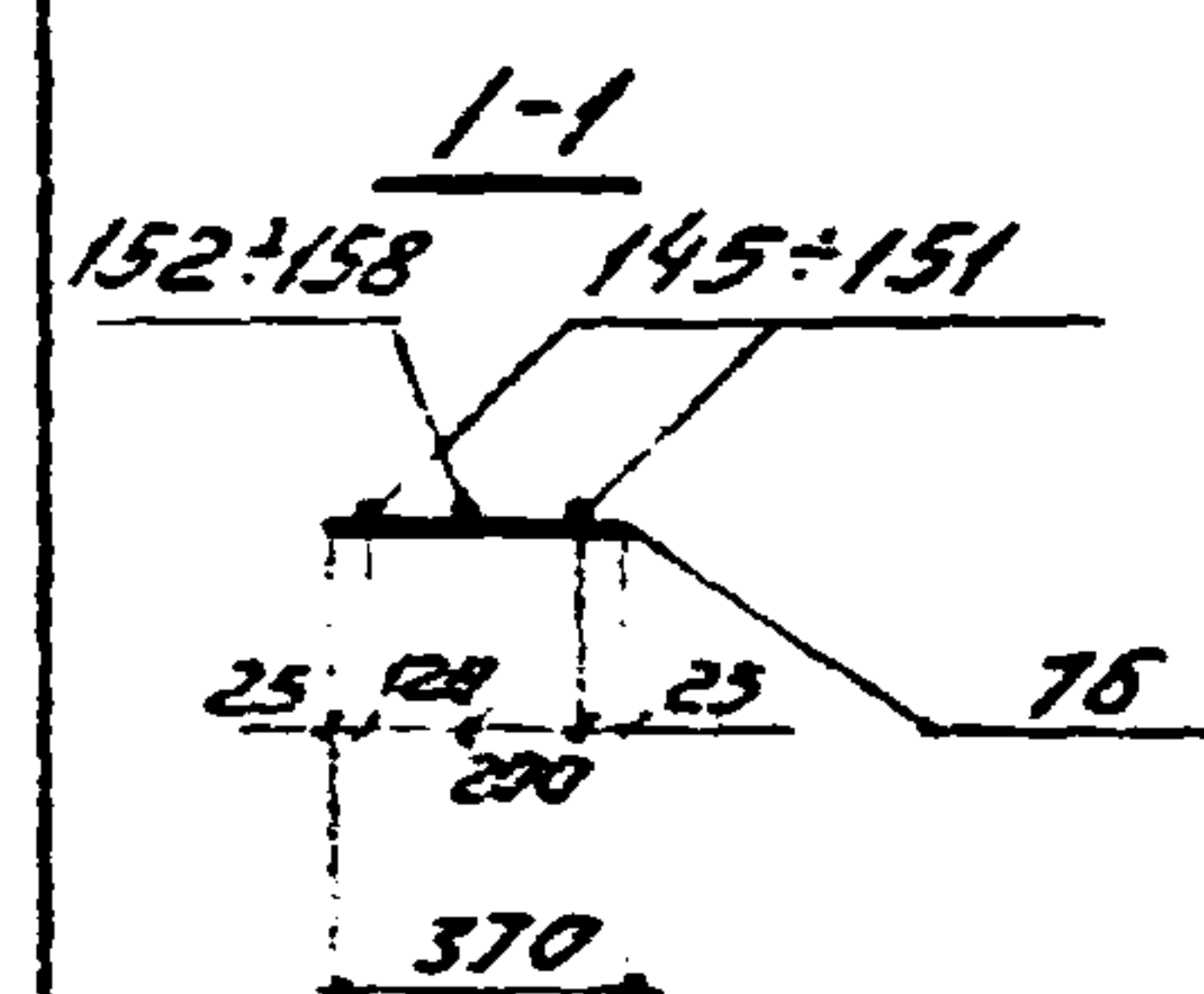
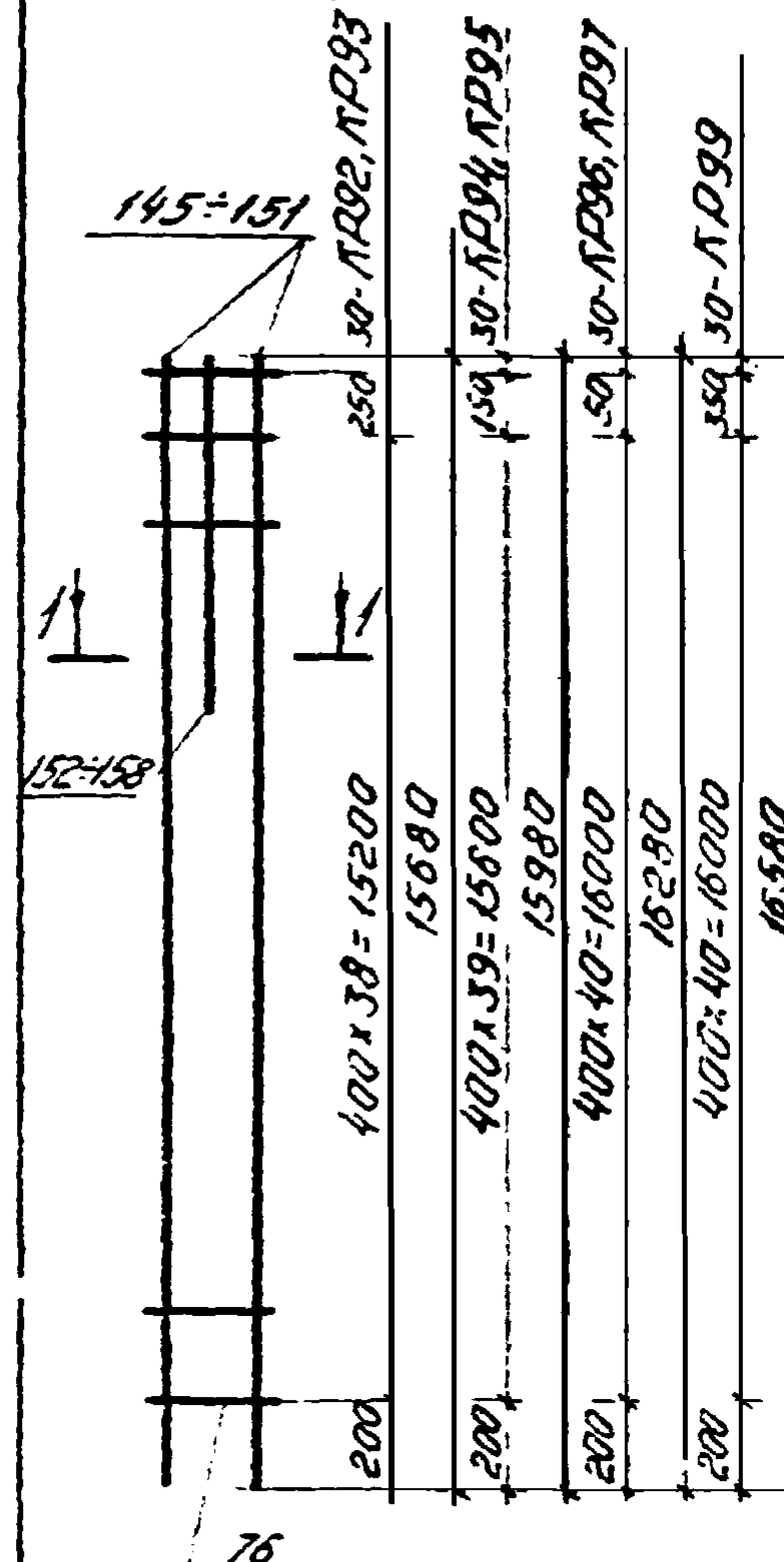
Каркас КР82, КР83, КР86 ÷ КР91

Шифр 460-75

Стр. 2

Лист 43

КР92 ÷ КР97, КР99



Марка изделия	№ поз.	Ø мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
					Ø мм	Общая длина м	Вес кг
КР92	76	8A I	370	40	25A III	31,4	120,9
	145	25A III	15680	2	16A III	3,4	5,4
	152	16A III	3370	1	8A I	14,8	5,9
	Итого						132,2
КР93	76	8A I	370	40	28A III	31,4	151,7
	146	28A III	15680	2	20A III	3,5	8,7
	153	20A III	3510	1	8A I	14,8	5,9
	Итого						166,3
КР94	76	8A I	370	41	25A III	32,0	123,2
	147	25A III	15980	2	16A III	3,7	5,9
	154	16A III	3670	1	8A I	15,2	6,0
	Итого						135,1
КР95	76	8A I	370	41	28A III	32,0	154,6
	148	28A III	15980	2	18A III	3,8	7,6
	155	18A III	3810	1	8A I	15,2	6,0
	Итого						168,2
КР96	76	8A I	370	42	25A III	32,6	125,5
	149	25A III	16280	2	16A III	4,0	6,3
	156	16A III	3970	1	8A I	15,6	6,2
	Итого						138,0
КР97	76	8A I	370	42	28A III	32,6	146,5
	150	28A III	16280	2	25A III	4,1	15,8
	157	25A III	4110	1	8A I	15,6	6,2
	Итого						168,5
КР99	76	8A I	370	42	25A III	36,3	139,8
	151	25A III	16580	2	8A I	15,6	6,2
	158	25A III	3070	1			
	Итого						146,0

ТК

1975

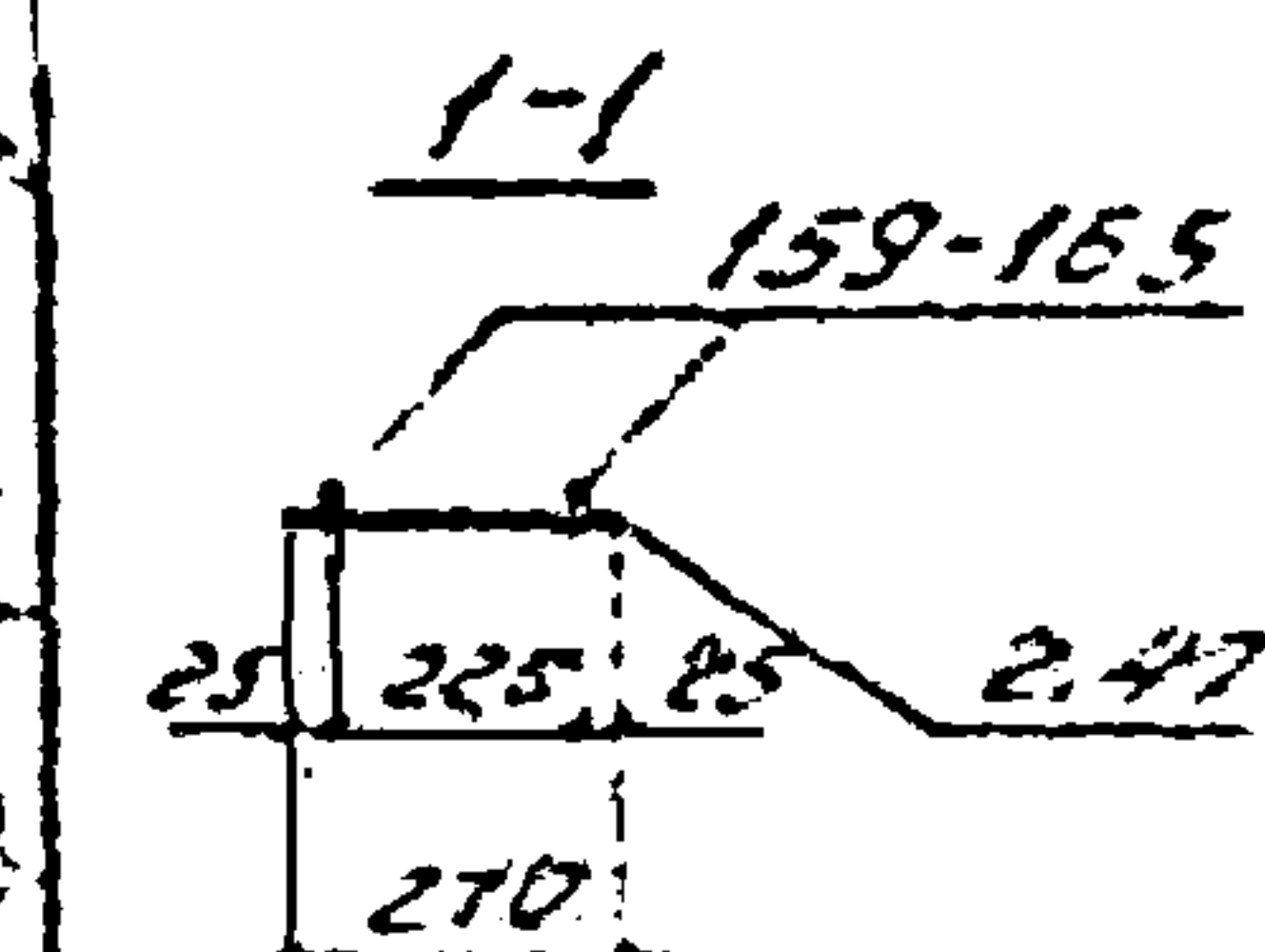
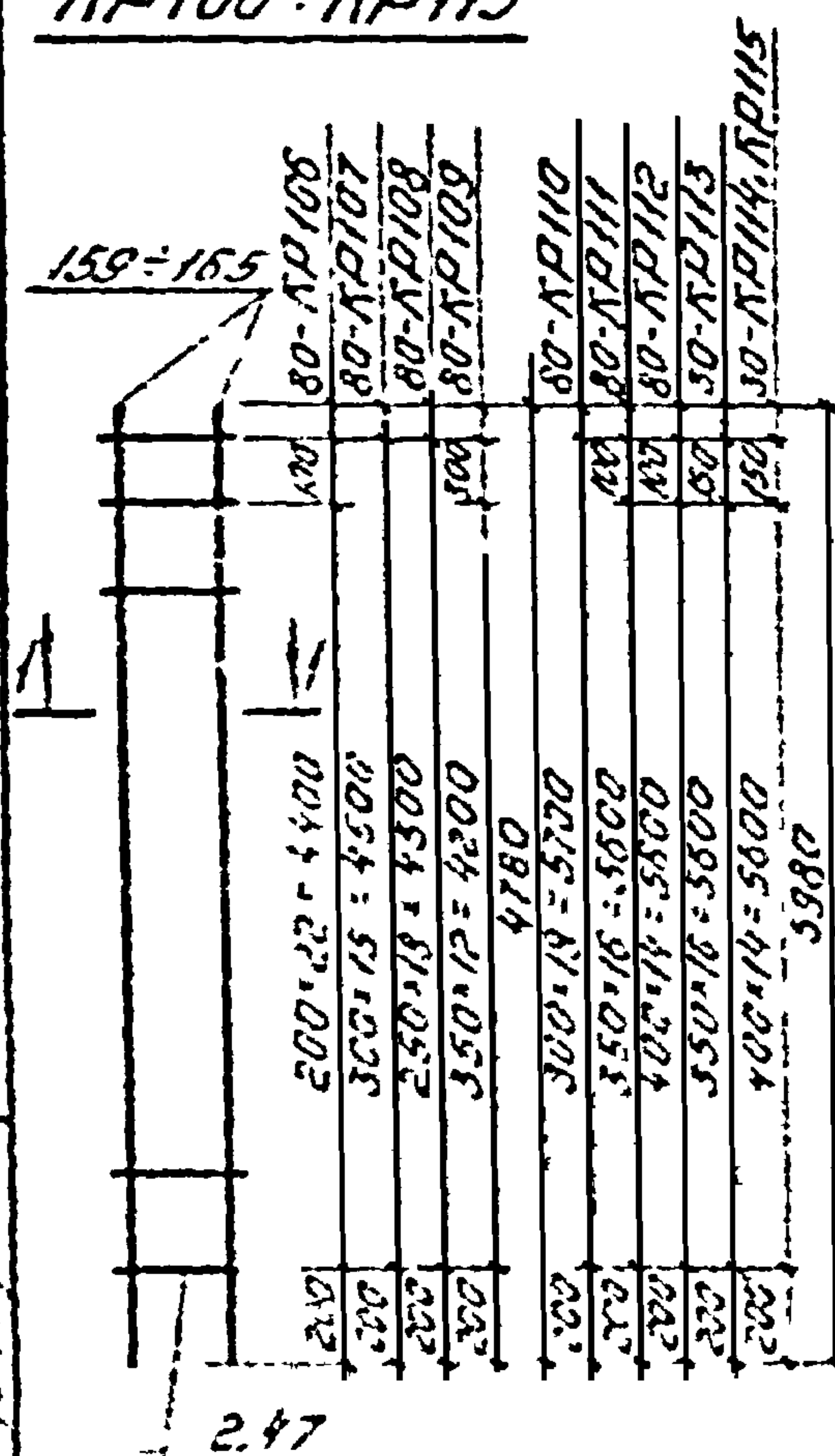
Каркас КР92 ÷ КР97, КР99

Шифр 460-75

Стр. 2

Лист 44

КР106÷КР115



Марка изделия	№ поз.	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
					φ мм	Общая длина м	Вес кг
КР106	2	58I	270	24	14AIII	9,6	11,6
	159	14AIII	4780	2	58I	6,5	1,0
					Умозо		12,6
КР107	2	58I	270	16	16AIII	9,6	15,2
	160	16AIII	4780	2	58I	4,4	0,7
					Умозо		15,9
КР108	2	58I	270	19	14AIII	9,6	11,6
	159	14AIII	4780	2	58I	5,2	0,8
					Умозо		12,4
КР109	2	58I	270	14	18AIII	9,6	19,2
	161	18AIII	4780	2	58I	3,8	0,6
					Умозо		19,8
КР110	2	58I	270	20	16AIII	12,0	19,0
	162	16AIII	5980	2	58I	5,4	0,9
					Умозо		19,9
КР111	2	58I	270	18	18AIII	12,0	24,0
	163	18AIII	5980	2	58I	4,9	0,8
					Умозо		24,8
КР112	2	58I	270	16	20AIII	12,0	29,7
	164	20AIII	5980	2	58I	4,3	0,7
					Умозо		30,4
КР113	2	58I	270	18	18AIII	12,0	24,0
	163	18AIII	5980	2	58I	4,9	0,8
					Умозо		24,8
КР114	2	58I	270	16	20AIII	12,0	29,7
	164	20AIII	5980	2	58I	4,3	0,7
					Умозо		30,4
КР115	47	6,5I	270	16	22AIII	12,0	35,8
	165	22AIII	5980	2	6AII	4,3	1,0
					Умозо		36,8

TK

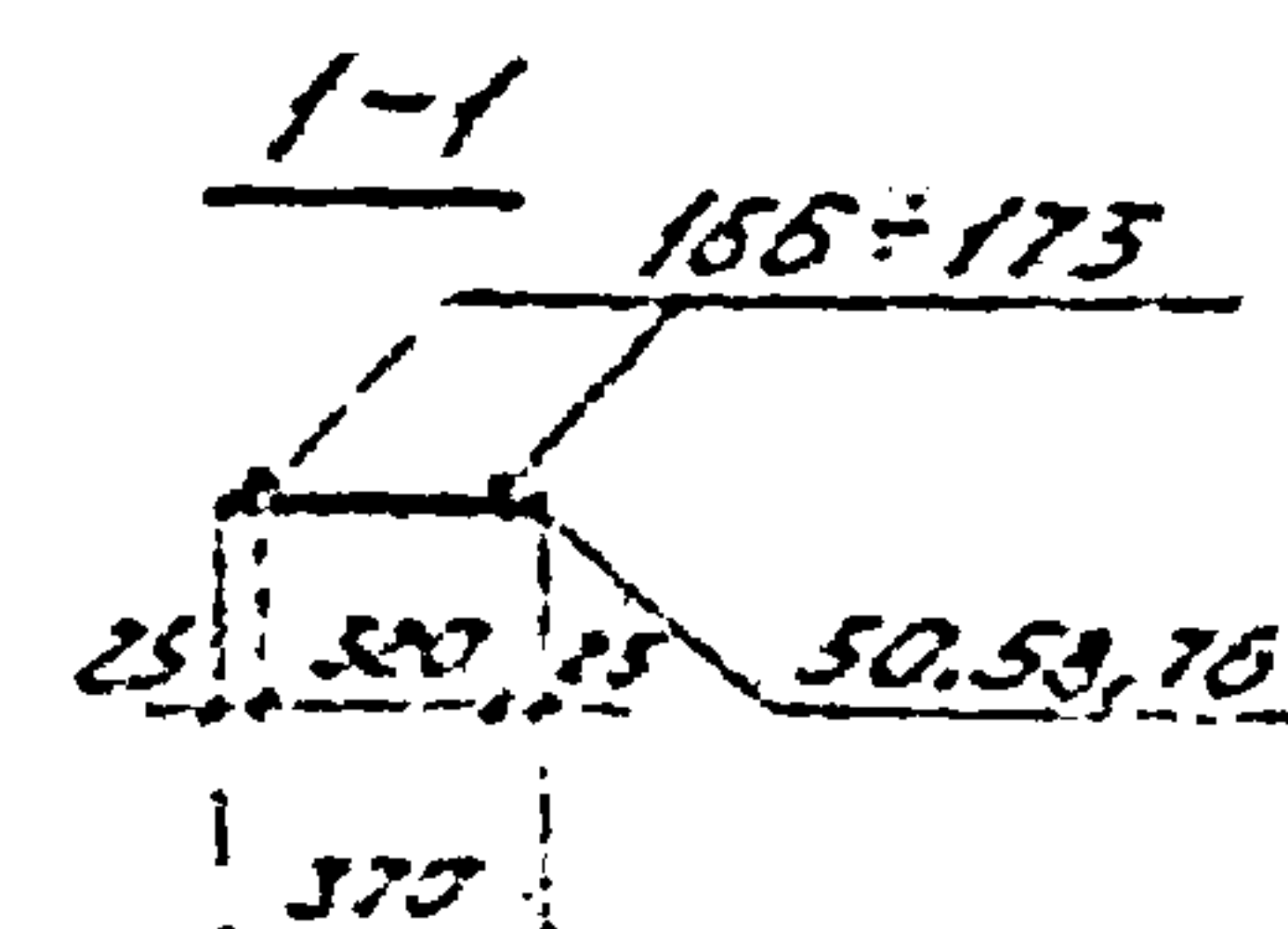
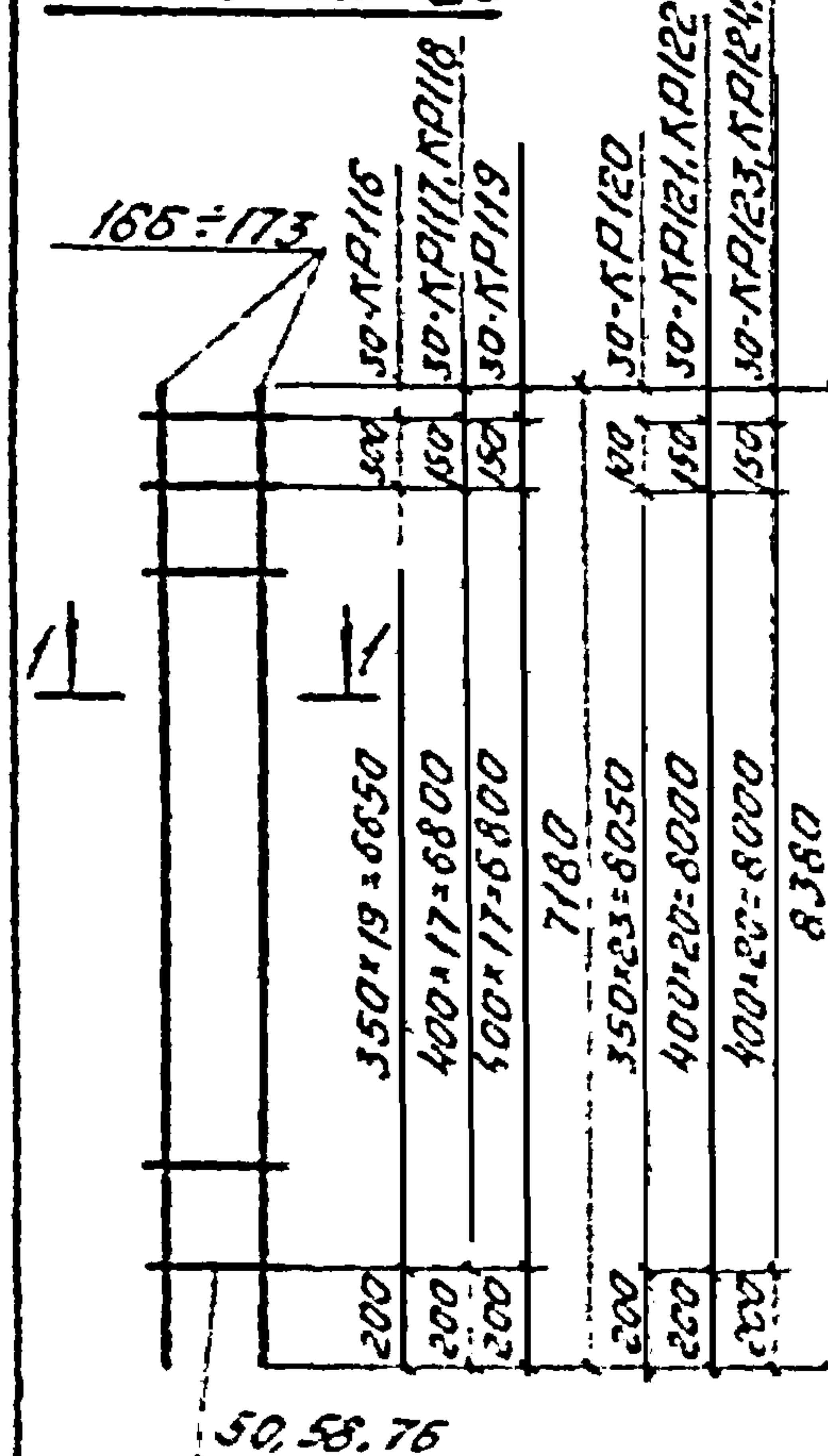
1975

Каркасы КР106÷КР115

Умозо
460-75

Бум. 42 Лист 45

КР116÷КР125



Марка изделия	№ поз.	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
					φ мм	Общая длина м	Вес кг
КР116	50	58I	370	21	18AIII	14,4	28,8
	166	18AIII	7180	2	58I	7,8	1,2
					Умозо		30,0
КР117	50	58I	370	19	20AIII	14,4	35,6
	167	20AIII	7180	2	58I	7,1	1,1
					Умозо		36,7
КР118	58	6AII	370	19	22AIII	14,4	42,9
	168	22AIII	7180	2	6AII	7,1	1,6
					Умозо		44,5
КР119	76	8AII	370	19	25AIII	14,4	55,5
	169	25AIII	7180	2	8AII	7,1	2,8
					Умозо		58,3
КР120	50	58I	370	25	16AIII	16,8	26,6
	170	16AIII	8380	2	58I	9,3	1,5
					Умозо		28,1
КР121	50	58	370	22	20AIII	16,8	41,5
	171	20AIII	8380	2	58I	8,2	1,3
					Умозо		42,8
КР122	58	6AII	370	22	18AIII	16,8	26,6
	170	18AIII	8380	2	6AII	8,2	1,8
					Умозо		28,4
КР123	76	8AII	370	22	20AIII	16,8	41,5
	171	20AIII	8380	2	8AII	8,2	3,3
					Умозо		44,8
КР124	50	58I	370	22	18AIII	16,8	33,6
	172	18AIII	8380	2	5	8,2	1,3
					Умозо		34,9
КР125	58	6AII	370	22	22AIII	16,8	50,0
	173	22AIII	8380	2	6AII	8,2	1,8
					Умозо		51,8

TK

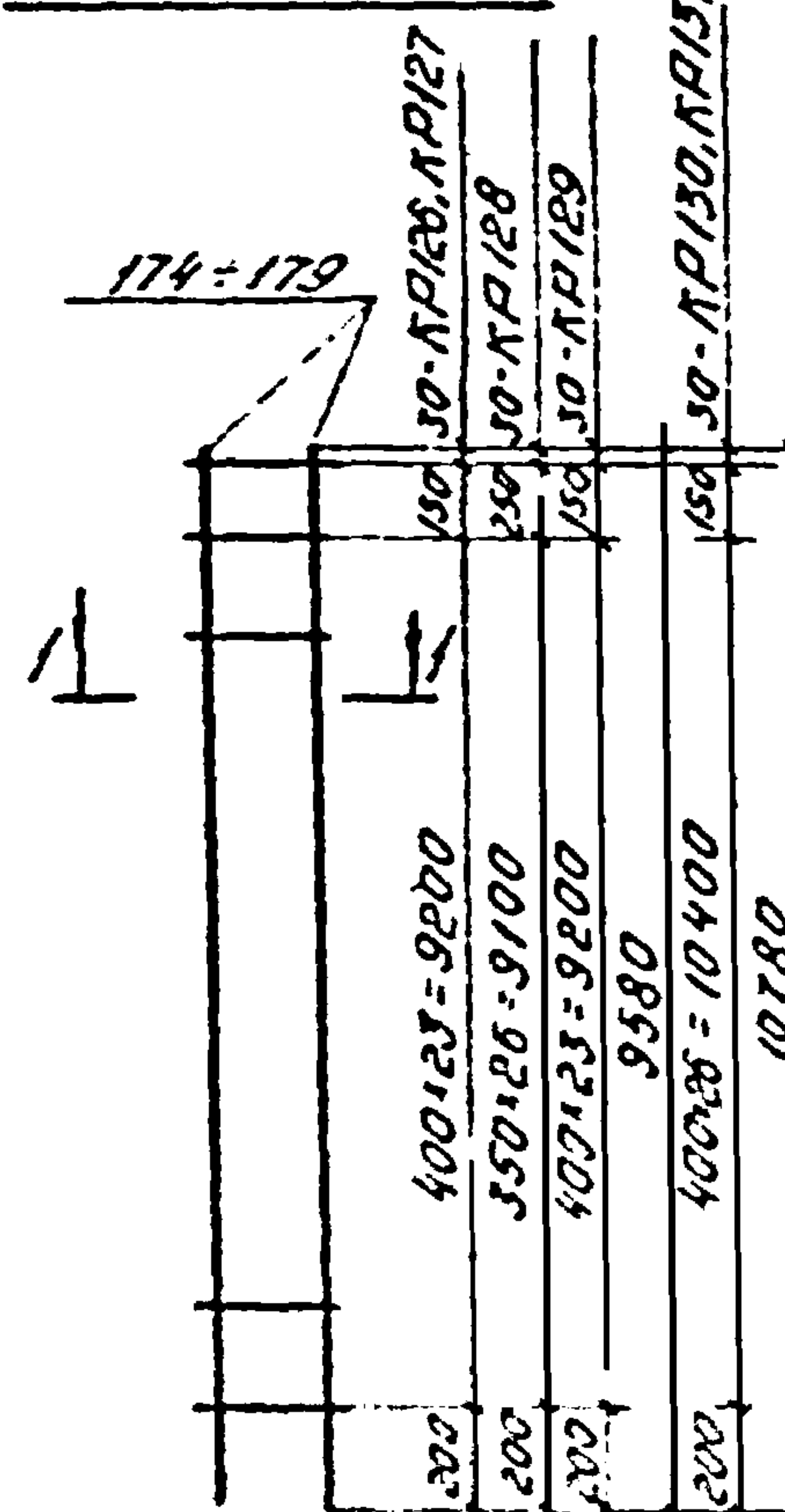
1975

Каркасы КР116÷КР125

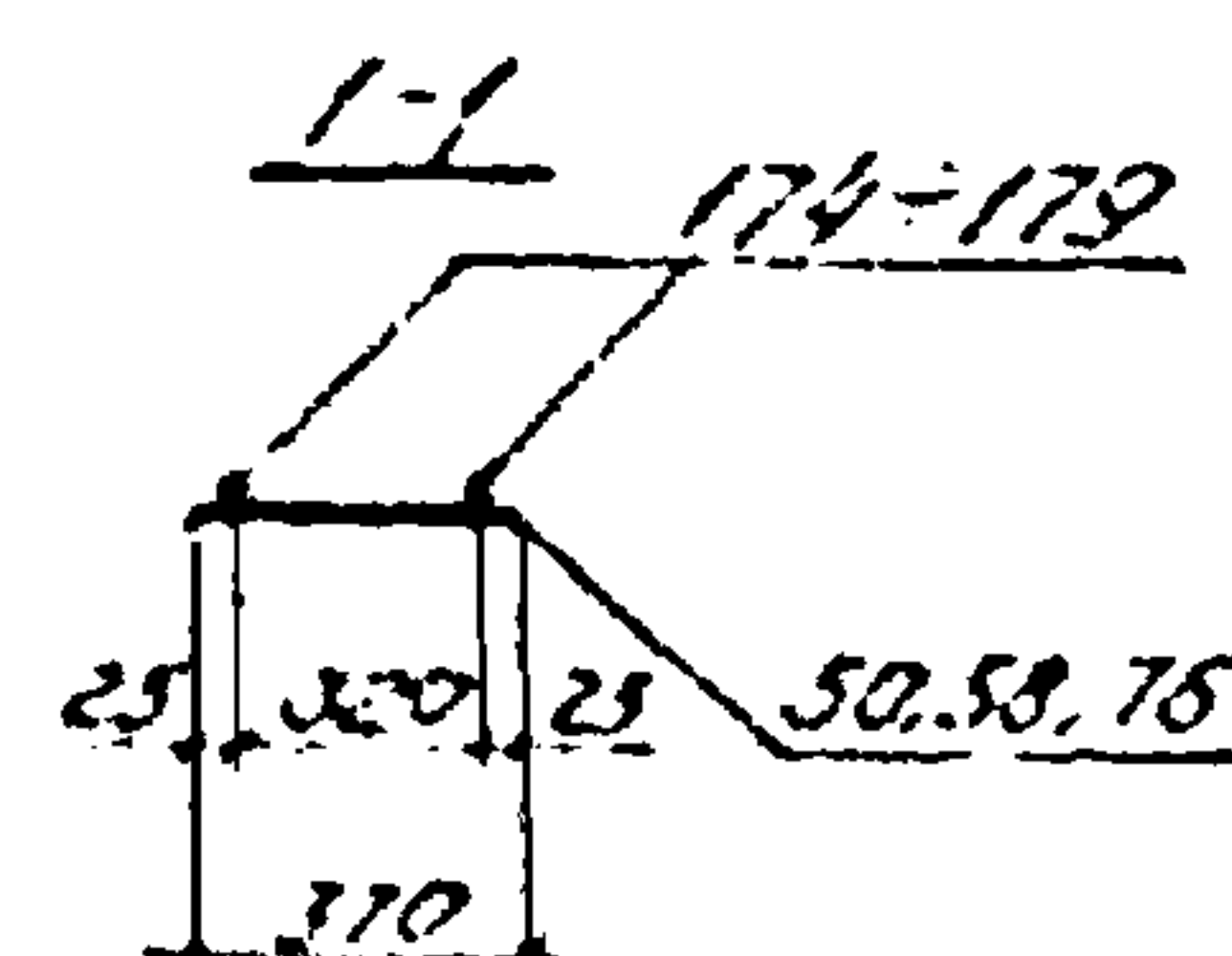
Умозо
460-75

Бум. 42 Лист 45

КР126÷КР131

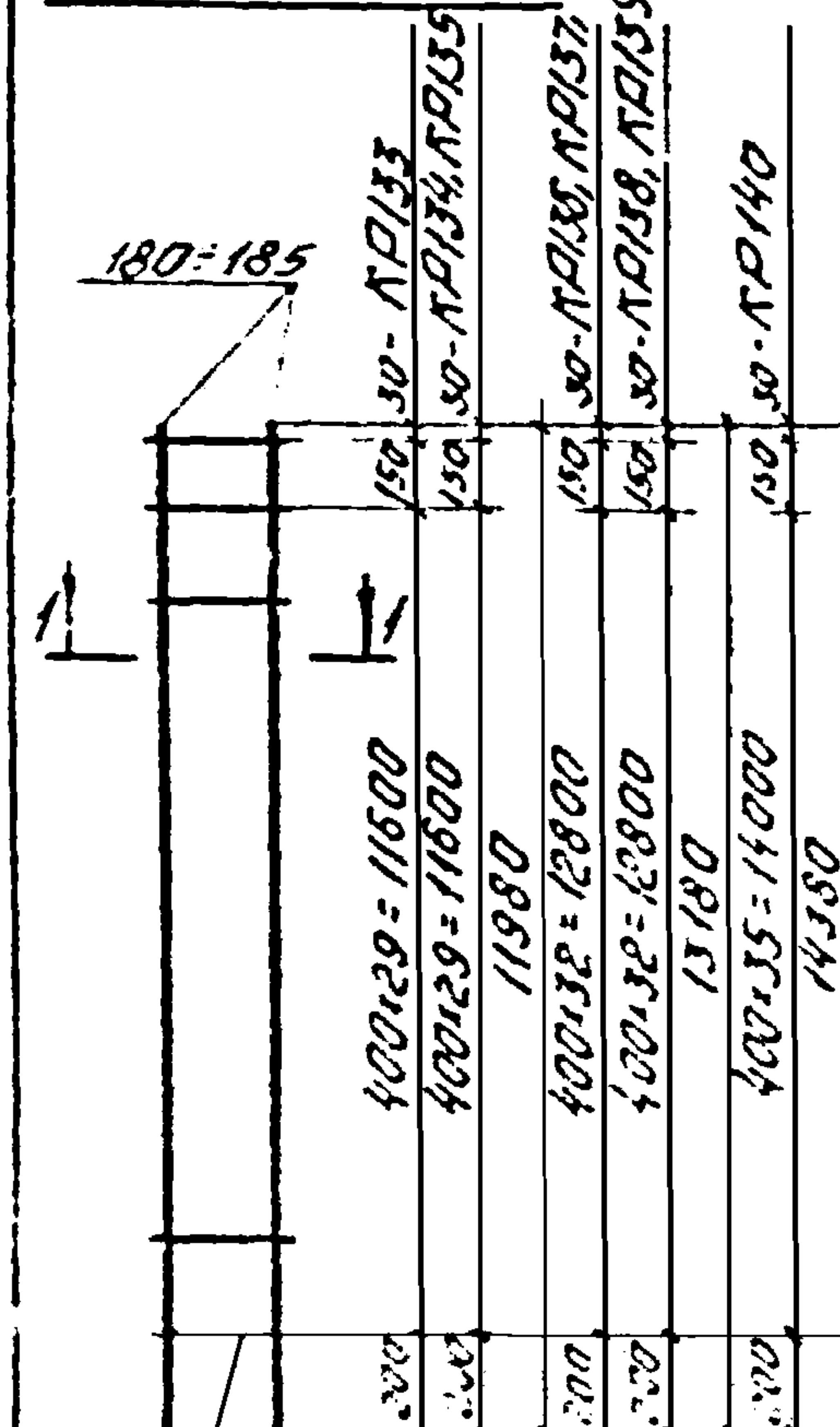


50.58.75

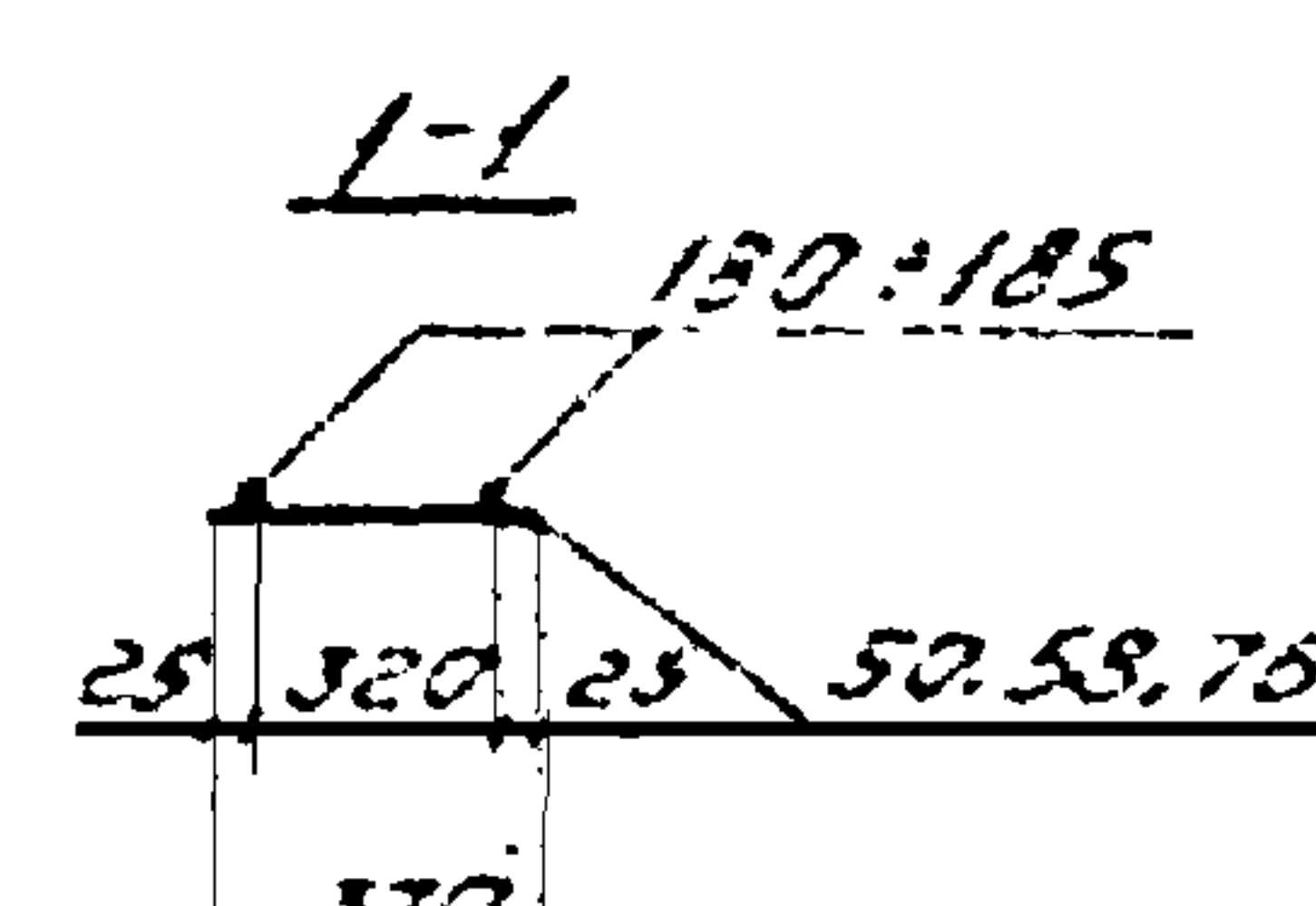


Марка изделия	№ поз.	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
					φ мм	Общая длина м	Вес кг
КР126	50	58I	370	25	20AIII	19,2	47,4
	174	20AIII	9580	2	58I	9,3	1,5
					Итого		48,9
КР127	76	8AII	370	25	25AIII	19,2	73,9
	17	25AIII	9580	2	8AII	9,3	3,7
					Итого		77,6
КР128	50	58I	370	28	20AIII	19,2	47,3
	176	20AIII	9580	2	58I	10,4	1,6
					Итого		48,9
КР129	58	6AII	370	25	22AIII	19,2	57,3
	177	22AIII	9580	2	6AII	9,3	2,1
					Итого		59,4
КР130	58	6AII	370	28	22AIII	21,6	64,4
	178	22AIII	10780	2	6AII	10,4	2,3
					Итого		66,7
КР131	76	8AII	370	28	25AIII	21,6	83,2
	179	25AIII	10780	2	8AII	10,4	4,1
					Итого		87,3

КР133÷КР140



50.58.75



Марка изделия	№ поз.	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
					φ мм	Общая длина м	Вес кг
КР133	50	58I	370	31	20AIII	24,0	59,3
	180	20AIII	11980	2	58I	11,5	1,8
					Итого		61,1
КР134	76	8AII	370	31	25AIII	24,0	92,4
	181	25AIII	11980	2	8AII	11,5	4,6
					Итого		97,0
КР135	76	8AII	370	31	20AIII	24,0	59,3
	180	20AIII	11980	2	8AII	11,5	4,6
					Итого		63,9
КР136	58	6AII	370	34	22AIII	26,4	78,7
	182	22AIII	13180	2	6AII	12,6	2,6
					Итого		81,3
КР137	76	8AII	370	34	22AIII	26,4	78,7
	182	22AIII	13180	2	8AII	12,6	5,0
					Итого		83,7
КР138	76	8AII	370	34	25AIII	26,4	101,7
	183	25AIII	13180	2	8AII	12,6	5,0
					Итого		106,7
КР139	76	8AII	370	34	26AIII	26,4	127,5
	184	26AIII	13180	2	8AII	12,6	5,0
					Итого		132,5
КР140	76	8AII	370	37	25AIII	28,8	110,9
	185	25AIII	14380	2	8AII	13,7	5,4
					Итого		116,3

ТК

1975

Каркасы КР126÷КР131

ШхРР
460-75

Стр. 1-2

Лист
47

ТК

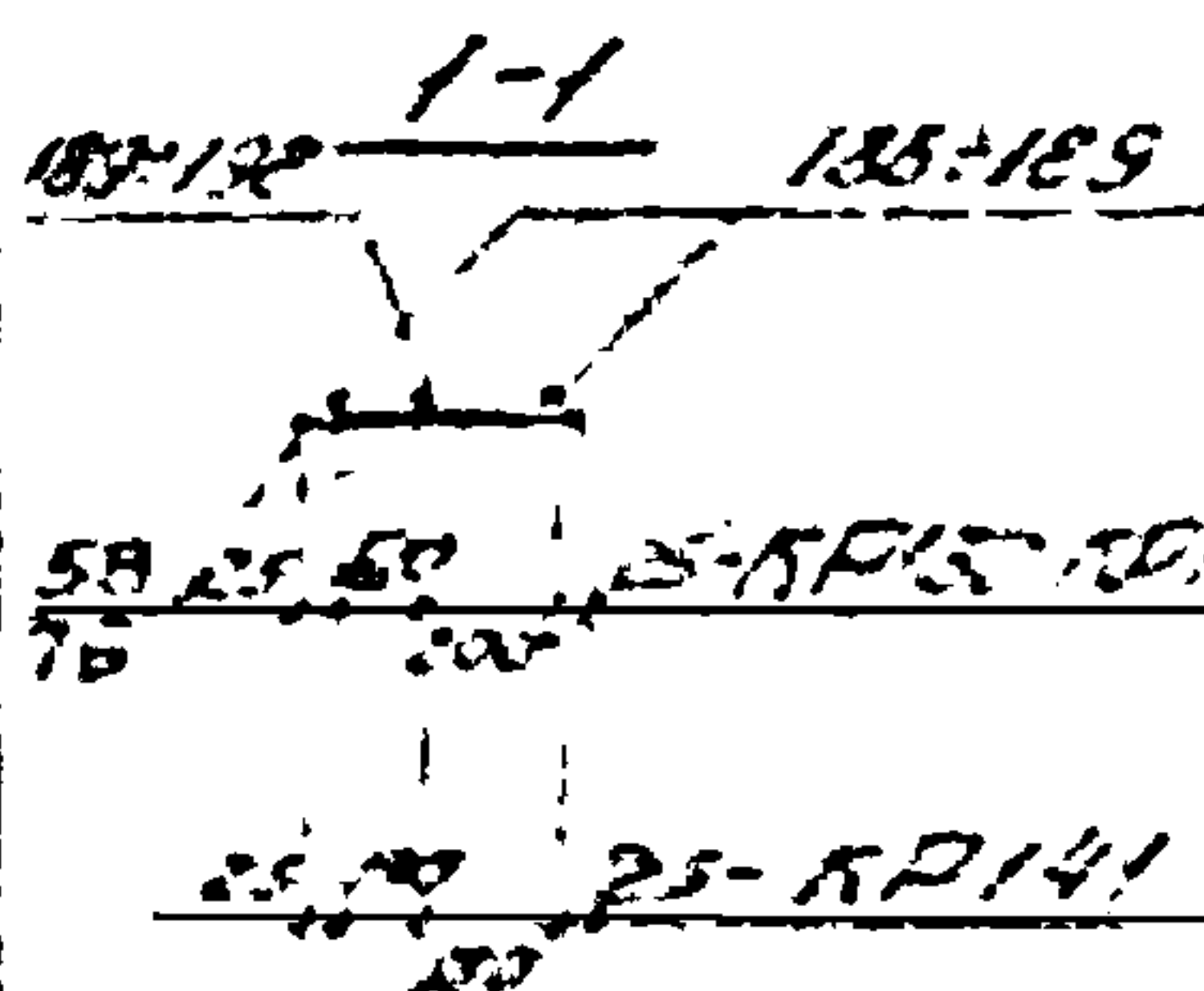
1975

Каркасы КР133÷КР140

ШхРР
460-75

Стр. 1-2

Лист
48



Марка изделия	№ поз.	Ф	Длина	Кал.	Выборка стальной		
					Ф	Общая длина	Вес
		мм	мм	шт.	мм	м	кг
КР132	76	8AГ	370	28	25AIII	21,6	83,2
	186	25AIII	10780	2	20AIII	10,8	26,7
	190	20AIII	10780	1	8AГ	10,4	4,1
					Итого		114,0
КК141	58	6AГ	370	37	22AIII	28,8	85,8
	187	22AIII	14380	2	20AIII	14,4	35,6
	191	20AIII	14380	1	6AГ	13,7	3,1
					Итого		124,5
КР142	76	8AГ	370	37	28AIII	14,4	69,6
	188	25AIII	14380	2	25AIII	28,8	110,9
	192	28AIII	14380	1	8AГ	13,7	5,4
					Итого		185,9
КР143	76	8AГ	370	37	25AIII	28,8	110,9
	188	25AIII	14380	2	20AIII	14,4	35,6
	191	20AГ	14380	1	8AГ	13,7	5,4
					Итого		151,9
КР144	76	8AГ	370	37	28AIII	43,2	208,7
	189	28AIII	14380	3	8AГ	13,7	5,4
					Итого		214,1

TK

1975

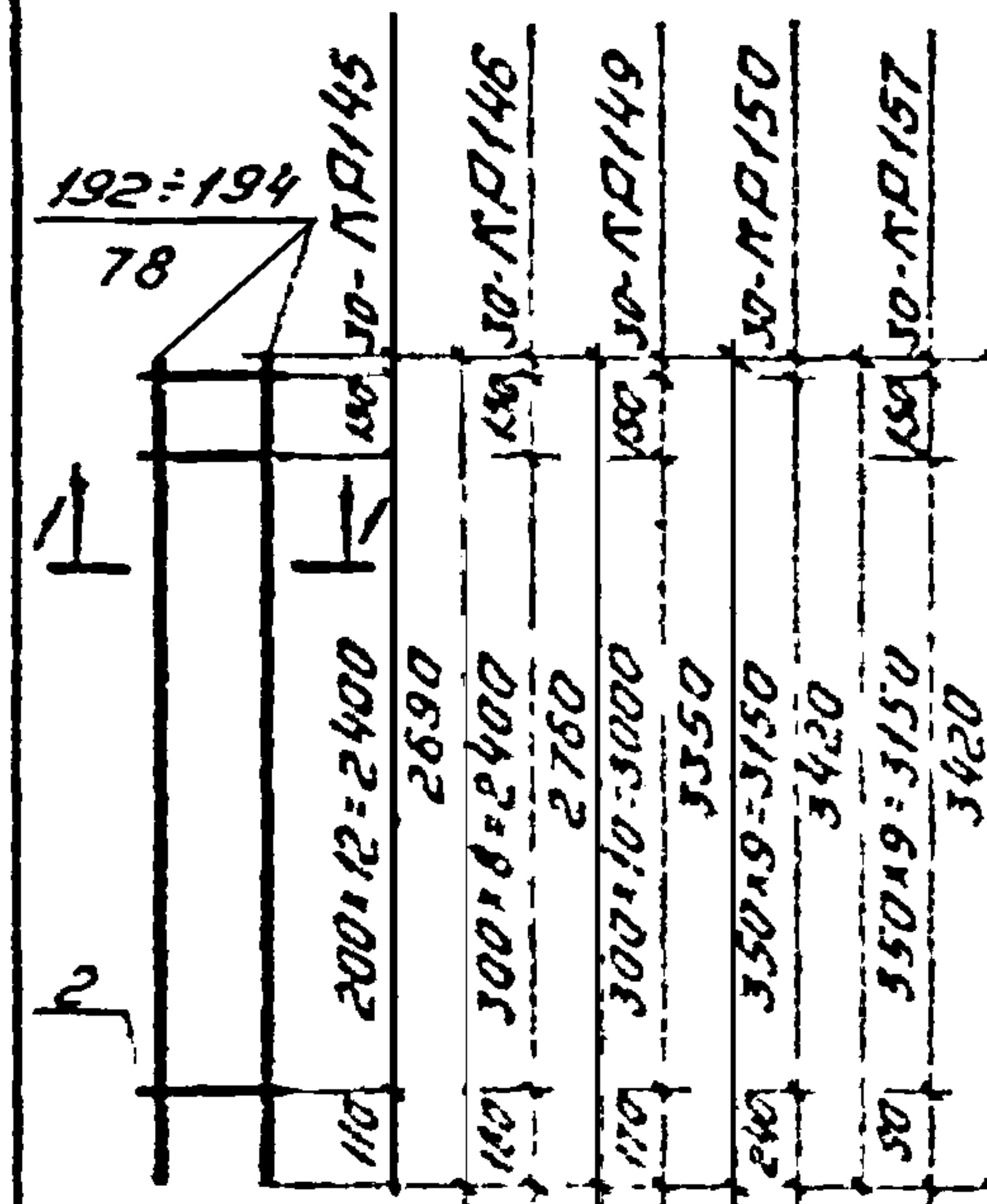
Коркасы КР132, КР141-КР144

WAP
460-75

Sub 1-2	Sub 1-2
---------	---------

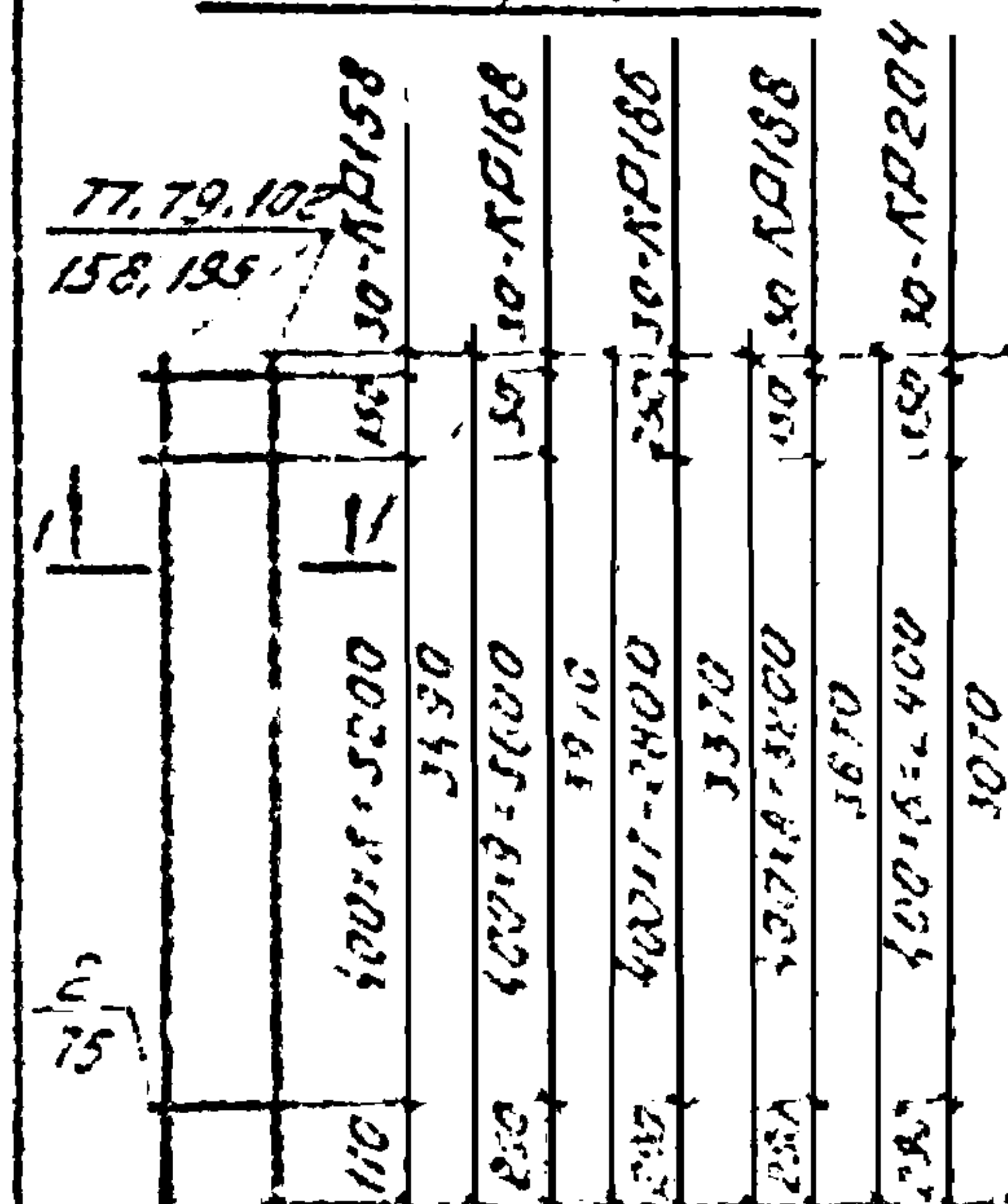
KP/45, KP/46, KP/49

КР150, КР157



KP/58, KP/58, KP/85

KP/88, K.D204



2 1-1 192-195, 77-79

76 102, 150, 195 RD145, RD148
25 220, 25 RD148, RD150, RD151, RD152
24 375, 25 RD161, RD165, RD168, RD172

TK

1575

Σελίδα 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849,

WHPF
460-75

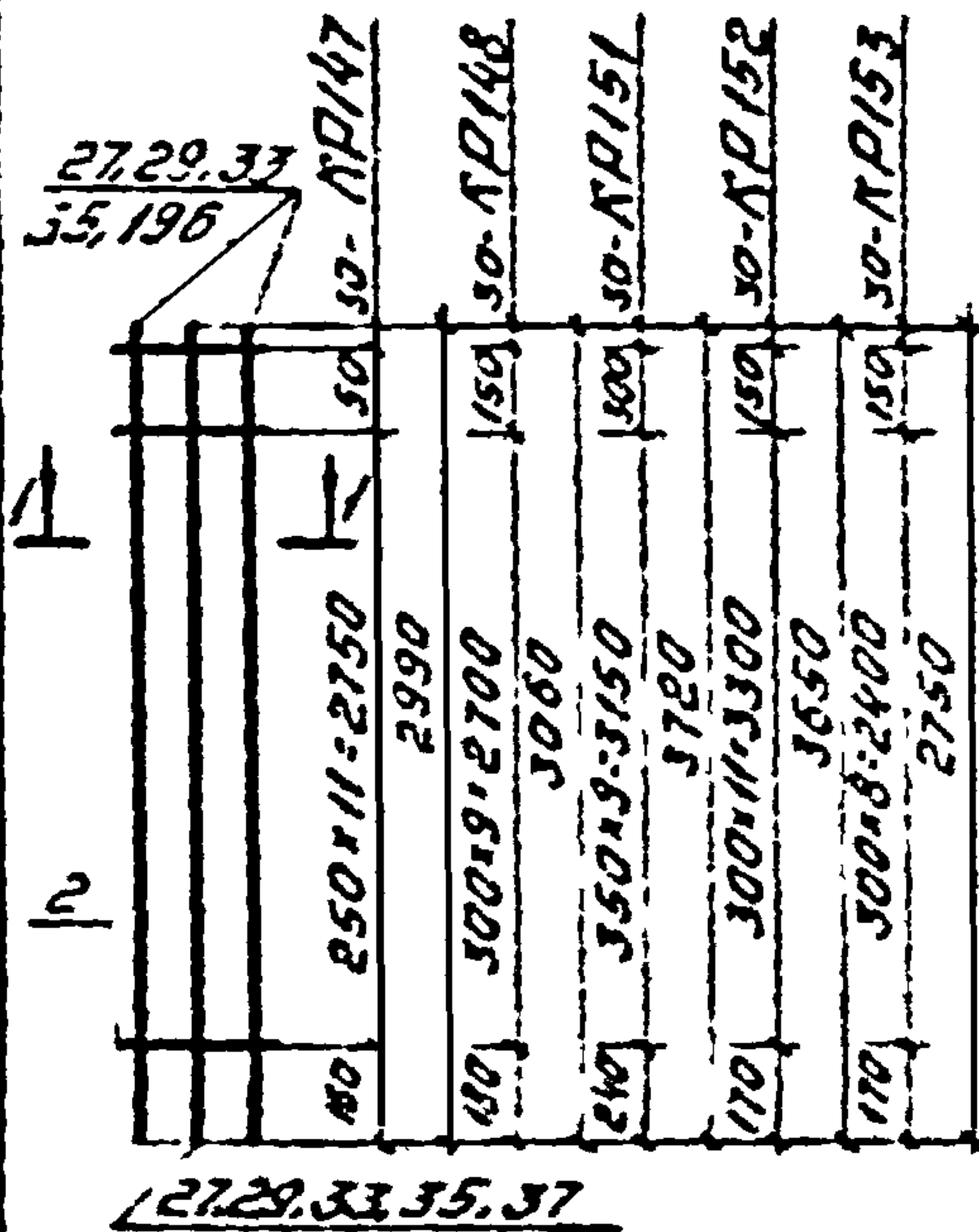
Рис. 1-2

29

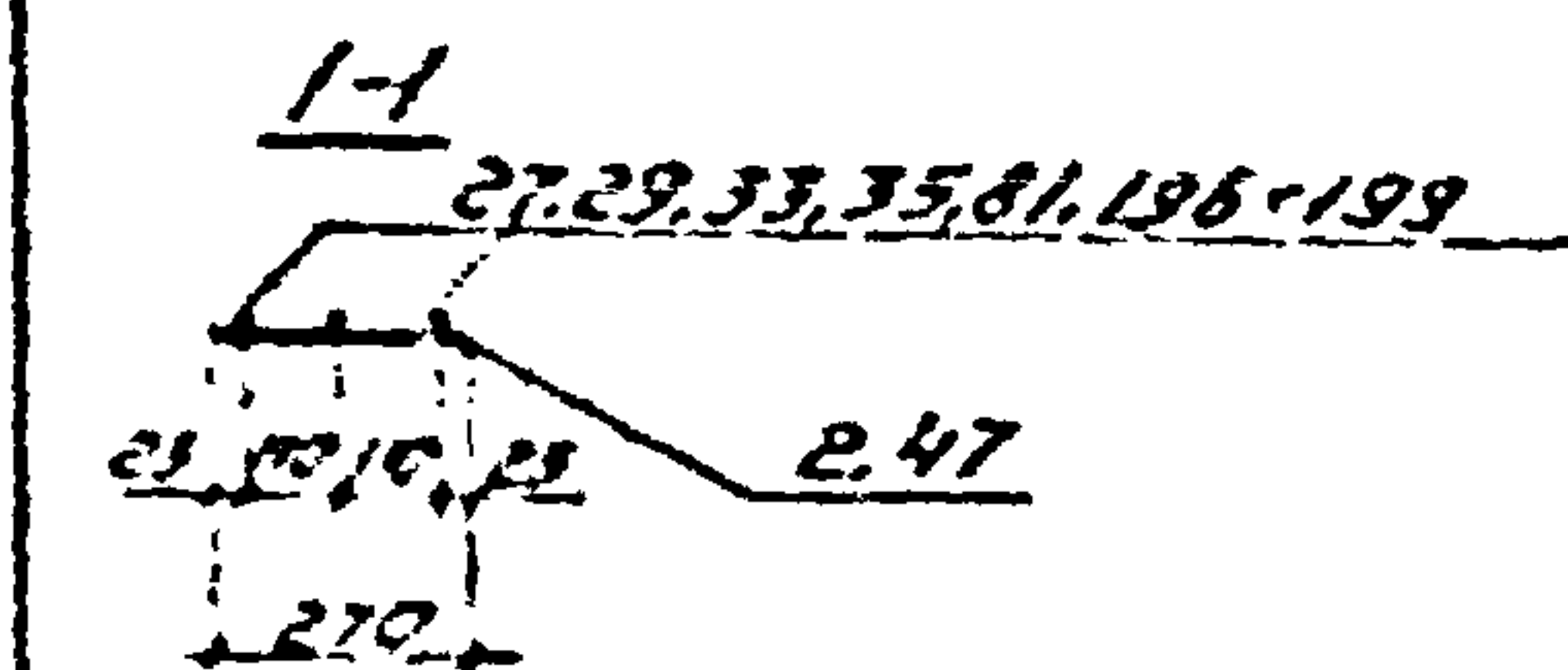
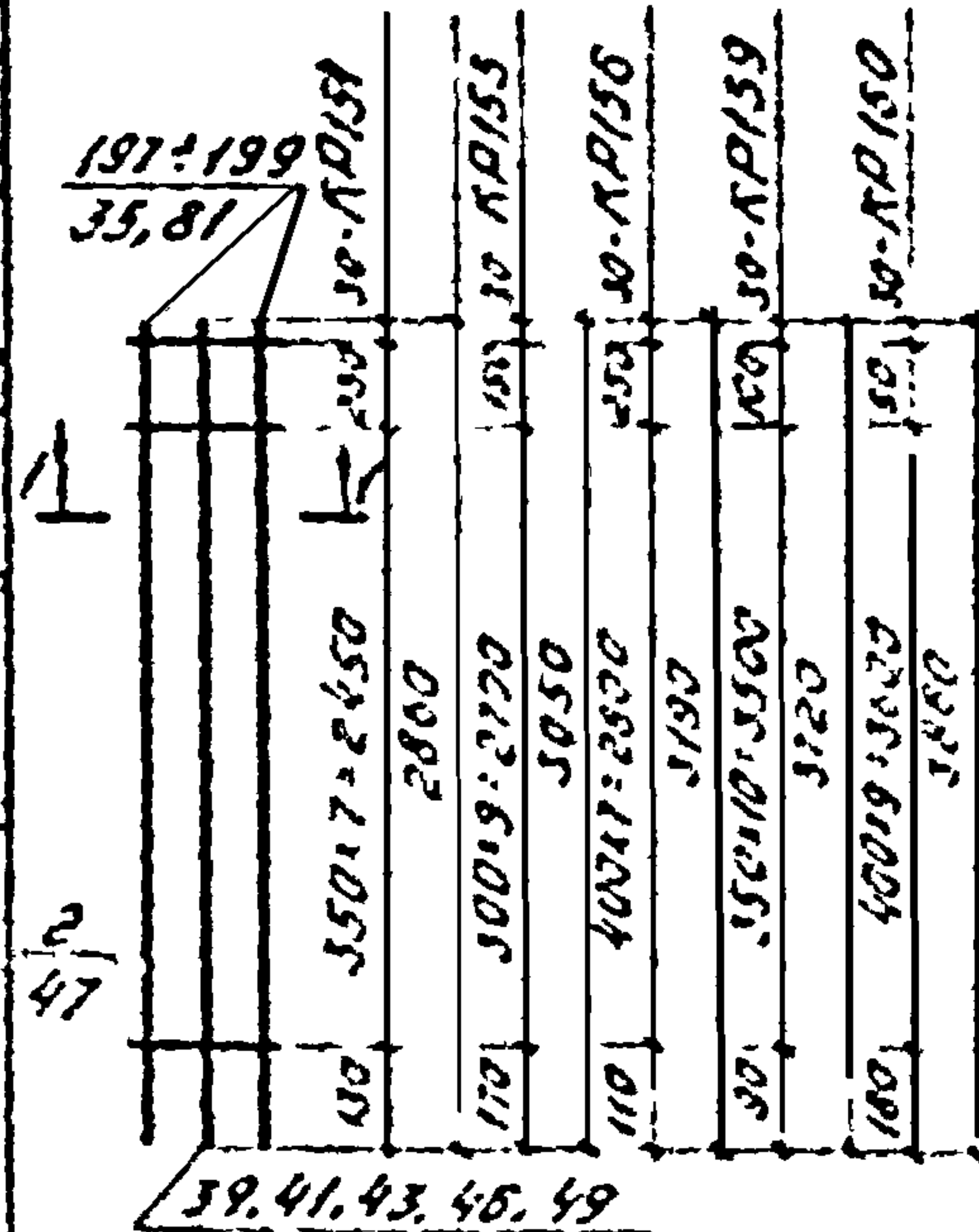
Марка изделия	№ поз.	Ø мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
					Ø мм	Общая толщина л	Вес кг
КР145	2	58±	270	14	14A±	5,4	6,5
	192	14A±	2690	2	58±	3,8	0,6
						Умозо	7,1
КР146	2	58±	270	10	16A±	5,6	8,9
	193	16A±	2760	2	58±	2,7	0,4
						Умозо	9,3
КР149	2	58±	270	12	16A±	6,7	10,6
	194	16A±	3350	2	58±	3,3	0,5
						Умозо	11,1
КР150	2	58±	270	10	18A±	6,9	13,8
	78	18A±	3420	2	58±	2,7	0,4
						Умозо	14,2
КР157	2	58±	270	11	18A±	6,9	13,8
	78	18A±	3420	2	58±	3,0	0,5
						Умозо	14,3
КР158	2	58±	270	10	20A±	7,0	17,3
	79	20A±	3490	2	58±	2,7	0,4
						Умозо	17,7
КР169	76	8A±	370	11	25A±	8,0	30,8
	102	25A±	3970	2	8A±	4,1	1,6
						Умозо	32,4
КР180	76	8A±	370	9	25A±	6,8	26,2
	77	25A±	3370	2	8A±	3,4	1,4
						Умозо	27,6
КР183	76	8A±	370	10	25A±	7,4	28,5
	195	25A±	3610	2	8A±	3,7	1,5
						Умозо	30,0
КР224	76	8A±	370	6	25A±	6,2	23,9
	158	25A±	3070	2	8A±	3,0	1,2
						Умозо	25,1

14174 30

КР147, КР148, КР151 ÷ КР153



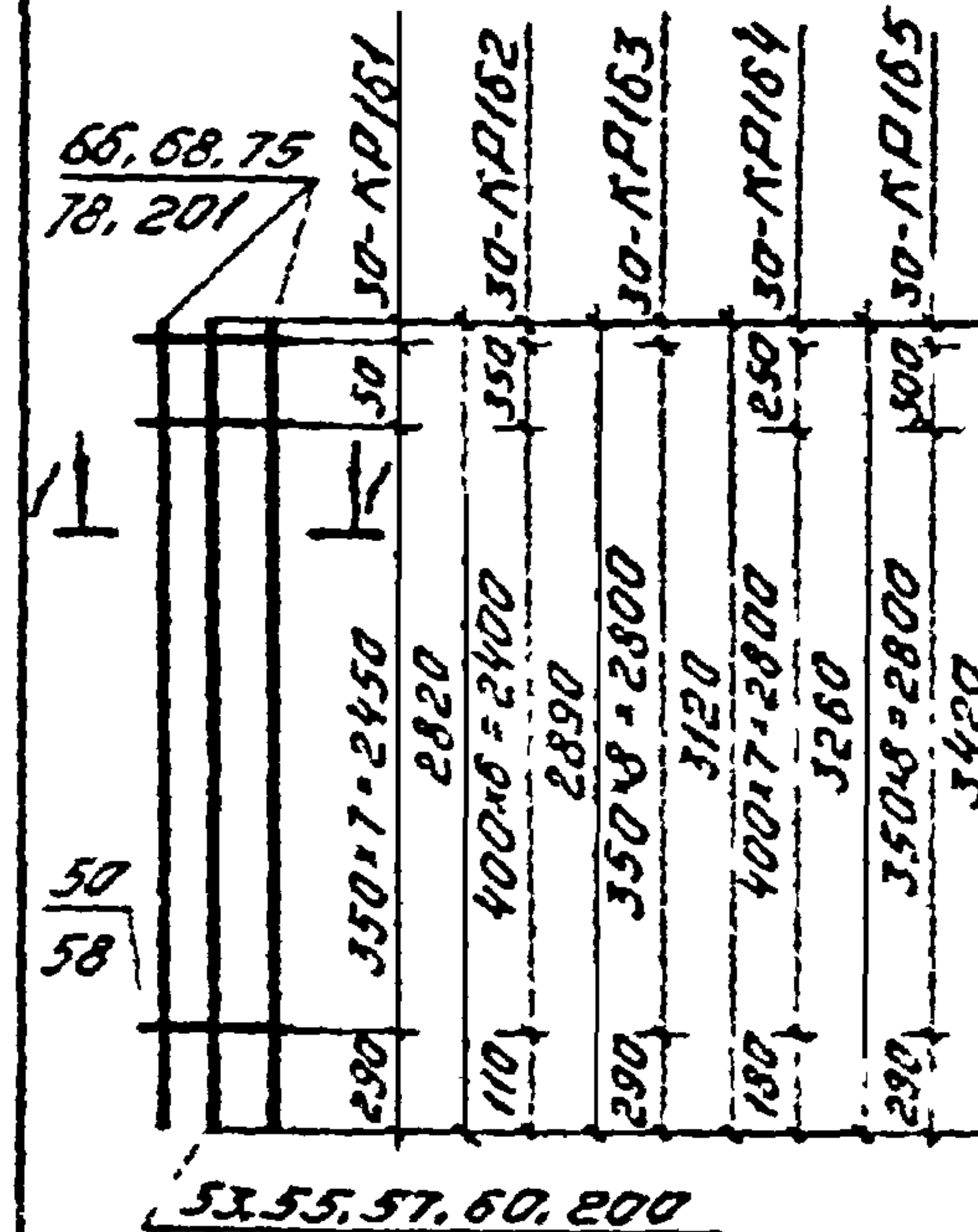
КР154 ÷ КР156, КР159, КР160



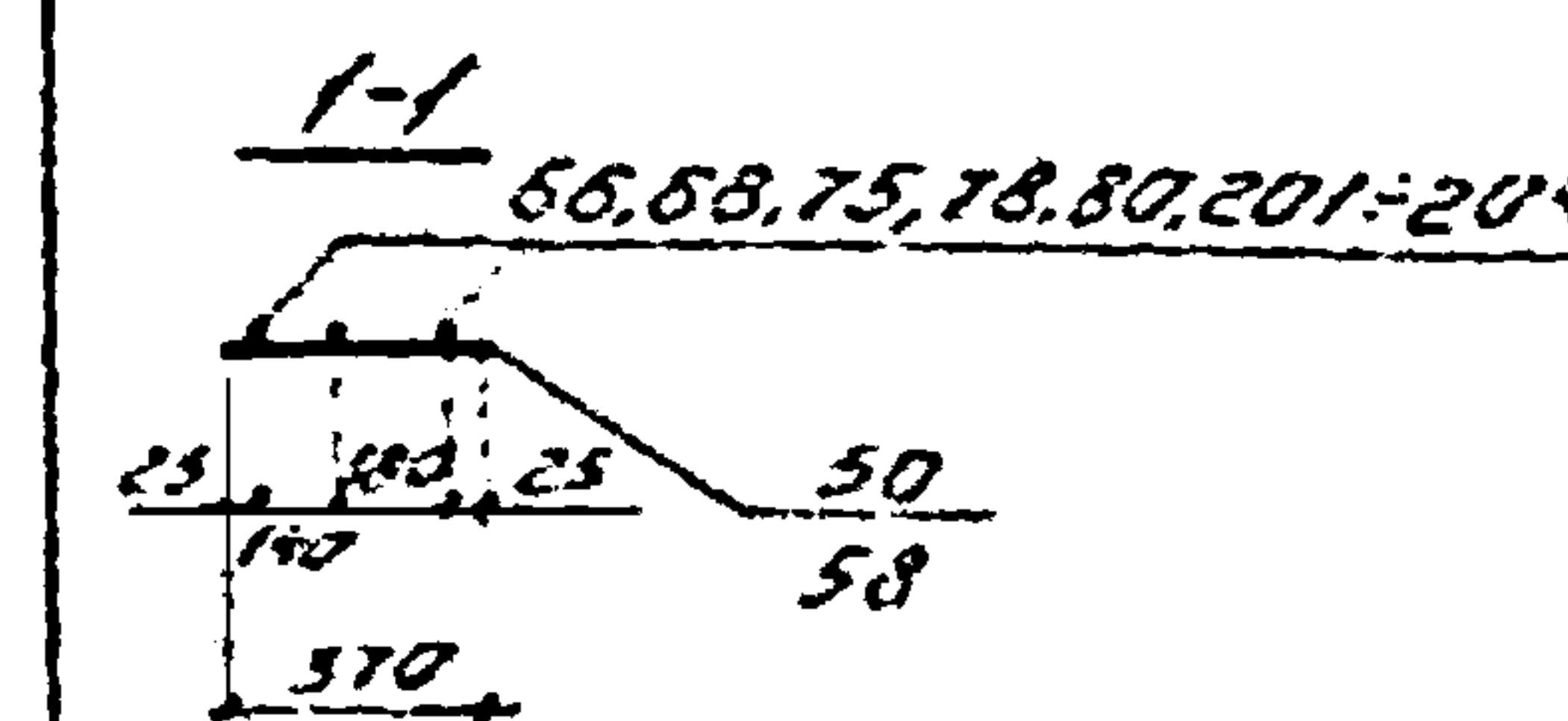
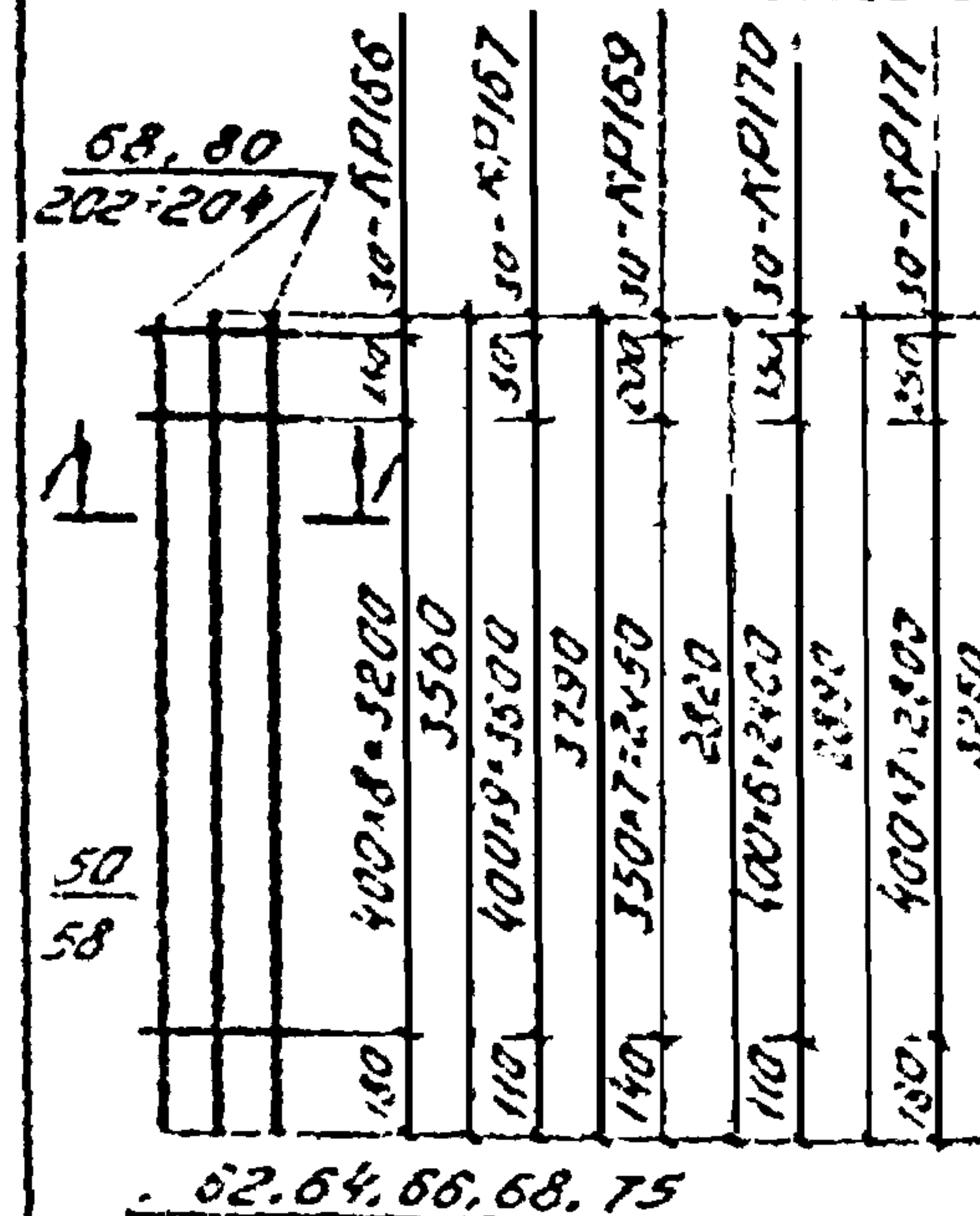
Марка	№	φ	Длина	Кол	Выборка стали		
					φ	Площадь	Вес
изделия	поз.	мм	мм	шт	мм	м	кг
КР147	2	58I	270	13	14AIII	9,0	10,9
	27	14AIII	2990	3	58I	3,5	0,6
					Умозо		11,5
КР148	2	58I	270	11	16AIII	9,2	14,5
	29	16AIII	3060	3	58I	3,0	0,5
					Умозо		15,0
КР151	2	58I	270	11	18AIII	11,2	22,4
	35	18AIII	3720	3	58I	3,0	0,5
					Умозо		22,9
КР152	2	58I	270	13	16AIII	11,0	17,4
	33	16AIII	3650	3	58I	3,5	0,6
					Умозо		18,0
КР153	2	58I	270	10	16AIII	5,5	8,7
	196	16AIII	2750	2	12AIII	2,8	2,5
	37	12AIII	2750	1	58I	2,7	0,4
					Умозо		11,6
КР154	2	58I	270	9	18AIII	5,8	11,6
	197	18AIII	2860	2	12AIII	2,9	2,6
	39	12AIII	2860	1	58I	2,4	0,4
					Умозо		14,6
КР155	2	58I	270	11	16AIII	6,1	9,7
	198	16AIII	3050	2	14AIII	3,1	3,8
	41	14AIII	3050	1	58I	3,0	0,5
					Умозо		14,0
КР156	2	58I	270	9	20AIII	6,4	15,8
	199	20AIII	3190	2	12AIII	3,2	2,9
	43	12AIII	3190	1	58I	2,4	0,4
					Умозо		19,1
КР159	2	58I	270	12	18AIII	7,5	15,0
	35	18AIII	3720	2	14AIII	3,7	4,5
	45	14AIII	3720	1	58I	3,3	0,5
					Умозо		20,0
КР160	47	6AII	270	11	22AIII	7,8	23,3
	81	22AIII	3660	2	14AIII	3,9	4,7
	49	14AIII	3660	1	6AII	3,0	0,7
					Умозо		28,7

TK	Каркасы КР147, КР148, КР151 ÷ КР156, КР159, КР160			ШхГхР
1975				460-75
	Бит+2	Пуст		
		51		

КР161 ÷ КР165



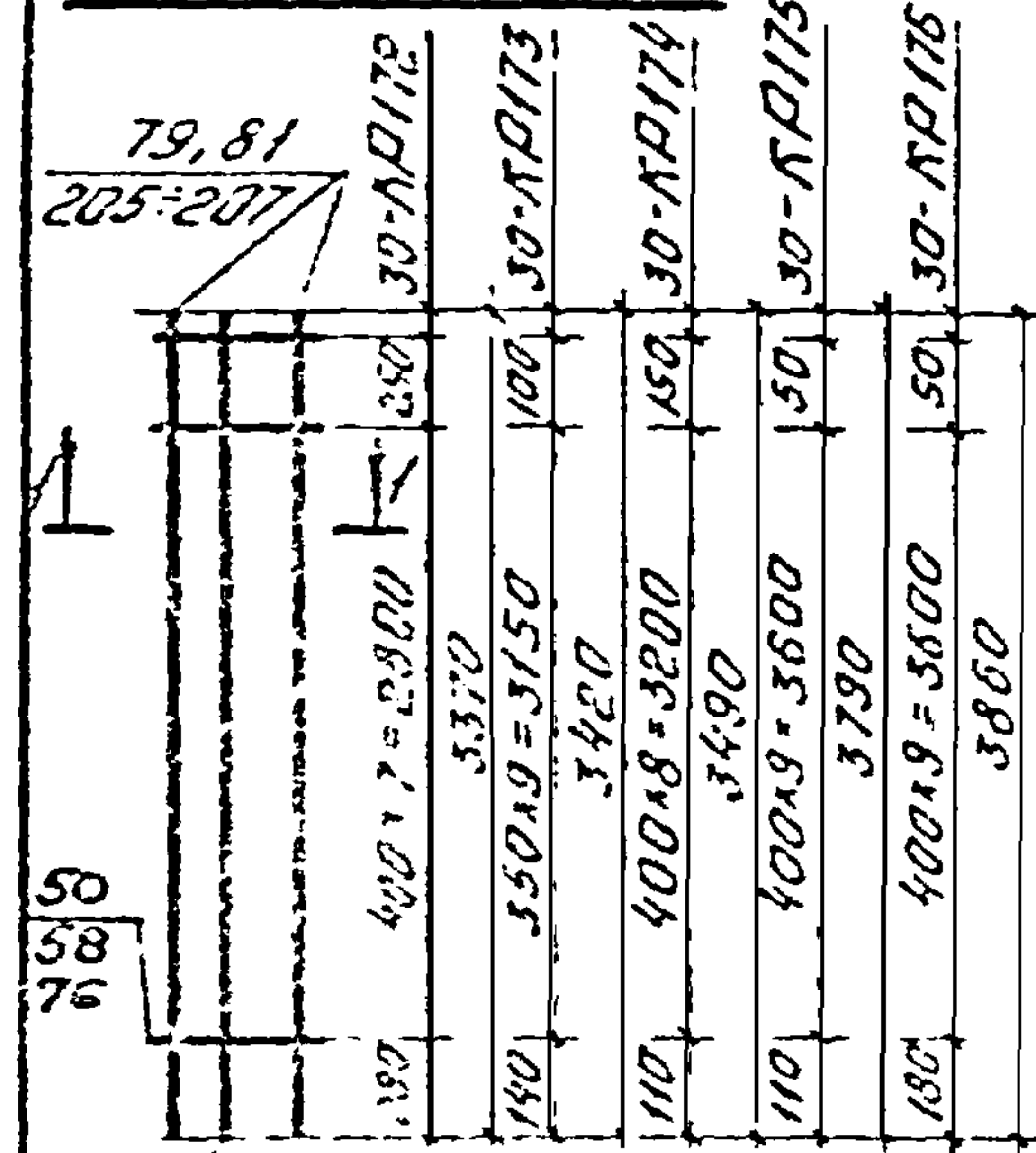
КР166, КР167, КР169 ÷ КР171



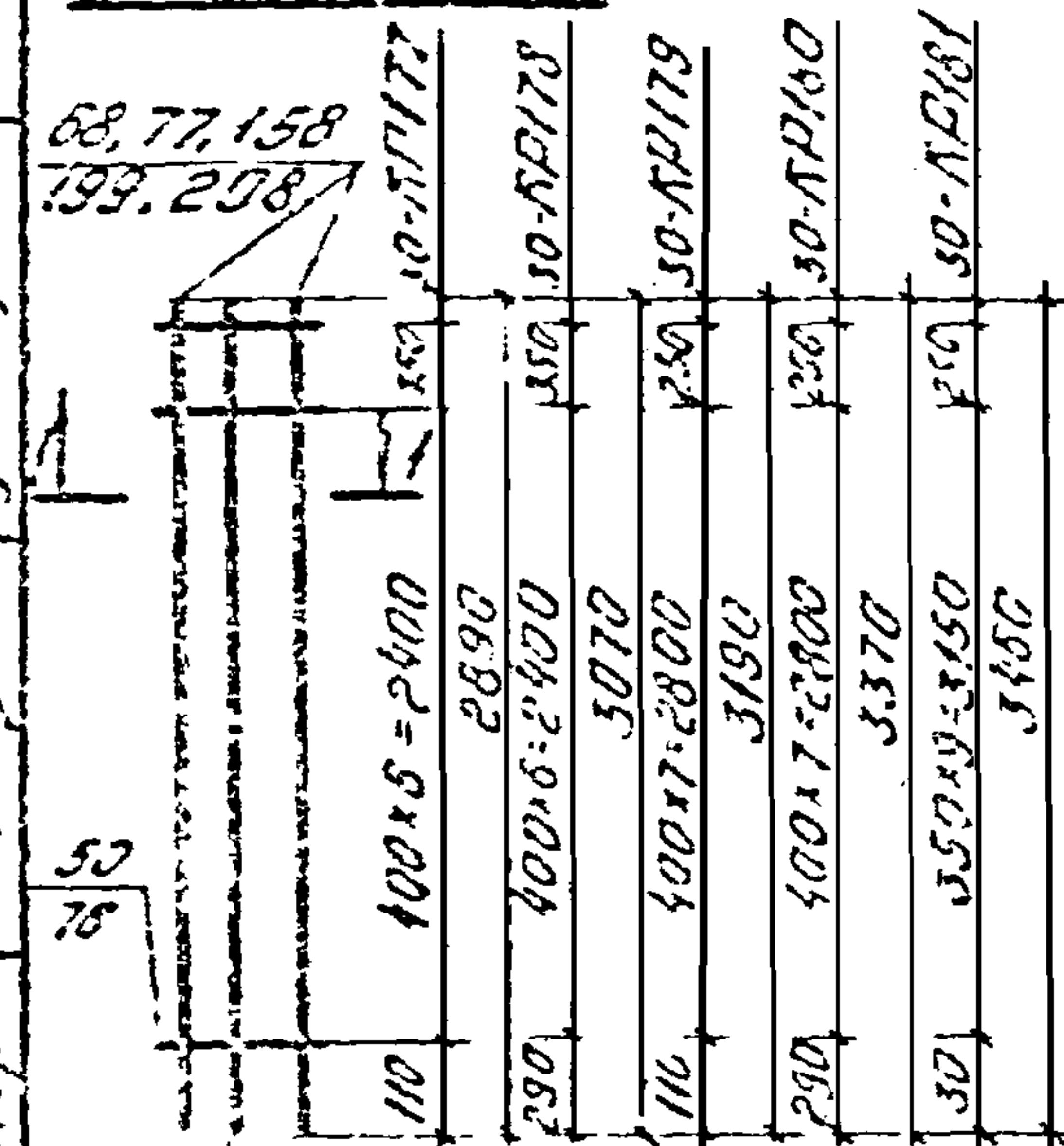
Марка	№	φ	Длина	Кол	Выборка стали		
					φ	Площадь	Вес
изделия	поз.	мм	мм	шт	мм	м	кг
КР161	50	58I	370	9	18AIII	5,7	11,4
	66	18AIII	2820	2	12AIII	2,8	2,5
	200	12AIII	2820	1	58I	3,3	0,5
					Умозо		14,4
КР162	50	58I	370	8	20AIII	5,8	14,3
	68	20AIII	2890	2	12AIII	2,9	2,6
	53	12AIII	2890	1	58I	3,0	0,5
					Умозо		17,4
КР163	50	58I	370	9	18AIII	6,3	12,6
	201	18AIII	3120	2	12AIII	3,1	2,8
	55	12AIII	3120	1	58I	3,3	0,5
					Умозо		15,9
КР164	58	6AII	370	9	22AIII	6,5	19,4
	75	22AIII	3260	2	12AIII	3,3	2,9
	57	12AIII	3260	1	6AII	3,3	0,8
					Умозо		23,1
КР165	50	58I	370	10	18AIII	6,9	13,8
	78	18AIII	3420	2	12AIII	3,4	3,0
	60	12AIII	3420	1	58I	3,7	0,6
					Умозо		17,4
КР166	58	6AII	370	10	22AIII	7,2	21,2
	202	22AIII	3560	2	12AIII	3,6	3,2
	62	12AIII	3560	1	6AII	3,7	0,8
					Умозо		25,2
КР167	50	58I	370	11	20AIII	7,6	18,8
	80	20AIII	3790	2	12AIII	3,8	3,4
	64	12AIII	3790	1	58I	4,1	0,7
					Умозо		22,9
КР169	50	58I	370	9	18AIII	2,8	5,6
	66	18AIII	2820	1	16AIII	5,6	8,9
	203	16AIII	2820	2	58I	2,4	0,4
					Умозо		14,9
КР170	50	58I	370	8	20AIII	3,7	21,5
	68	20AIII	2890	3	58I	3,0	0,5
					Умозо		22,0
КР171	58	6AII	370	9	22AIII	3,3	9,8
	204	16AIII	3260	2	16AIII	6,5	10,3
	75	22AIII	3260	1	6AII	2,4	0,6
					Умозо		20,7

TK	Каркасы КР161 ÷ КР167, КР169 ÷ КР171			ШхГхР
1975				460-75
	Бит+2	Пуст		
		52		

КР172÷КР176

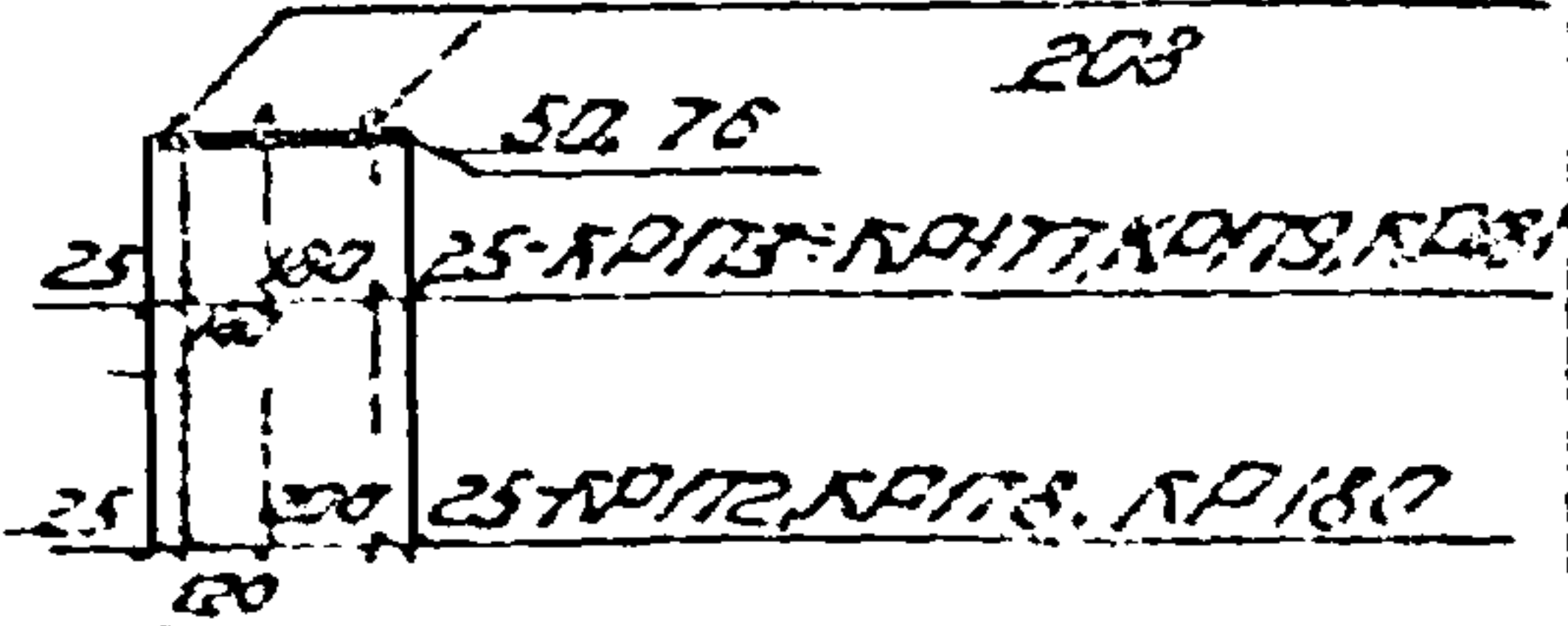


КР177÷КР181



85, 87, 89, 91, 93

1-1 58, 77, 79, 81, 158, 199, 205-207



Марка изделия	№ поз.	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
					φ мм	Общая длина м	Вес кг
КР172	76	8AII	370	9	25AIII	3,4	13,1
	205	20AIII	3370	2	20AIII	6,8	16,8
	77	25AIII	3370	1	8AII	3,3	1,3
Итого							31,2
КР173	50	5BII	370	11	18AIII	3,4	6,8
	78	18AIII	3420	1	16AIII	6,8	10,8
	206	15AIII	3420	2	5BII	4,1	0,7
Итого							18,3
КР174	50	5BII	370	10	20AIII	10,5	25,9
	79	20AIII	3490	3	5BII	3,7	0,6
	Итого						26,5
КР175	50	5BII	370	11	20AIII	3,8	9,4
	80	20AIII	3790	1	18AIII	7,6	15,2
	207	18AIII	3790	2	5BII	4,1	0,7
Итого							25,3
КР176	58	6AII	370	11	22AIII	11,6	34,6
	81	22AIII	3860	3	6AII	4,1	0,9
	Итого						35,5
КР177	50	5BII	370	8	20AIII	5,8	14,3
	68	20AIII	2890	2	18AIII	2,9	5,8
	85	18AIII	2890	1	5BII	3,0	0,5
Итого							20,6
КР178	76	8AII	370	8	25AIII	6,2	23,9
	158	25AIII	3070	2	18AIII	3,1	6,2
	87	18AIII	3070	1	8AII	3,0	1,2
Итого							31,3
КР179	50	5BII	370	9	20AIII	6,4	15,8
	199	20AIII	3190	2	18AIII	3,2	6,4
	89	18AIII	3190	1	5BII	3,3	0,5
Итого							22,7
КР180	76	8AII	370	9	25AIII	6,8	26,2
	77	25AIII	3370	2	18AIII	3,4	6,8
	91	18AIII	3370	1	8AII	3,3	1,4
Итого							34,3
КР181	50	5BII	370	11	20AIII	7,0	17,3
	208	20AIII	3460	2	15AIII	3,5	5,5
	93	16AIII	3460	1	5BII	4,1	0,7
Итого							23,5

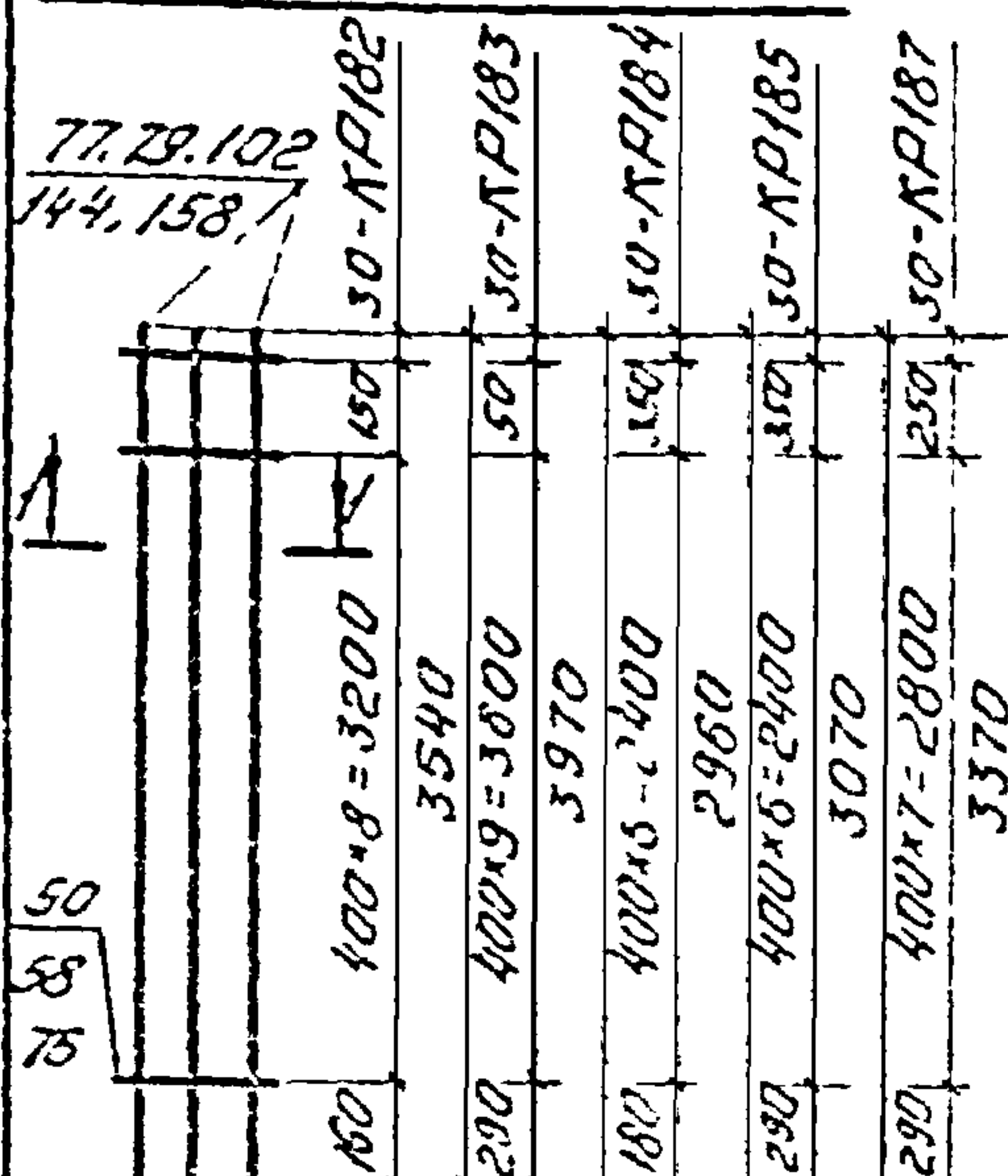
TK

Каркасы КР172÷КР181

Уч. 460-75

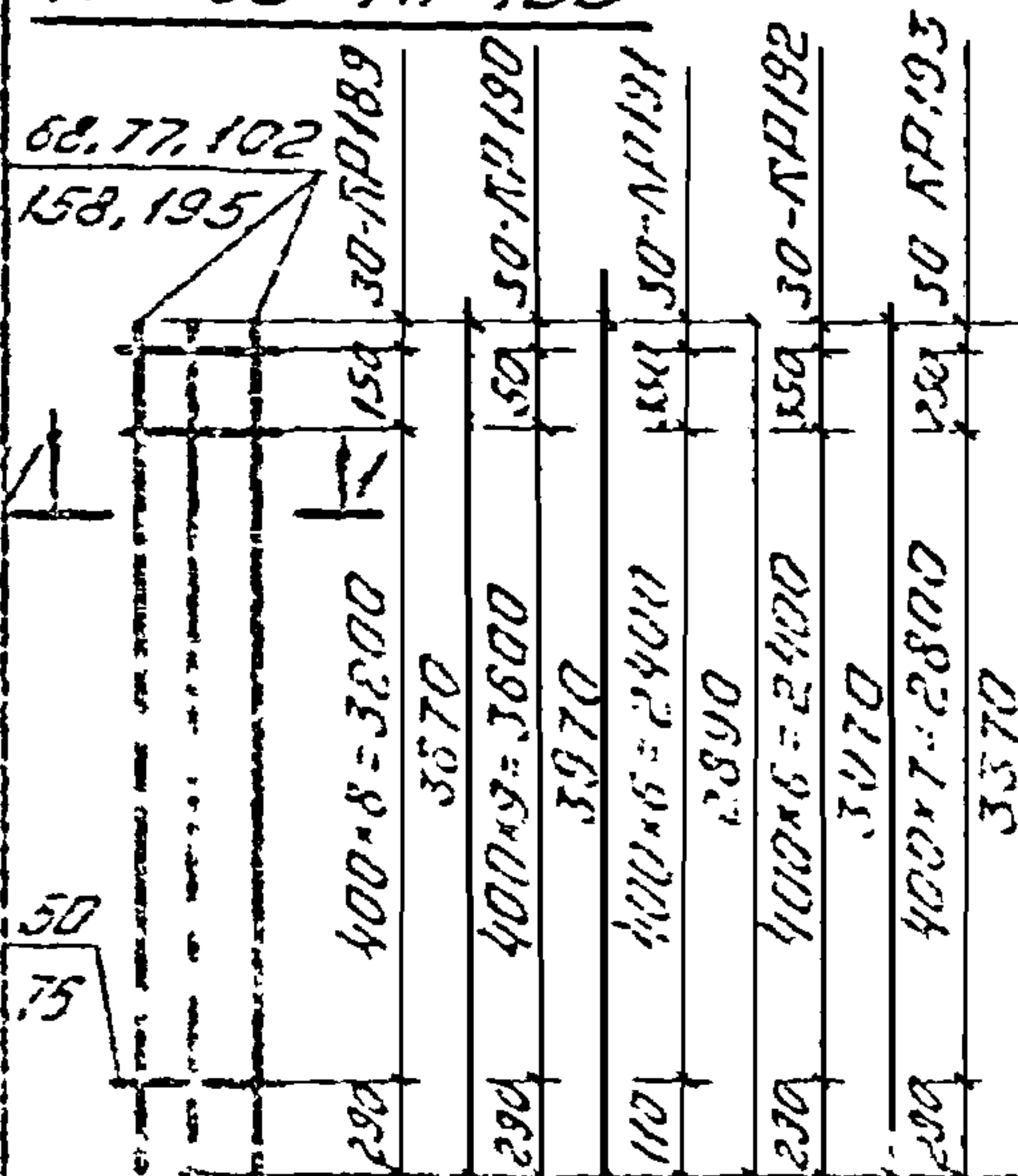
Лист 53

КР182÷КР185, КР187



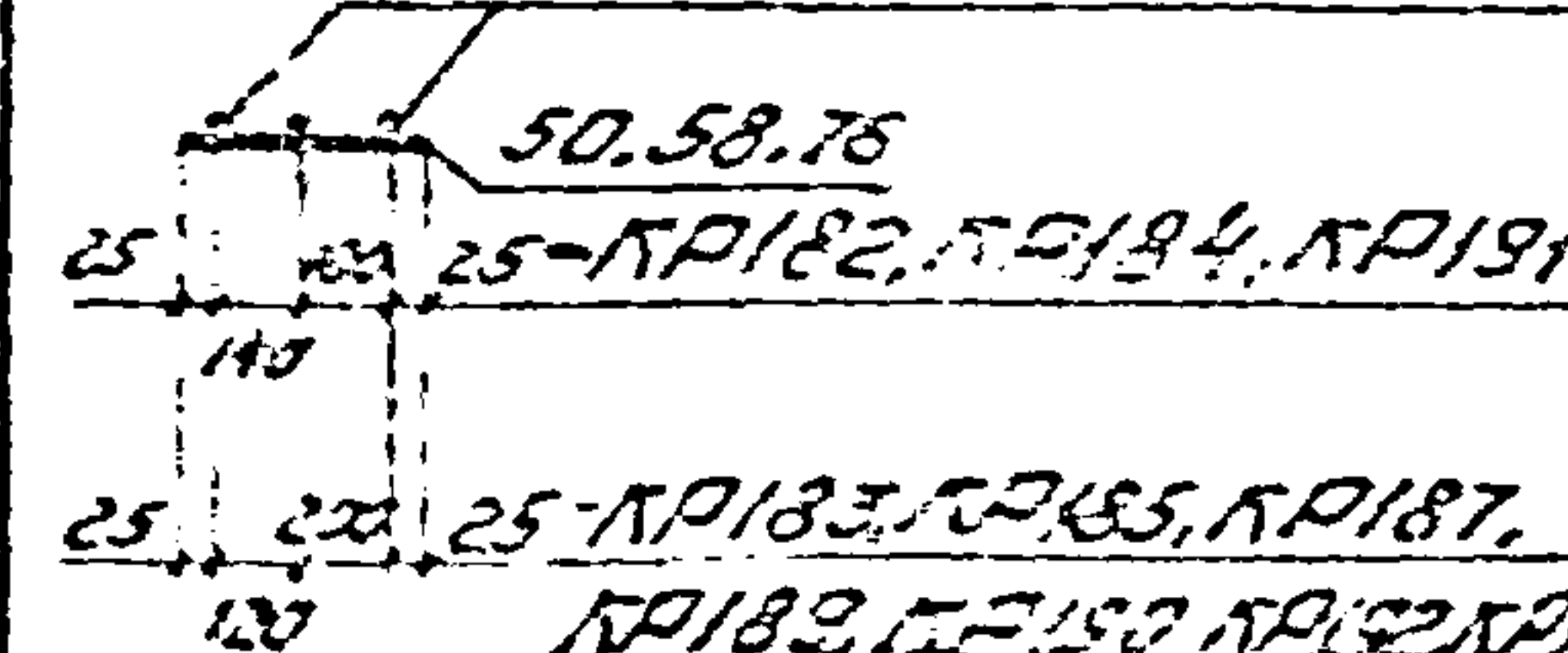
95, 102-104, 205

КР189÷КР193



107, 104, 105, 141, 209

1-1 68, 77, 79, 102, 144, 158, 195



Марка изделия	№ поз.	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
					φ мм	Общая длина м	Вес кг
КР182	76	8AII	370	10	25AIII	7,1	27,3
	79	25AIII	3540	2	18AIII	3,5	7,0
	95	18AIII	3540	1	8AII	3,7	1,5
Итого							35,8
КР183	76	8AII	370	11	25AIII	11,9	45,8
	102	25AIII	3970	3	8AII	4,1	1,6
	Итого						47,4
КР184	58	6AII	370	8	22AIII	5,9	17,6
	144	22AIII	2960	2	16AIII	3,0	4,8
	103	16AIII	2960	1	8AII	3,0	0,7
Итого							23,1
КР185	76	8AII	370	8	25AIII	6,2	23,9
	158	25AIII	3070	2	20AIII	3,1	7,7
	104	20AIII	3070	1	8AII	3,0	1,2
Итого							32,8
КР187	76	8AII	370	9	25AIII	6,8	26,2
	77	25AIII	3370	2	20AIII	3,4	6,8
	205	20AIII	3370	1	8AII	3,3	1,3
Итого							35,9
КР189	76	8AII	370	10	25AIII	7,4	28,50
	195	25AIII	3670	2	20AIII	3,7	9,2
	141	20AIII	3670	1	8AII	3,7	1,5
Итого							39,20
КР190	76	8AII	370	11	25AIII	8,0	30,8
	102	25AIII	3970	2	20AIII	4,0	9,9
	209	20AIII	3970	1	8AII	4,1	1,6
Итого							42,3
КР191	50	5BII	370	8	20AIII	5,8	14,3
	68	20AIII	2890	2	16AIII	2,9	4,6
	105	16AIII	2890	1	5BII	3,0	0,5
Итого							19,4
КР192	76	8AII	370	8	25AIII	6,2	23,9
	158	25AIII	3070	2	16AIII	3,1	4,9
	104	16AIII	3070	1	8AII	3,0	1,2
Итого							30,0
КР193	76	8AII	370	9	25AIII	10,1	38,9
	77	25AIII	3370	3	8AII	3,3	1,3
	Итого						40,2

TK

Каркасы КР182÷КР185, КР187, КР189÷КР193

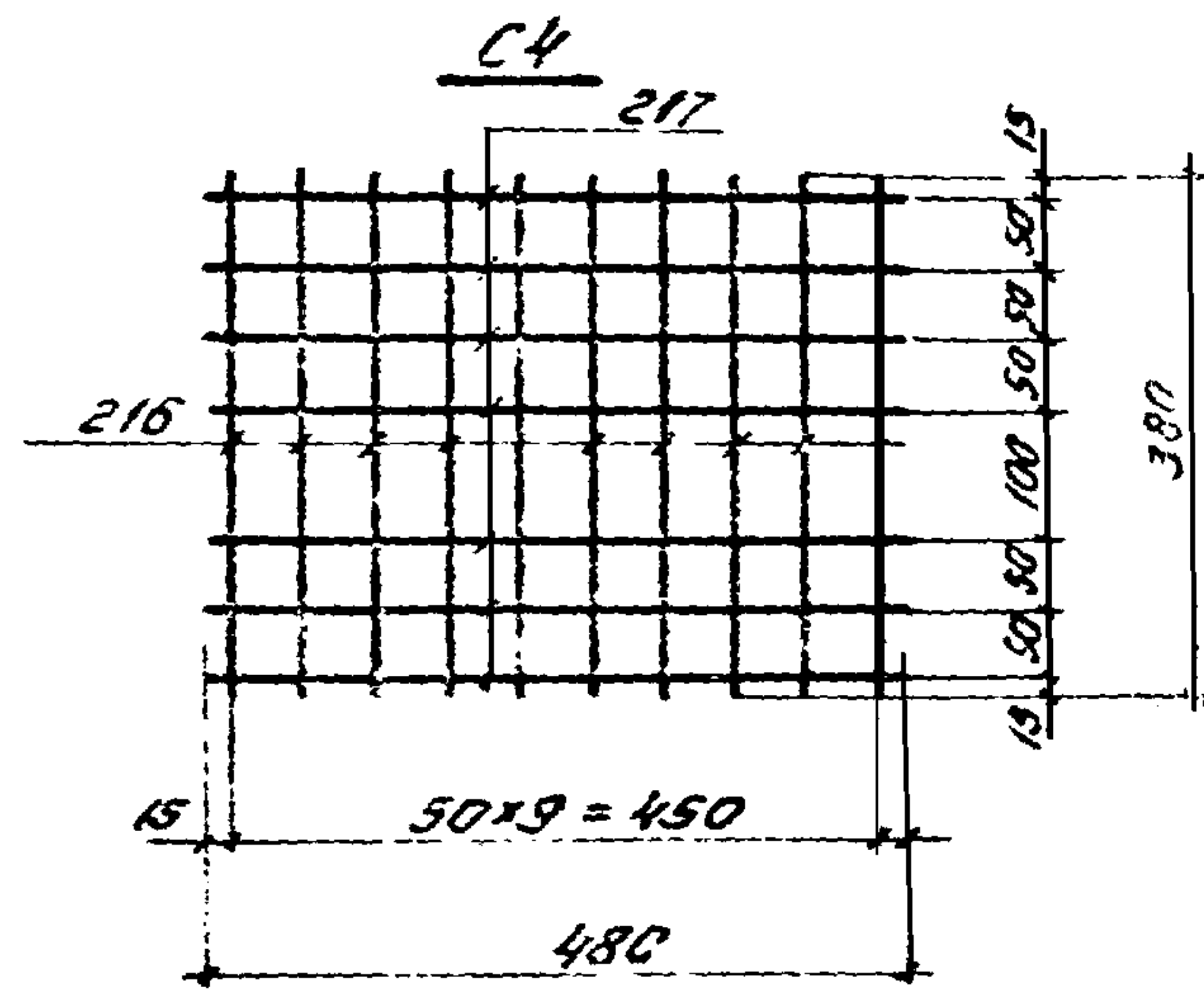
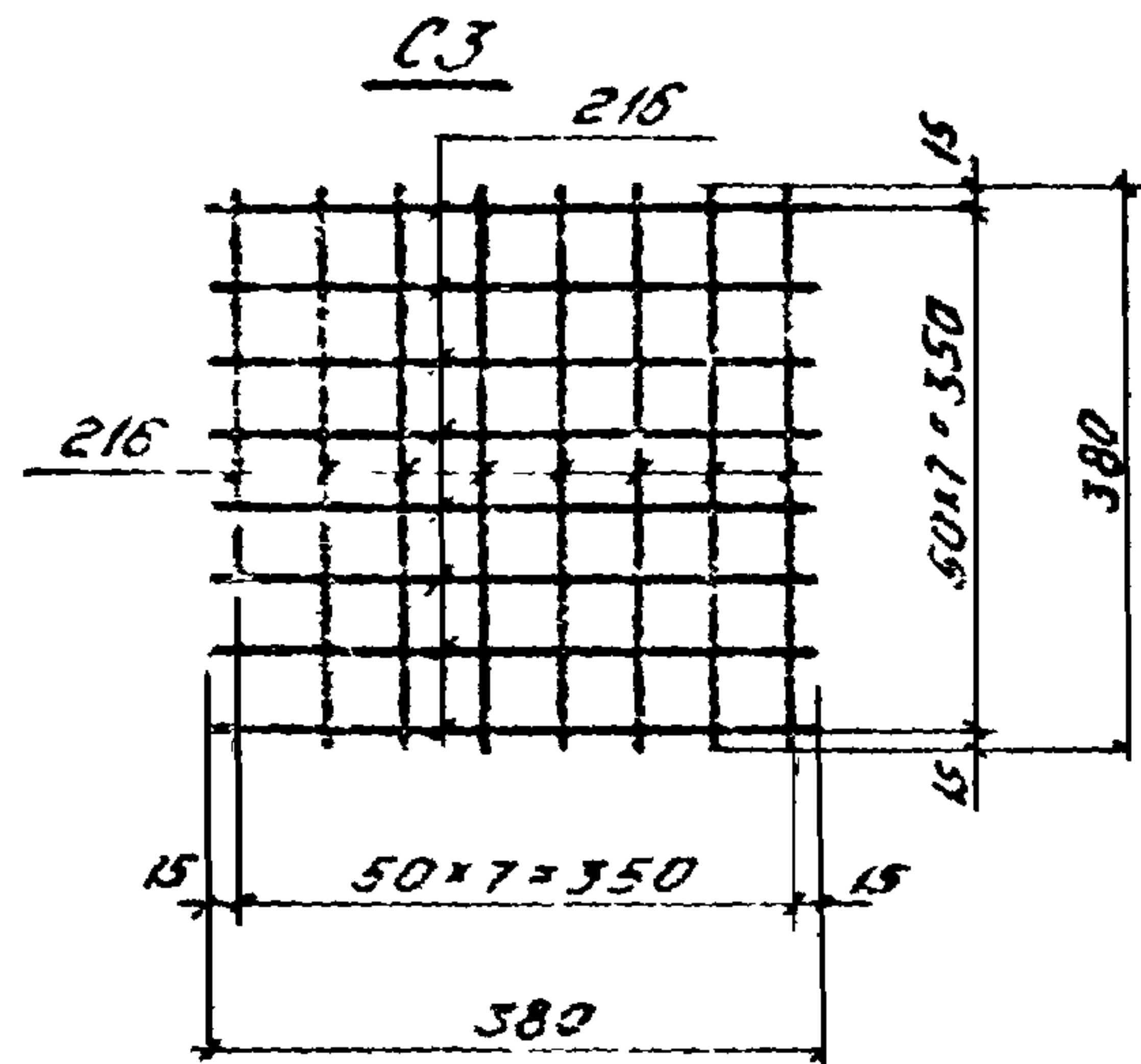
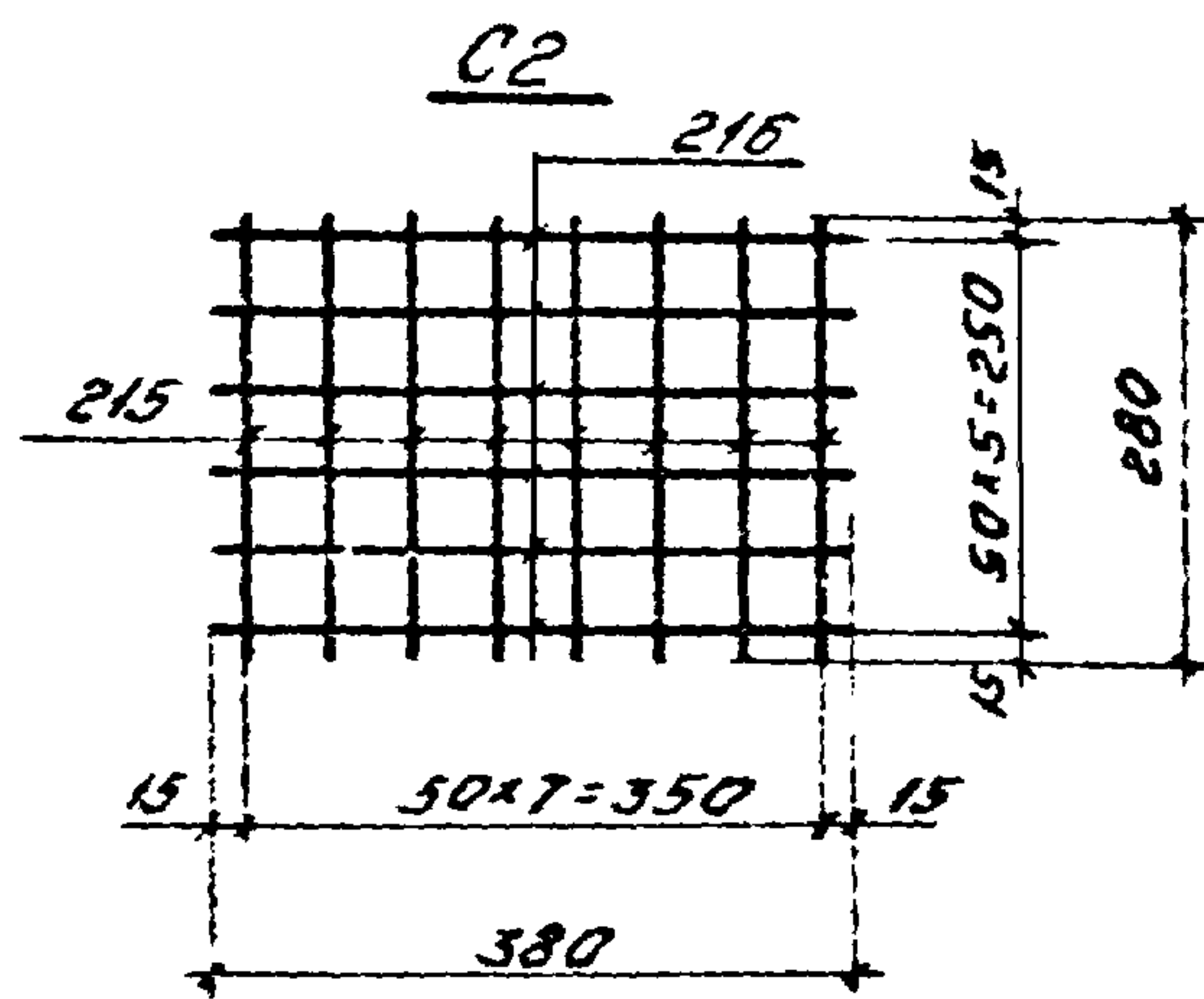
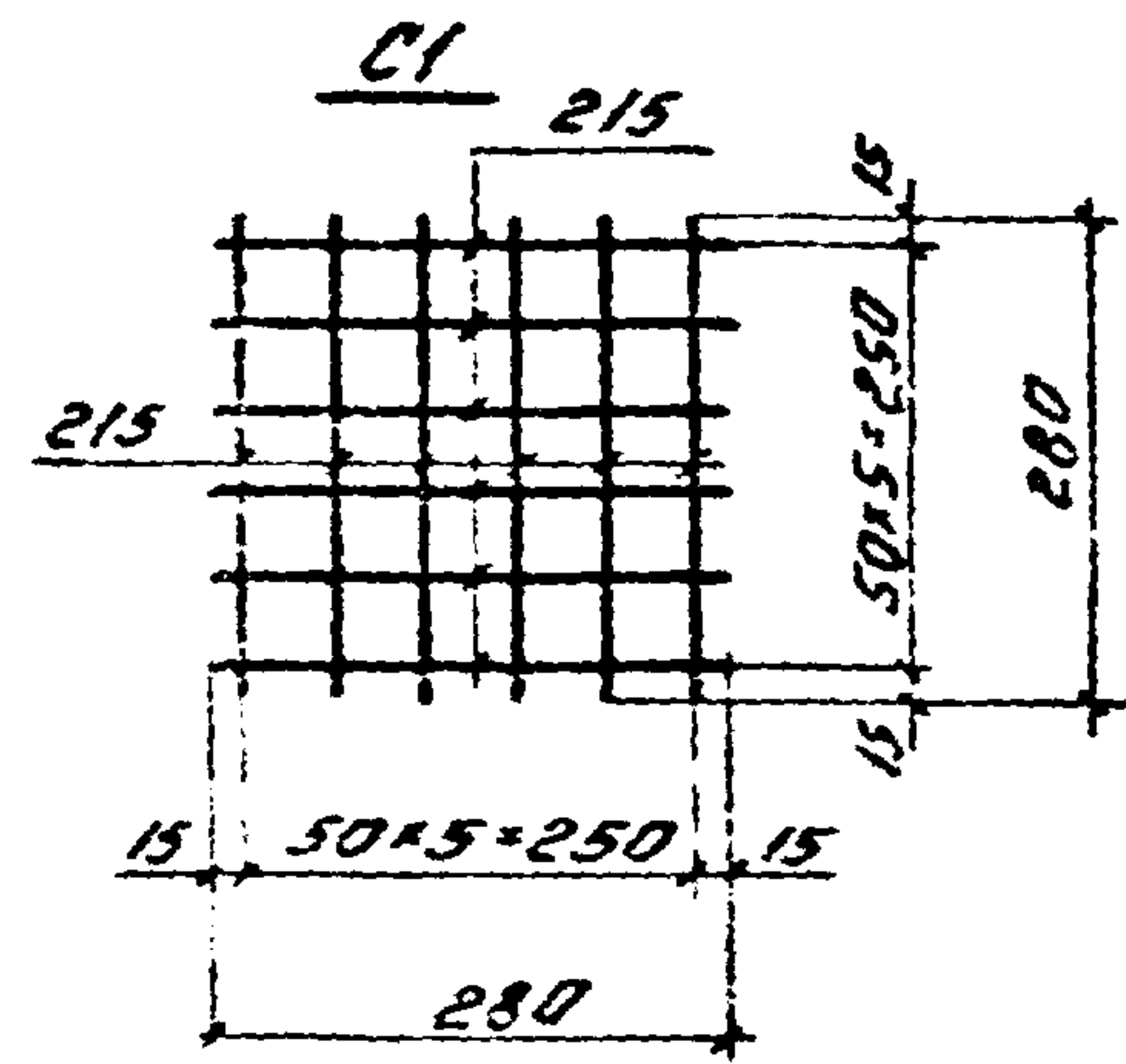
Уч. 460-75

Лист 54

Sept-2	Augm 55
--------	------------

Взм 1-2	Лист 56
---------	------------

110540011
Инженер
Л.И.Иванов



Марка изделия	№ поз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
					φ мм	Общая длина м	Вес кг
C1	215	6AII	280	12	6AII	3,4	0,8
					Итого		0,8
C2	215	6AII	280	8	6AII	4,5	1,0
	216	6AII	380	6	Итого		1,0
C3	216	6AII	380	16	6AII	6,1	1,4
					Итого		1,4
C4	217	6AII	480	7	6AII	7,2	1,6
	218	6AII	380	10	Итого		1,6

TK

1975

Сетки C1-C4

ШКАЛ
460-75

Был 12 Лист
57

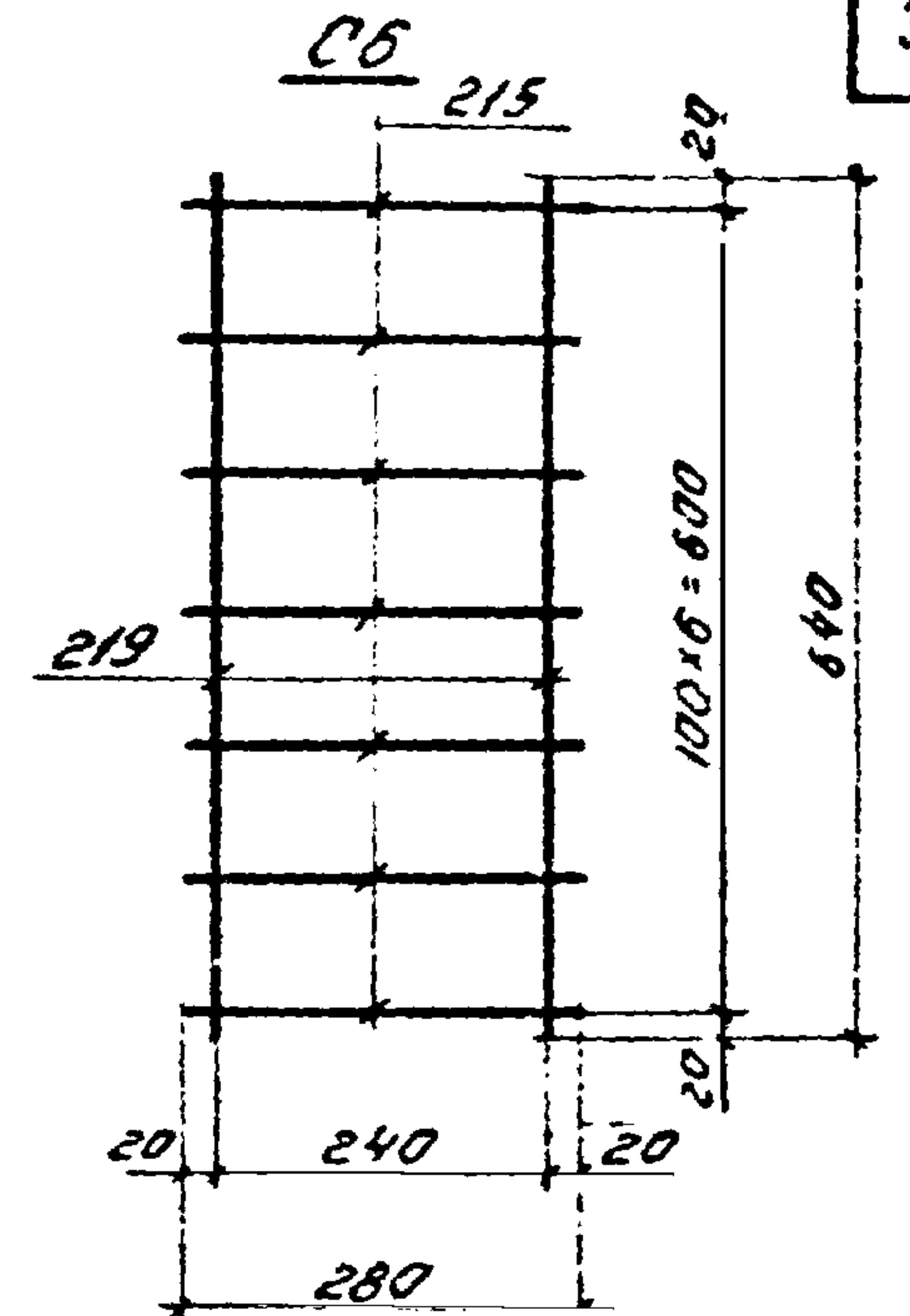
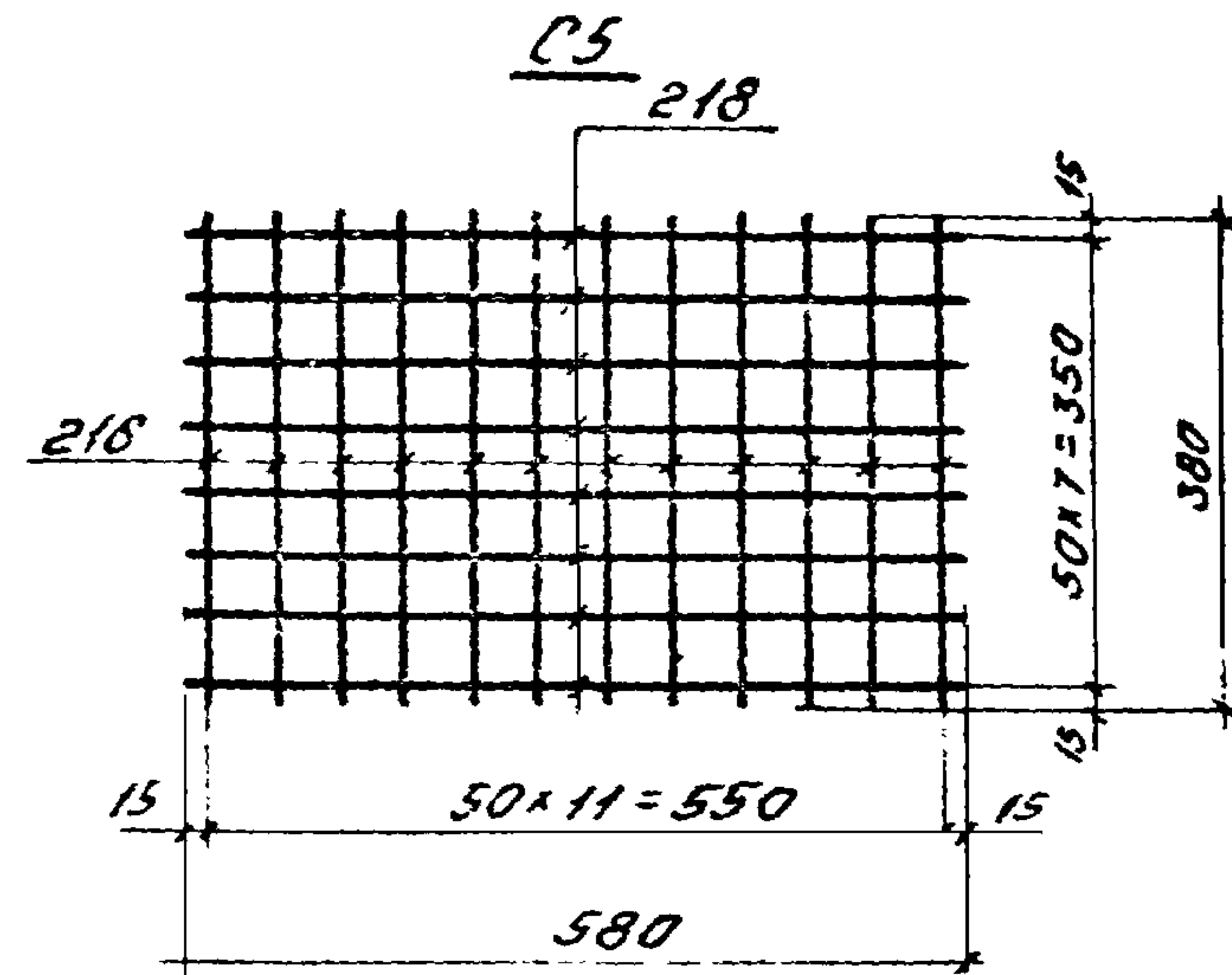
TK

1975

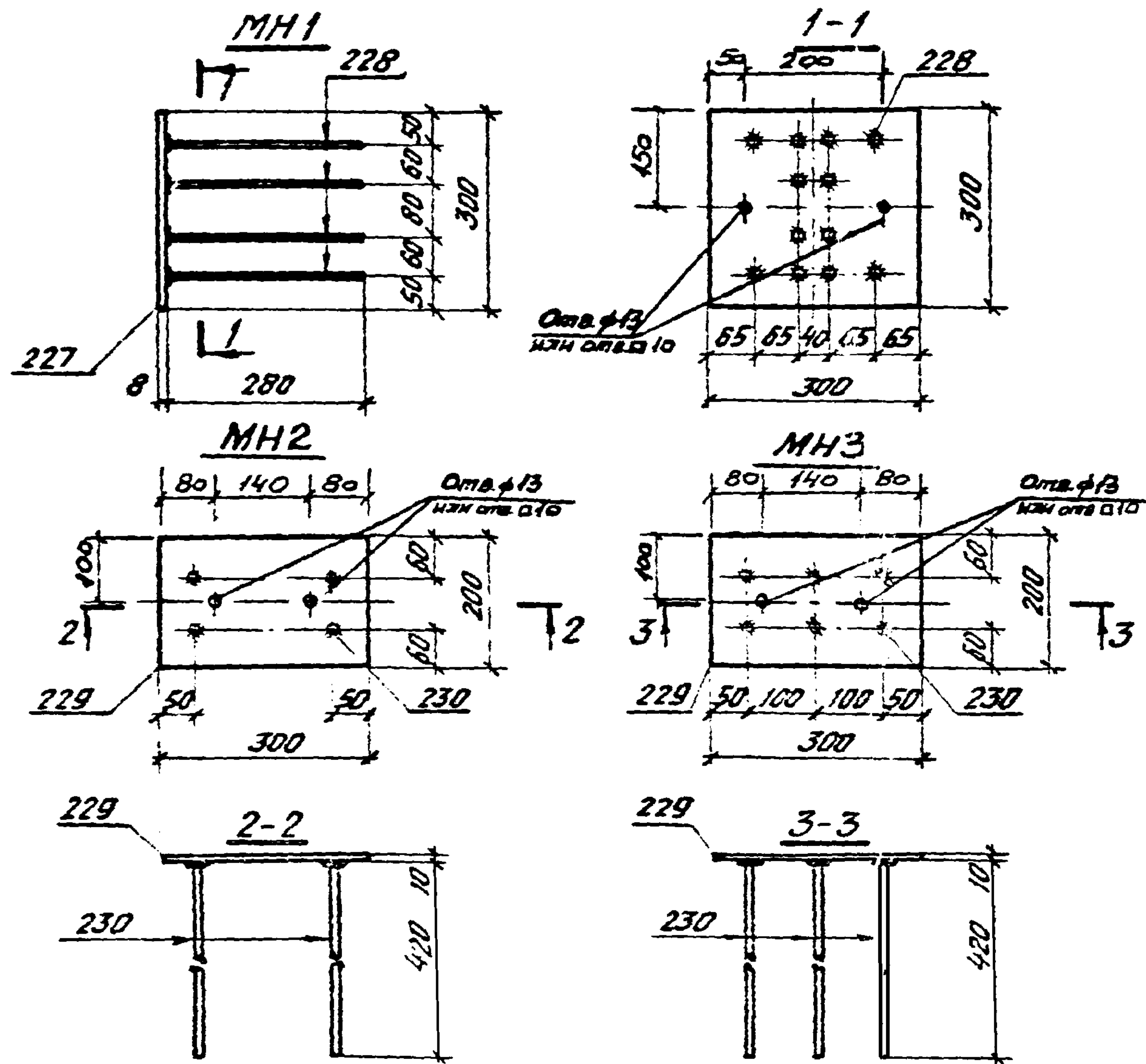
Сетки C5, C6 и отдельные стержни.

ШКАЛ
460-75

Был 12 Лист
58



Марка изделия	№ поз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
					φ мм	Общая длина м	Вес кг
C5	218	6AII	380	12	6AII	9,2	2,0
	218	6AII	580	8	Итого		2,0
C6	219	6AII	640	2	6AII	3,3	0,7
	215	6AII	280	7	Итого		0,7
Отдельные стержни	2	5BII	270	1	5BII	0,27	0,04
	47	6AII	270	1	6AII	0,27	0,06
	220	8AII	270	1	8AII	0,27	0,11
	50	5BII	370	1	5BII	0,37	0,06
	58	6AII	370	1	6AII	0,37	0,08
	76	8AII	370	1	8AII	0,37	0,14
	221	5BII	470	1	5BII	0,47	0,07
	222	6AII	470	1	6AII	0,47	0,10
	223	8AII	470	1	8AII	0,47	0,19
	224	5BII	570	1	5BII	0,57	0,09
	225	6AII	570	1	6AII	0,57	0,13
	226	8AII	570	1	8AII	0,57	0,23



Марка изде- лия	№ поз.	Фили сечение мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
					Фили сечение мм	Общая длина м	Вес кг
МН1	227	300x8	300	1	300x8	0,3	5,7
	228	Ф10АШ	280	12	Ф10АШ	3,4	2,1
					Итого		7,8
МН2	229	300x10	200	1	300x10	0,2	4,7
	230	Ф14АШ	420	4	Ф14АШ	1,7	2,1
					Итого		6,8
МН3	229	300x10	200	1	300x10	0,2	4,7
	230	Ф14АШ	420	5	Ф14АШ	2,5	3,0
					Итого		7,7

Общие указания по
изготовлению закладных
изделий см. пункты 4,5,7
пояснительной записки.

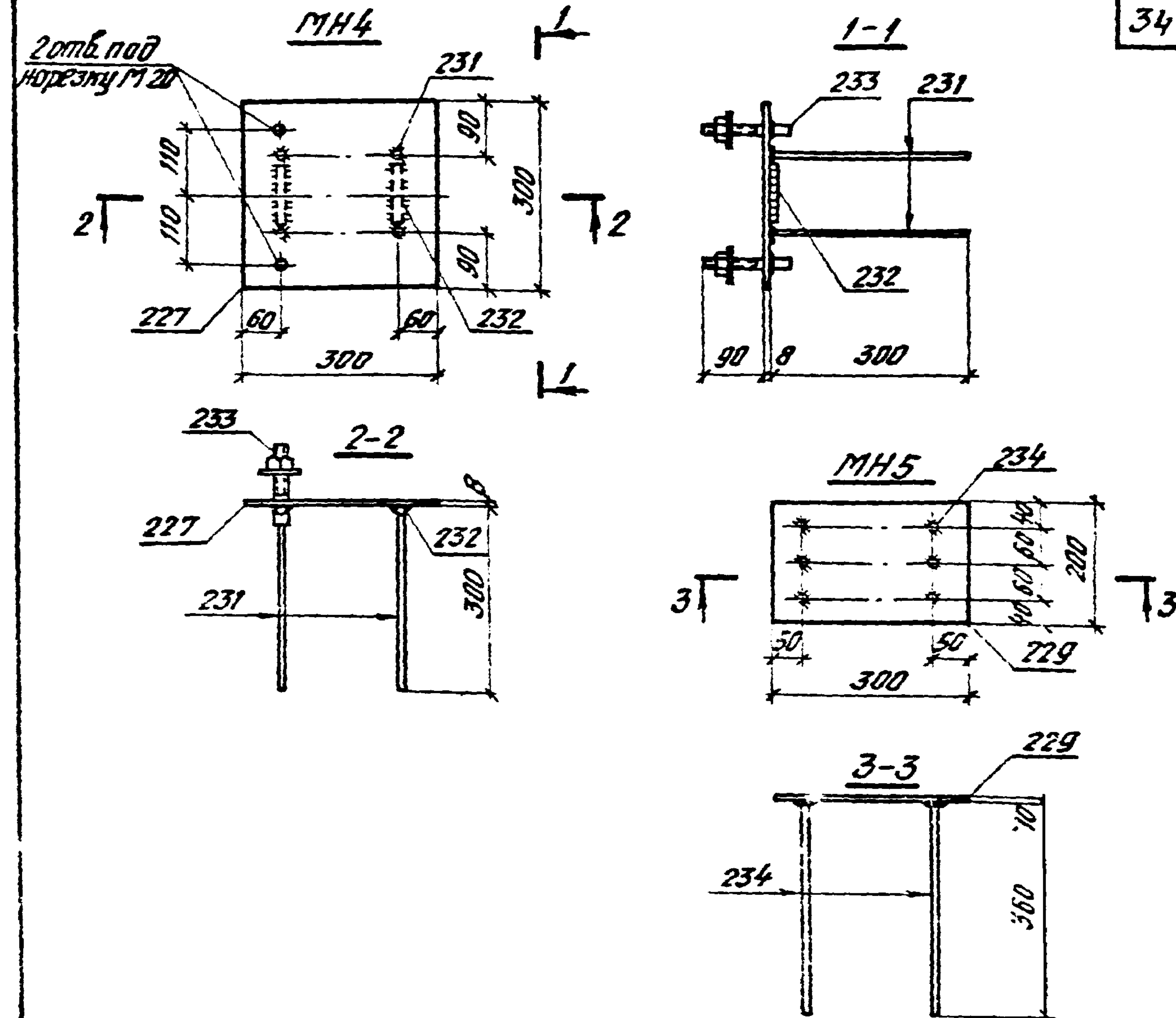
ТК

1975

Закладные изделия МН1-МН3

Шифр
460-75

Выпуск
1-2
59



Марка изде- лия	№ поз.	Фили сечение мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
					Фили сечение мм	Общая длина м	Вес кг
МН4	227	300x8	300	1	300x8	0,3	5,7
	231	Ф10АШ	300	4	Ф10АШ	1,4	0,9
	232	Ф10АШ	80	2	болты	—	0,8
	233	болты с шайбами и гайками	150	2			
					Итого		7,4
МН5	229	300x10	200	1	300x10	0,2	4,7
	234	Ф12АШ	360	6	Ф12АШ	2,2	2,0
					Итого		6,7

Общие указания по
изготовлению закладных
изделий см. пункты 4,5,7
пояснительной записки.

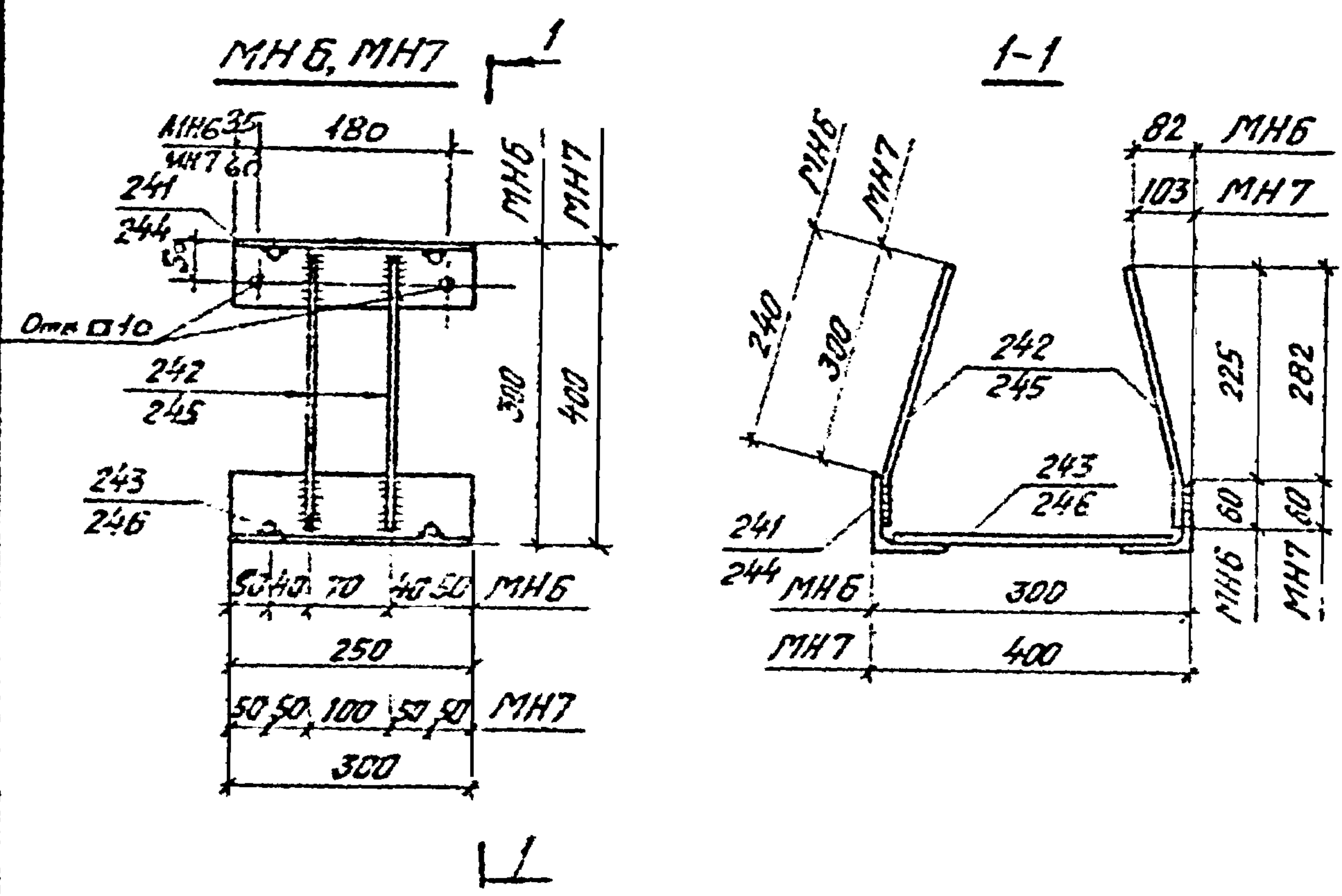
ТК

1975

Закладные изделия МН4, МН5

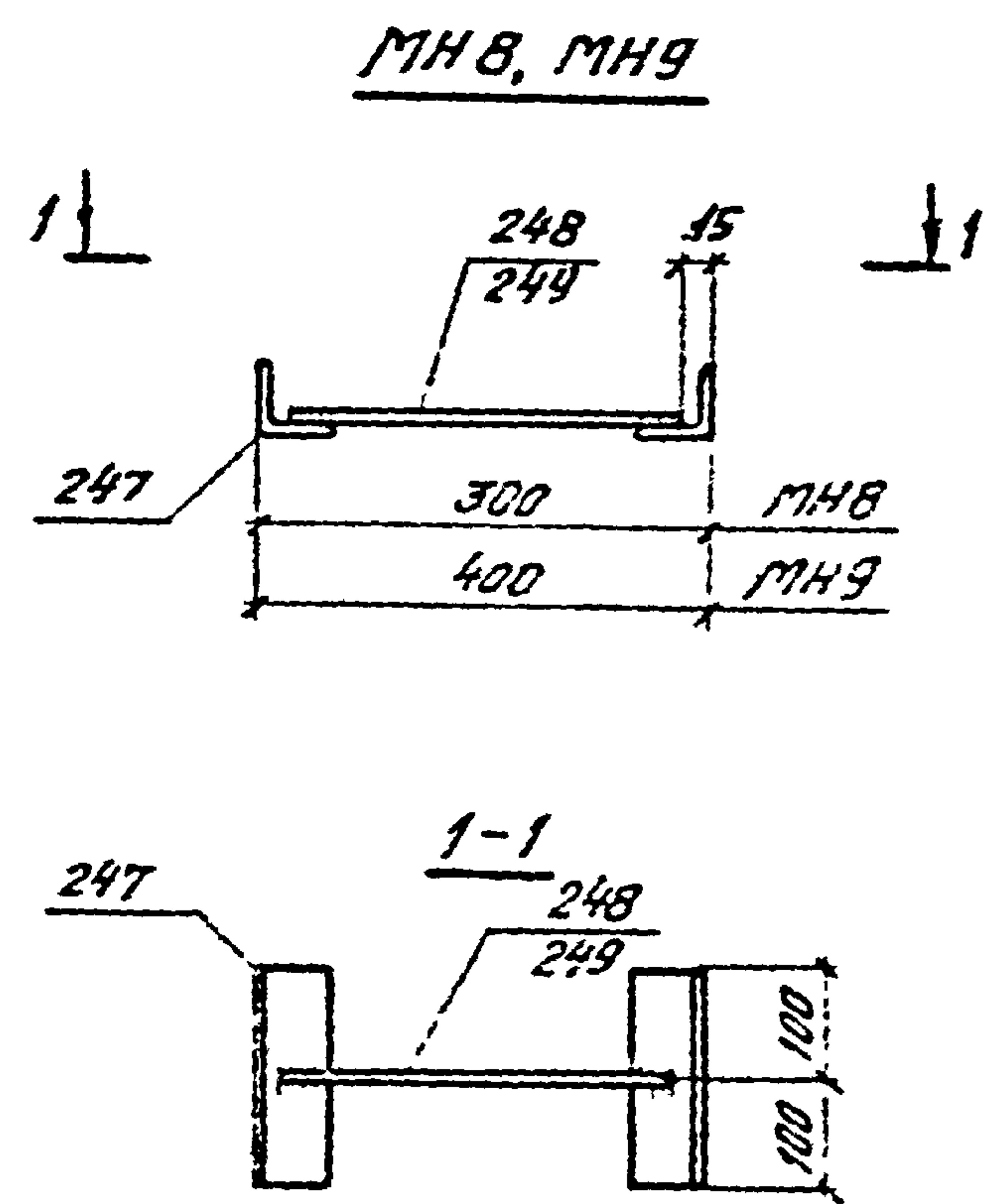
Шифр
460-75

Выпуск
1-2
60



Марка изде- лия	№ поз.	Ф или сечение мм	Длина мм	Кол. шт	Выборка стали		
					Ф или сечение мм	Длина мм	Вес кг
MH6	241	150x6	250	2	190x6	0,5	4,2
	242	φ10AII	300	4	φ10AII	1,7	1,1
	243	φ10AIII	270	2			
					Итого		5,3
MH7	244	190x6	300	2	190x6	0,6	5,0
	245	φ10AII	370	2	φ10AII	2,2	1,40
	246	φ10AII	360	4			
					Итого		6,40

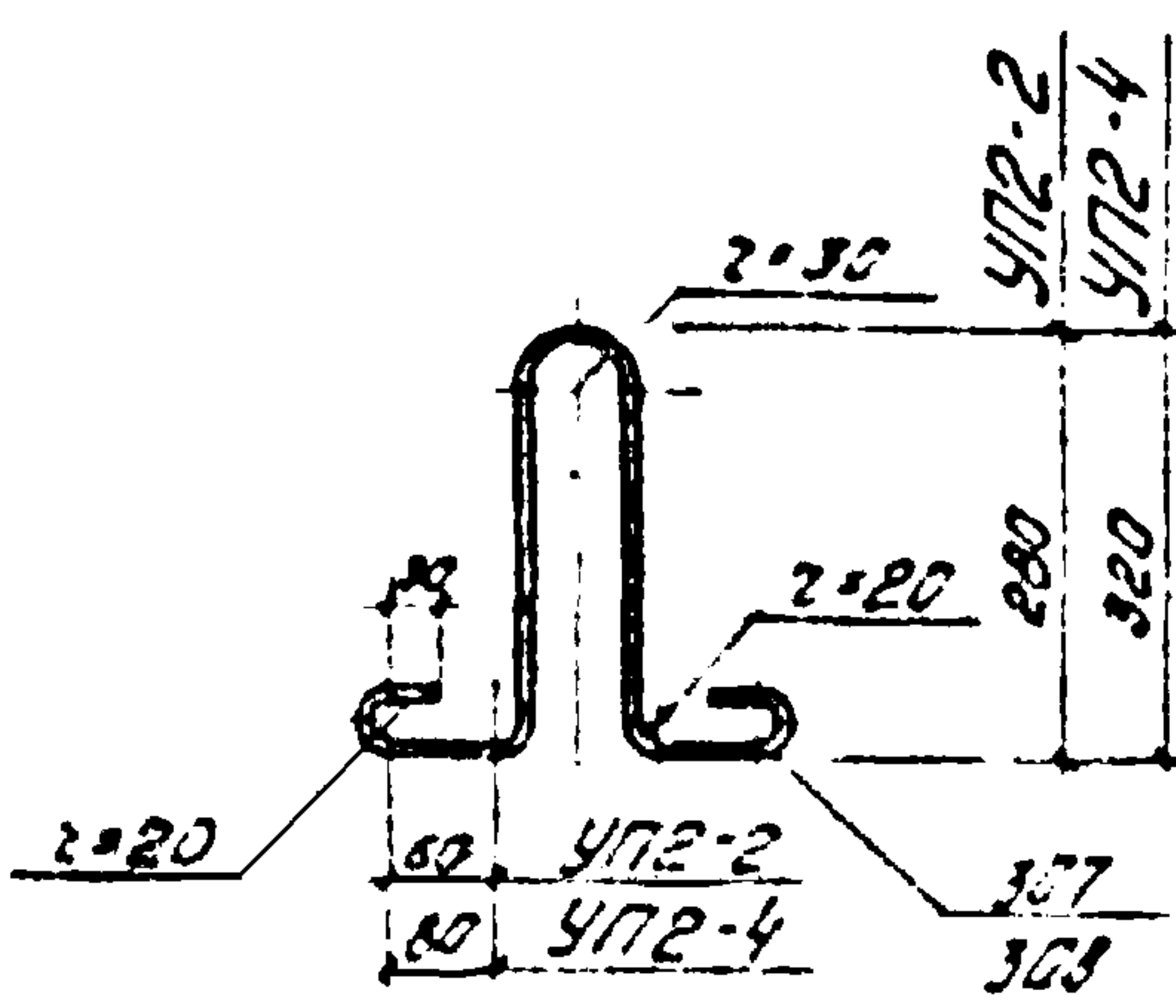
1. Общие указания по изготовлению закладных изделий см. пункты 4.7 пояснительной записки.
2. Приборку стержней производить компактной (не менее 3-х точек на стержень) или дуговой (электроды Э42Р-Ф, $k_{ш} = 4\text{ мм}$, $b_{ш} = 8\text{ мм}$) сборкой.



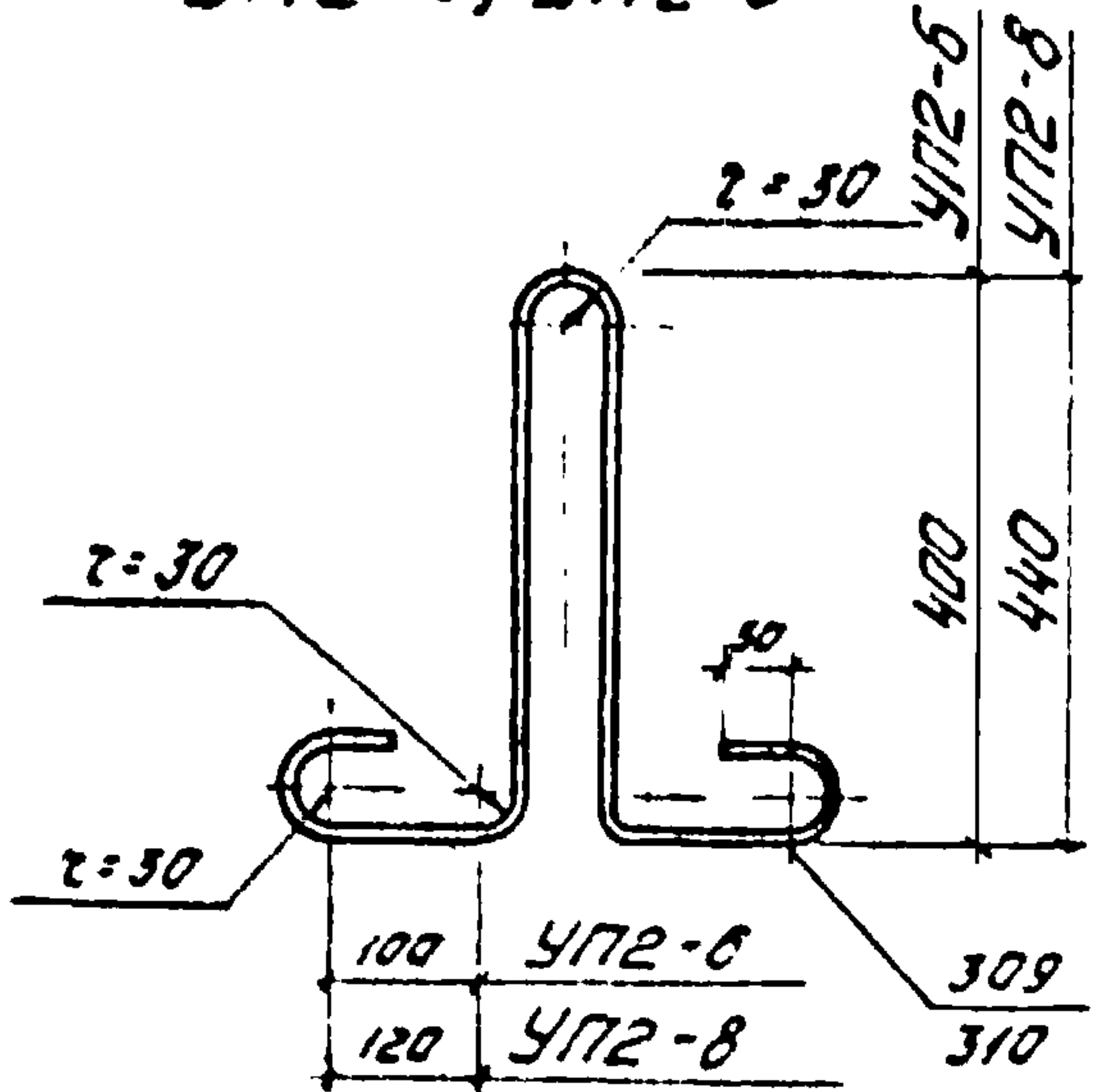
Марка изде- лия	№ поз.	Ф или сечение мм	Длина мм	Кол. шт	Выборка стали		
					Ф или сечение мм	Длина мм	Вес кг
MH8	247	163x5	200	2	163x5	0,4	1,9
	248	φ12AII	270	1	φ12AII	0,5	0,2
					Итого		2,1
MH9	247	163x5	200	2	163x5	0,4	1,9
	249	φ12AII	350	1	φ12AII	0,4	0,3
					Итого		2,2

1. Общие указания по изготовлению закладных изделий см. пункты 4.7 пояснительной записки.
2. Приборку стержней производить компактной (не менее 3-х точек на стержень) или дуговой (электроды Э42Р-Ф, $k_{ш} = 4\text{ мм}$, $b_{ш} = 8\text{ мм}$) сборкой.

УП2-2, УП2-4



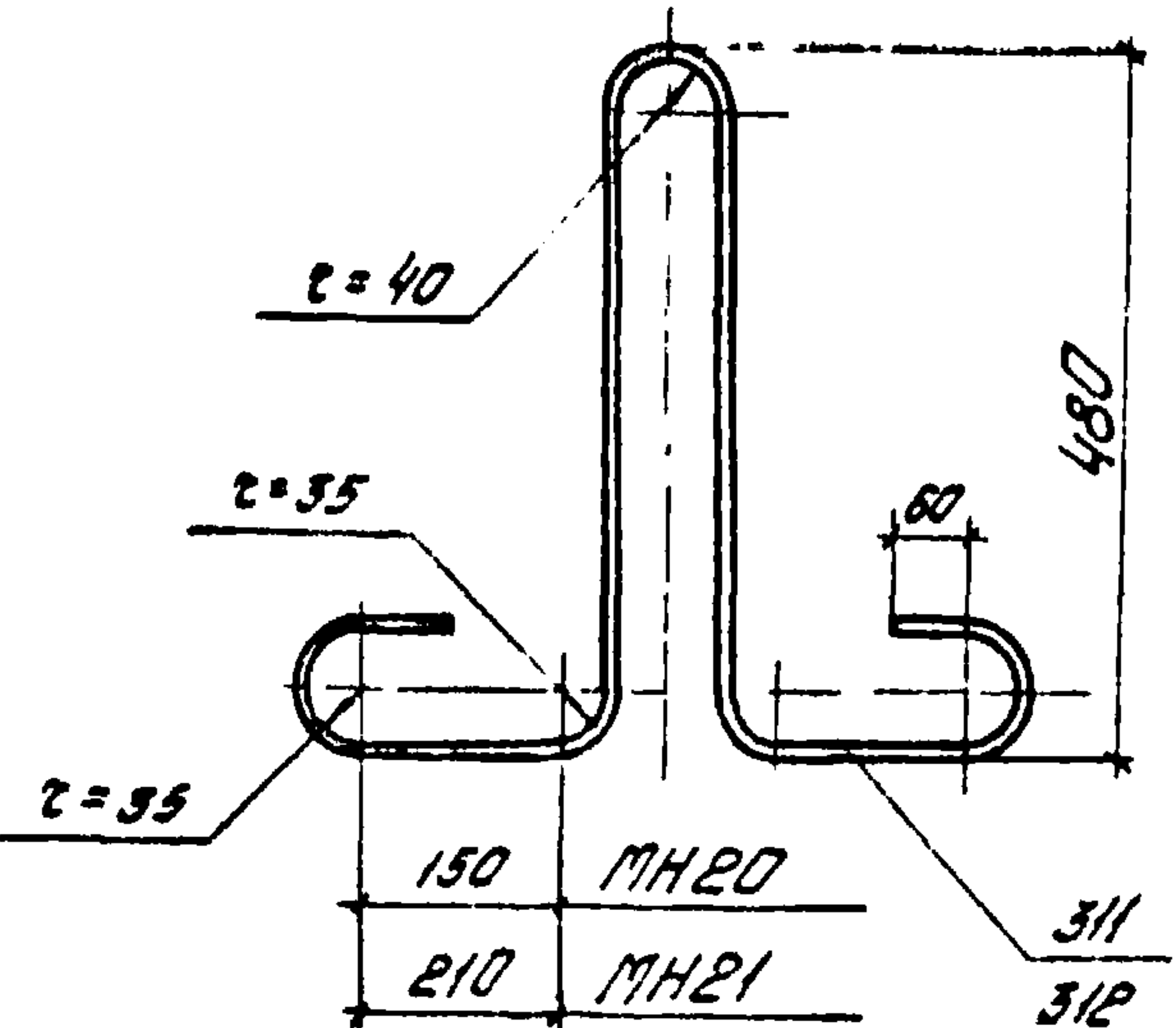
УП2-6, УП2-8



Марка	№	φ	Длина	Кол.	Выборка стали		
					φ	Общая длина	Вес
изделия	по з.	мм	мм	шт.	мм	м	кг
УП2-2	307	φ10AII	947	1	φ10AII	0,95	0,59
УП2-4	308	φ12AII	1072	1	φ12AII	1,10	0,98
УП2-6	309	φ16AII	1394	1	φ16AII	1,39	2,19
УП2-8	310	φ18AII	1518	1	φ18AII	1,52	3,00

Материал строповочных петель - сталь класса АІ марки Вст 3 сп 2 или Вст 3 пс 2. При возможности монтажа при температуре -40 °С и ниже сталь марки Вст 3 пс 2 применять не следует.

МН20, МН21



Марка	№	φ	Длина	Кол.	Выборка стали		
					φ	Общая длина	Вес
изделия	по з.	мм	мм	шт.	мм	м	кг
МН20	311	φ20AII	1755	1	φ20AII	1,76	4,44
МН21	312	φ22AII	1876	1	φ22AII	1,88	5,67
поз 313	313	φ6AII	1950	1	φ6AII	1,95	0,43

- 1. Материал строповочных петель - сталь класса АІ марки Вст 3 сп 2 или Вст 3 пс 2. При возможности монтажа при температуре -40 °С и ниже сталь марки Вст 3 пс 2 применять не следует.
- 2. Позиция 313 заторкирована на листе 18 выпуска 1-1