

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-исследовательских работ ГОССТРОЯ СССР
для применения при проектировании в строительстве
Протокол № 57 от 10 мая 1976 г.

Содержание

<u>Содержание</u>	<u>Лист</u>	<u>Стр.</u>	<u>Лист</u>	<u>Стр.</u>
Пояснительная записка		3-4		
Каркасы КП1-КП5	1	5	Каркасы КР45, КР46, КР50, КР55, КР56	36
Каркасы КП6-КП9	2	5	Каркасы КР61-КР64, КР67, КР68	37
Каркасы КП10-КП14	3	6	Каркасы КР69-КР72, КР80, КР81	38
Каркасы КП15-КП20	4	6	Каркасы КР65, КР66, КР73, КР75	39
Каркасы КП21-КП24	5	7	Каркасы КР76, КР78, КР84, КР85, КР88	40
Каркасы КП27-КП30	6	7	Каркасы КР74, КР77, КР79	41
Каркасы КП31-КП34	7	8	Каркасы КР100-КР105	42
Каркасы КП37-КП40	8	8	Каркасы КР82, КР83, КР86-КР91	43
Каркасы КП41-КП44	9	9	Каркасы КР92-КР97, КР99	44
Каркасы КП47-КП50	10	9	Каркасы КР106-КР115	45
Каркасы КП51-КП54	11	10	Каркасы КР116-КР125	46
Каркасы КП57-КП60	12	10	Каркасы КР126-КР131	47
Каркасы КП61-КП64	13	11	Каркасы КР133-КР140	48
Каркасы КП67-КП70	14	11	Каркасы КР132, КР141-КР144	49
Каркасы КП71-КП74	15	12	Каркасы КР145, КР146, КР149, КР150, КР157, КР158, КР168, КР186, КР188, КР204	50
Каркасы КП77-КП80	16	12	Каркасы КР147, КР148, КР151, КР156, КР158, КР160	51
Каркасы КП81-КП84	17	13	Каркасы КР161-КР167, КР169-КР171	52
Каркасы КП87-КП90	18	13	Каркасы КР172-КР181	53
Каркасы КП91-КП94	19	14	Каркасы КР182-КР185, КР187, КР189-КР193	54
Каркасы КП95-КП98	20	14	Каркасы КР194-КР201	55
Каркасы КП99-КП102	21	15	Каркасы КР202, КР203, КР205-КР210	56
Каркасы КП103-КП106	22	15	Сетки С1-С4	57
Каркасы КП125, КП126, КП35, КП35, КП45, КП46, КП55, КП56	23	16	Сетки С5, С6 и отдельные стержни	58
Каркасы КП65, КП66, КП75, КП76, КП85, КП85	24	16	Закладные изделия МН4-МН3	59
Каркасы КР1-КР5	25	17	Закладные изделия МН4, МН5	60
Каркасы КР6-КР9	26	17	Закладные изделия МН6, МН7	61
Каркасы КР10-КР14	27	18	Закладные изделия МН8, МН9	62
Каркасы КР15-КР20	28	18	Закладные изделия МН10, МН11, МН22	63
Каркасы КР21-КР24	29	19	Стальные элементы колонн ТР1, ТР2, СР1-СР3	64
Каркасы КР25-КР28	30	19	Закладные изделия УП2-2, УП2-4, УП2-6, УП2-8	65
Каркасы КР29-КР34	31	20	Закладные изделия МН20, МН21	66
Каркасы КР35-КР36	32	20		
Каркасы КР33-КР44	33	21		
Каркасы КР47-КР49, КР51, КР52	34	21		
Каркасы КР53, КР54, КР57-КР59	35	22		

ТК 1975	Содержание	Итого
		460-75
		Лист 12

Пояснительная записка

1. Настоящий выпуск 1-2 содержит рабочие чертежи арматурных и закладных изделий для железобетонных колонн торцового факелка, стальных элементов колонн ТФ и стальных стоек в 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 расплажен не всегда по оси каркаса. При изготовлении каркасов на другом оборудовании этот стержень должен быть расплажен по оси каркаса.

Объединение плоских каркасов в пространственный производится путем приварки соединительных поперечных стержней к продольным стержням плоских каркасов. При этом ось соединительного поперечного стержня должна проходить 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.

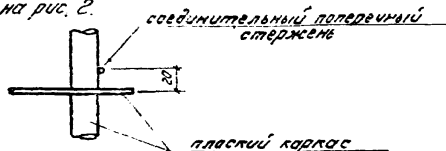


Рис. 1

3. Сетки должны изготавливаться с помощью контактной точечной сварки.

Сетки заанструированы из условия их изготовления на автоматических машинах. Сварке подлежат все узлы пересечений в обоих продольных поперечных стержнях. При изготовлении сеток на автоматизированных и полуавтоматизированных линиях блеста 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 смещением 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. 3п2 для сварных конструкций по ГОСТ 380-71.*

5. Приварку анкеров стержней втавр рекомендуется производить дуговой сваркой под слоем флюса или многослойными кольцевыми швами (электроды Э50А-Ф, I_н = 6 мм), допускается дуговой сваркой с использованием в пластинке раззенкованных отверстий (электроды Э50А-Ф).

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

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

ТК

1975

Пояснительная записка

Шифр
460-75

Лит. 12

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 ВСт3кп2 для сварных конструкций по ГОСТ 380-71*. Стальные элементы ТФ приняты сварного коробчатого сечения из двух швеллеров с параллельными полками по ЧМТУ 2-139-70 ст. 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.

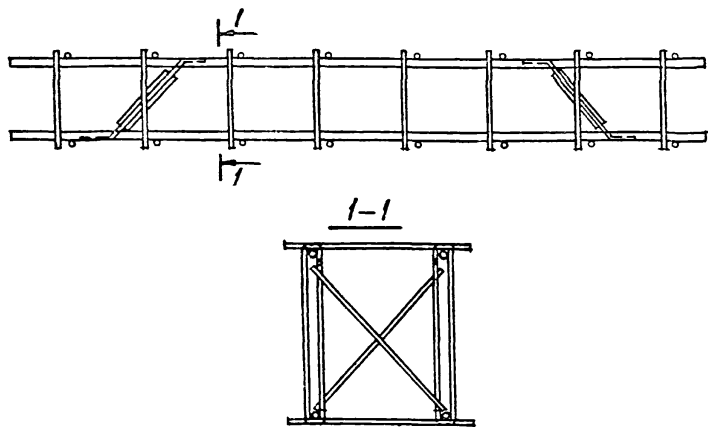
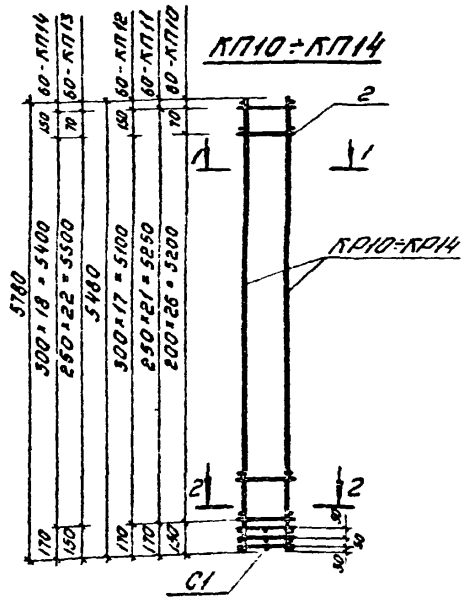
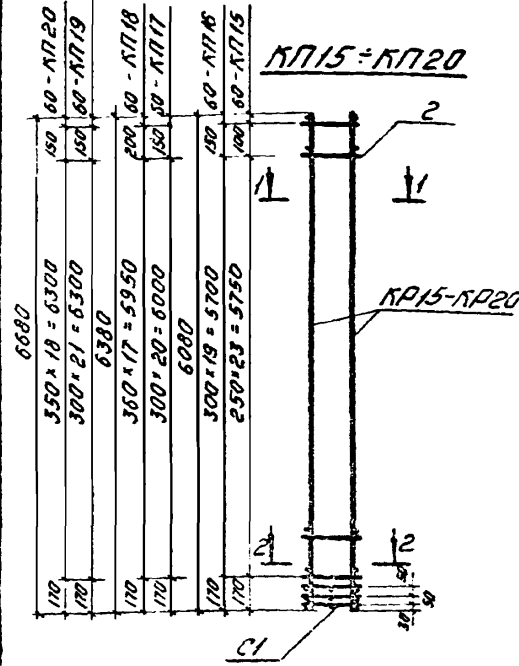
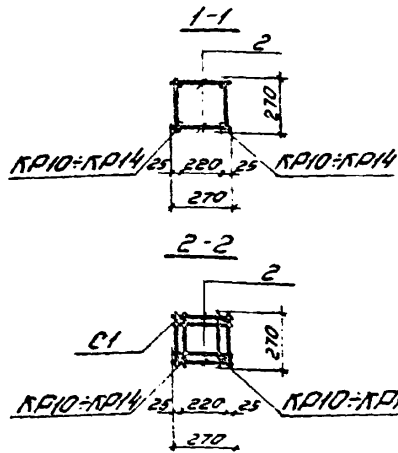


Рис. 2.

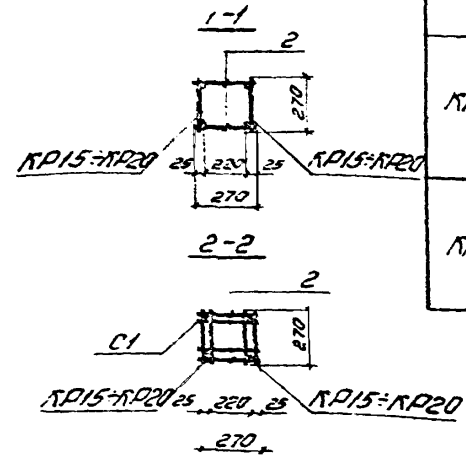
ТК	Пояснительная записка	Шифр
		460-75
1975		Вып. 1-2



Марка каркаса	Марка изделия	Кол. шт.	№ листа	Вес 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	

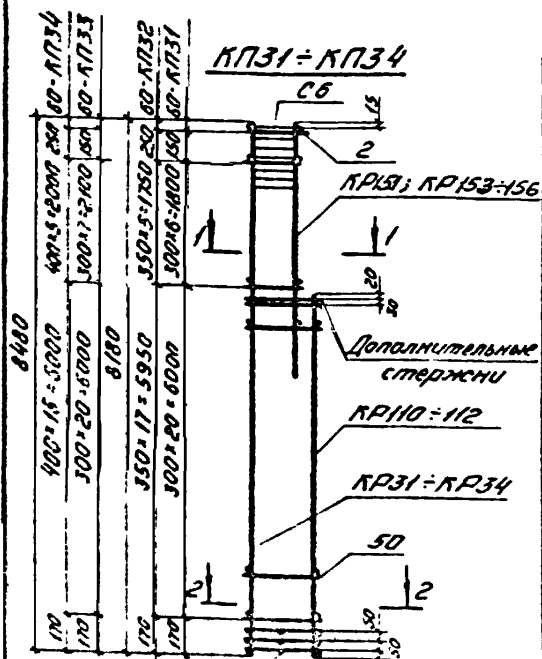


Марка каркаса	Марка изделия	Кол. шт.	№ листа	Вес кг
КП15	КР15	2	28	36,20
	С1	3	57	
	Поз.2	50	58	
КП16	КР16	2	28	54,70
	С1	3	57	
	Поз.2	42	58	
КП17	КР17	2	28	46,50
	С1	3	57	
	Поз.2	44	58	
КП18	КР18	2	28	56,80
	С1	3	57	
	Поз.2	38	58	
КП19	КР19	2	28	48,80
	С1	3	57	
	Поз.2	46	58	
КП20	КР20	2	28	59,60
	С1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



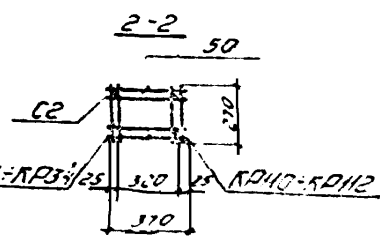
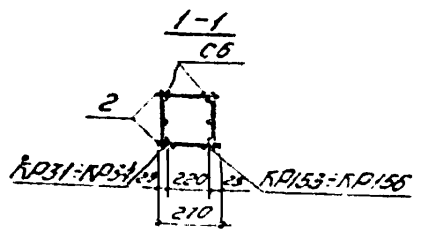
TK 1975 Каркасы КП10=КП14 Шифр 460-75 Стр.12 Лист 3

TK 1975 Каркасы КП15=КП20 Шифр 460-75 Стр.13 Лист 4



КП31=КП34

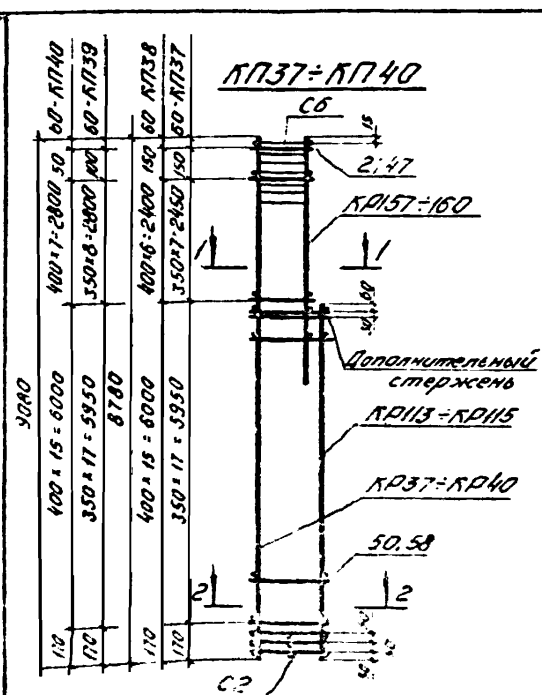
Марка	Марка	Кол.	№	Вес
каркаса	изделия	шт	листа	кг
КП31	КР31	1	31	70,60
	КР110	1	45	
	КР153	1	51	
	С2	3	57	
	СБ	2	58	
	Поз 2	16	58	
	Поз 50	44	58	
КП32	КР32	1	31	82,60
	КР111	1	45	
	КР151	1	51	
	С2	3	57	
	СБ	2	58	
	Поз 2	14	58	
	Поз 50	38	58	
КП33	КР33	1	31	73,10
	КР110	1	45	
	КР155	1	51	
	С2	3	57	
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



TK
1975

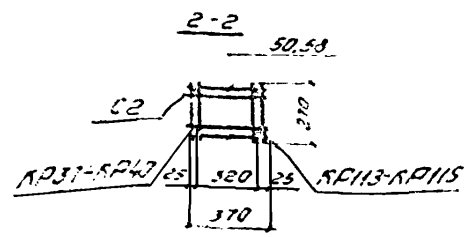
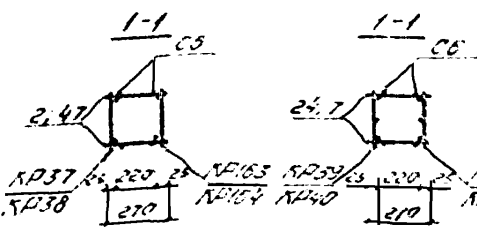
Каркасы КП31=КП34

Шифр
460-75
Лист
7



КП37=КП40

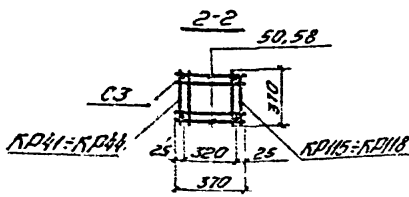
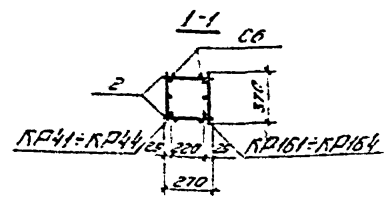
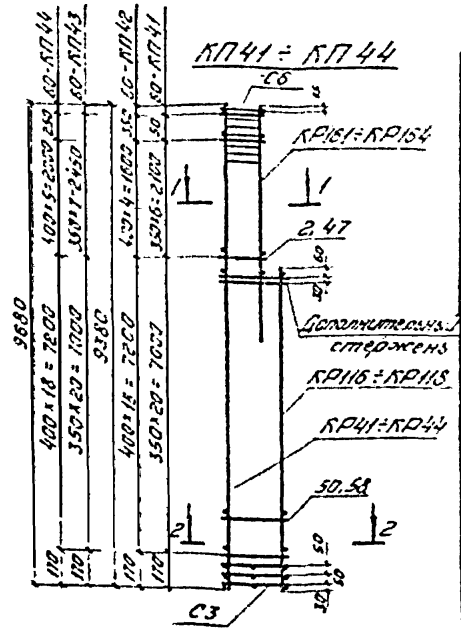
Марка	Марка	Кол.	№	Вес
каркаса	изделия	шт	листа	кг
КП37	КР37	1	32	82,40
	КР113	1	45	
	КР157	1	50	
	С2	3	57	
	СБ	2	58	
	Поз 2	18	58	
	Поз 50	38	58	
КП38	КР38	1	32	99,20
	КР114	1	45	
	КР158	1	50	
	С2	3	57	
	СБ	2	58	
	Поз 2	15	58	
	Поз 50	34	58	
КП39	КР39	1	33	93,80
	КР113	1	45	
	КР159	1	51	
	С2	3	57	
	СБ	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	
	СБ	2	58	
	Поз 47	18	58	
	Поз 58	34	58	



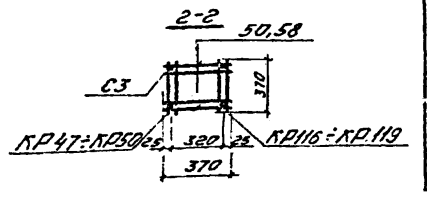
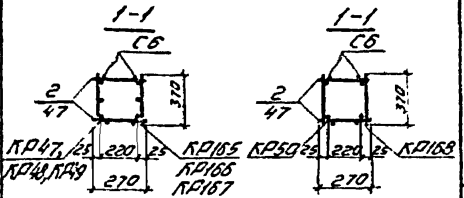
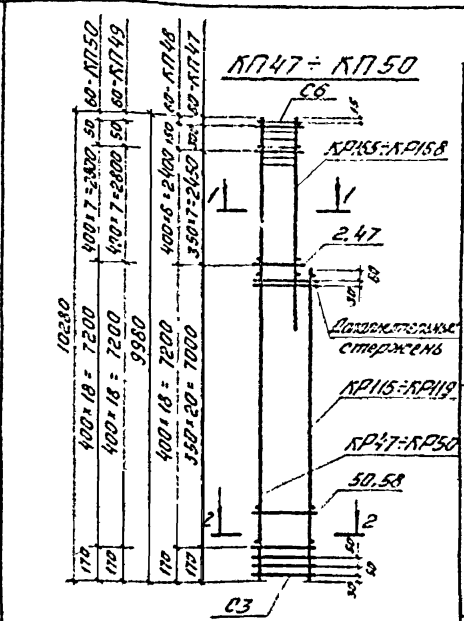
TK
1975

Каркасы КП37=КП40

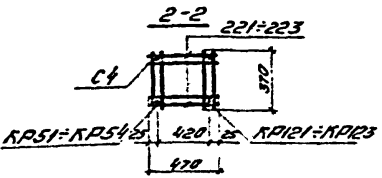
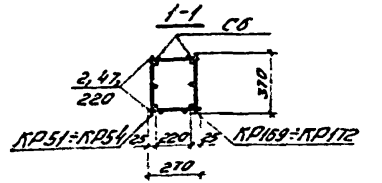
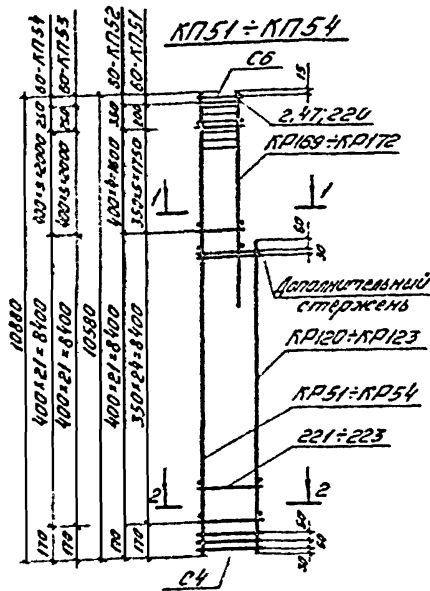
Шифр
460-75
Лист
8



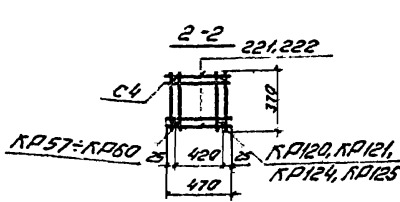
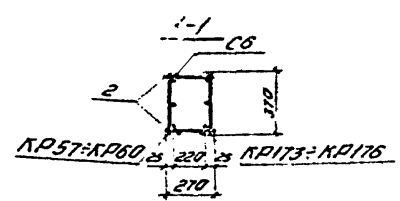
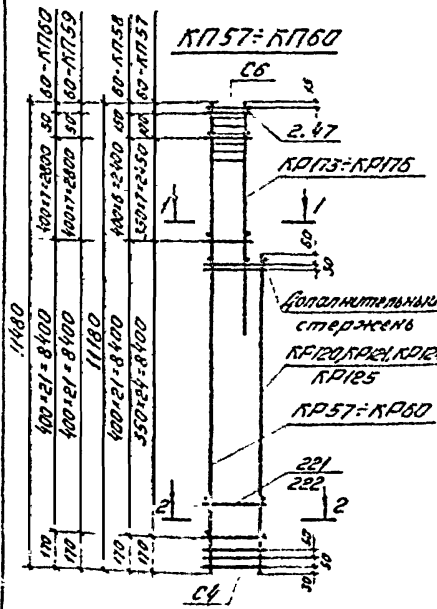
Модель	Код детали	Кол.	№ детали	Вес кг
K741	KP41	1	33	94,60
	KP116	1	46	
	KP161	1	52	
	C3	3	57	
	C6	2	58	
	Поз. 2	16	58	
	Поз. 50	44	58	
K742	KP42	1	33	112,60
	KP117	1	46	
	KP162	1	52	
	C3	3	57	
	C6	2	58	
	Поз. 2	12	58	
	Поз. 50	40	58	
K743	KP43	1	33	97,50
	KP116	1	46	
	KP163	1	52	
	C3	3	57	
	C6	2	58	
	Поз. 2	16	58	
	Поз. 50	44	58	
K744	KP44	1	33	139,80
	KP118	1	46	
	KP164	1	52	
	C3	3	57	
	C6	2	58	
	Поз. 47	14	58	
	Поз. 50	40	58	



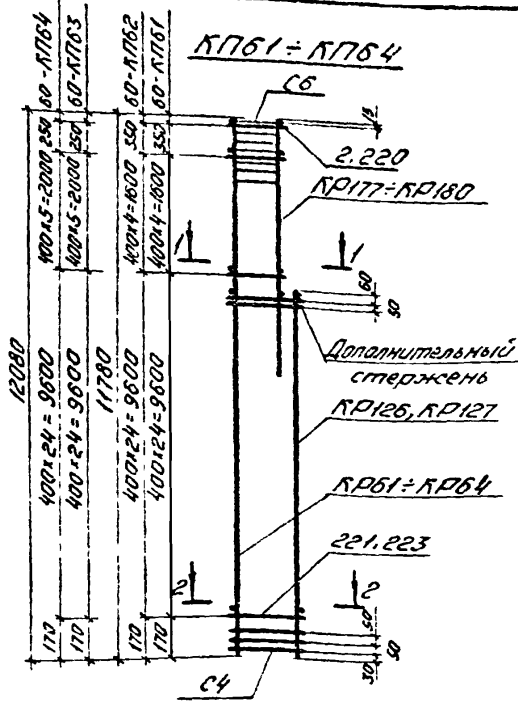
Модель	Код детали	Кол.	№ детали	Вес кг
K747	KP47	1	34	100,00
	KP115	1	46	
	KP165	1	52	
	C3	3	57	
	C6	2	58	
	Поз. 2	18	58	
	Поз. 50	44	58	
K748	KP48	1	34	144,10
	KP118	1	46	
	KP166	1	52	
	C3	3	57	
	C6	2	58	
	Поз. 47	16	58	
	Поз. 50	40	58	
K749	KP49	1	34	123,80
	KP117	1	46	
	KP167	1	52	
	C3	3	57	
	C6	2	58	
	Поз. 2	18	58	
	Поз. 50	40	58	
K750	KP50	1	36	187,00
	KP119	1	46	
	KP168	1	50	
	C3	3	57	
	C6	2	58	
	Поз. 2	18	58	
	Поз. 50	40	58	



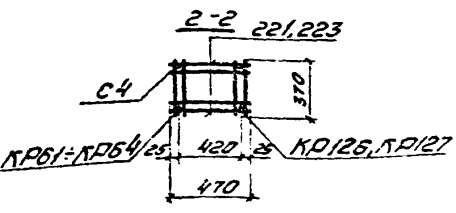
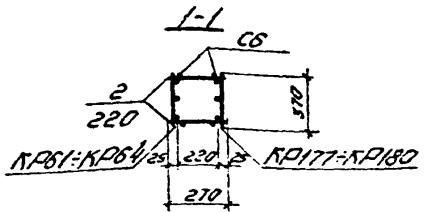
Модель	Материал	Кол.	№	Вес
каркаса	узлов	шт.	листа	кг
K1751	K1751	1	34	94,10
	K1120	1	46	
	K1169	1	52	
	C4	3	57	
	C6	2	58	
	Поз.2	14	58	
K1752	K1752	1	34	135,00
	K1121	1	46	
	K1170	1	52	
	C4	3	57	
	C6	2	58	
	Поз.2	12	58	
K1753	K1753	1	35	107,30
	K1122	1	46	
	K1171	1	52	
	C4	3	57	
	C6	2	58	
	Поз.47	14	58	
K1754	K1754	1	35	163,00
	K1123	1	46	
	K1172	1	53	
	C4	3	57	
	C6	2	58	
	Поз.220	14	58	



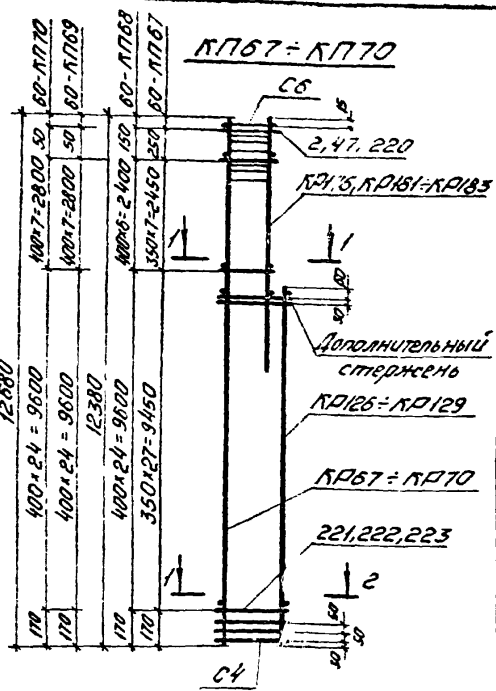
Модель	Материал	Кол.	№	Вес
каркаса	узлов	шт.	листа	кг
K1757	K1757	1	35	100,90
	K1120	1	46	
	K1173	1	53	
	C4	3	57	
	C6	2	58	
	Поз.2	18	58	
K1758	K1758	1	35	144,80
	K1121	1	46	
	K1174	1	53	
	C4	3	57	
	C6	2	58	
	Поз.2	16	58	
K1759	K1759	1	35	127,20
	K1124	1	46	
	K1175	1	53	
	C4	3	57	
	C6	2	58	
	Поз.2	18	58	
K1760	K1760	1	35	170,80
	K1125	1	46	
	K1176	1	53	
	C4	3	57	
	C6	2	58	
	Поз.47	18	58	



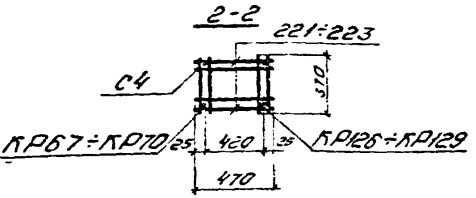
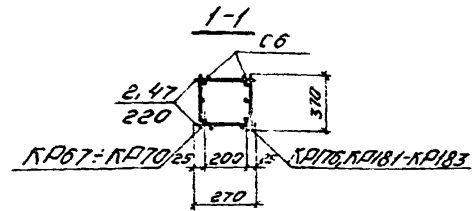
Марка	Марка	Кол.	№	Вес
каркаса	узловых	шт.	листа	кг
KPB1	KPB1	1	37	145,40
	KPB126	1	47	
	KPB177	1	53	
	C4	3	57	
	C6	2	58	
	Поз.2	12	58	
KPB2	Поз.221	52	58	227,20
	KPB2	1	37	
	KPB127	1	47	
	KPB178	1	53	
	C4	3	57	
	C6	2	58	
KPB3	Поз.220	12	58	149,80
	Поз.223	52	58	
	KPB3	1	37	
	KPB126	1	47	
	KPB179	1	53	
	C4	3	57	
KPB4	C6	2	58	233,50
	Поз.220	14	58	
	Поз.221	52	58	
	KPB4	1	37	
	KPB127	1	47	
	KPB180	1	53	
KPB4	C4	3	57	233,50
	C6	2	58	
	Поз.220	14	58	
	Поз.223	52	58	



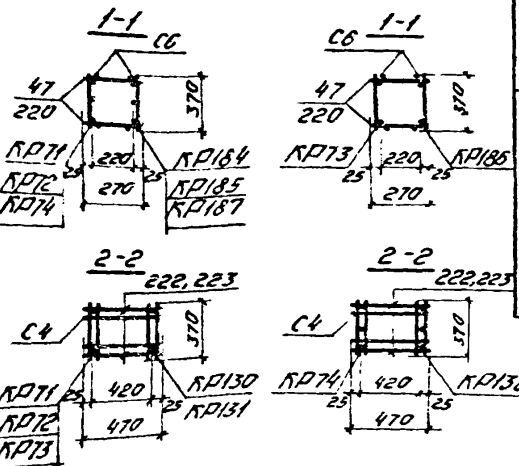
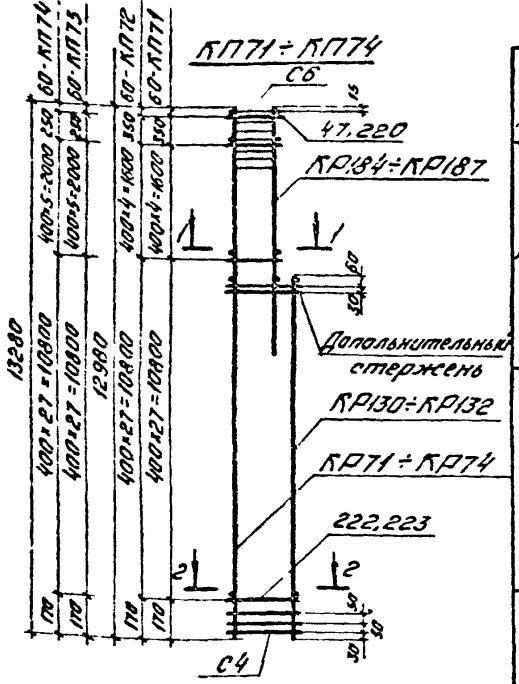
TK
1975
Каркасы KPB1=KPB4.
Шифр 460-75
Вит. № 13



Марка	Марка	Кол.	№	Вес
каркаса	узловых	шт.	листа	кг
KPB7	KPB7	1	37	152,20
	KPB128	1	47	
	KPB181	1	53	
	C4	3	57	
	C6	2	58	
	Поз.2	18	58	
KPB8	Поз.221	58	58	238,40
	KPB8	1	37	
	KPB127	1	47	
	KPB182	1	54	
	C4	3	57	
	C6	2	58	
KPB9	Поз.220	16	58	185,30
	Поз.223	52	58	
	KPB9	1	38	
	KPB129	1	47	
	KPB176	1	53	
	C4	3	57	
KPB70	C6	2	58	260,40
	Поз.47	18	58	
	Поз.222	52	58	
	KPB70	1	38	
	KPB127	1	47	
	KPB183	1	54	
KPB70	C4	3	57	260,40
	C6	2	58	
	Поз.220	18	58	
	Поз.223	52	58	

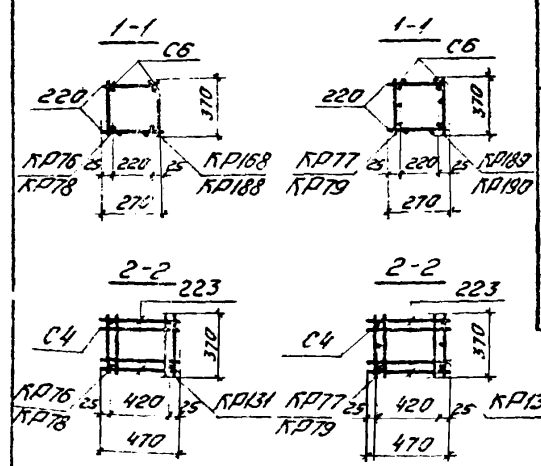
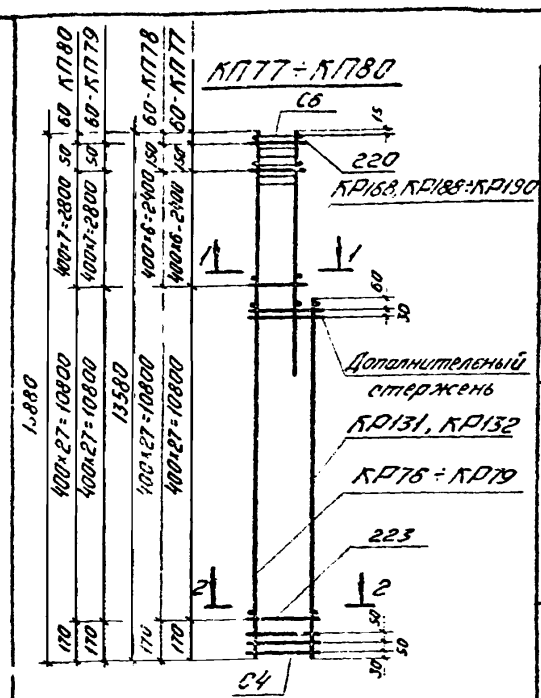


TK
1975
Каркасы KPB7=KPB70.
Шифр 460-75
Вит. № 14



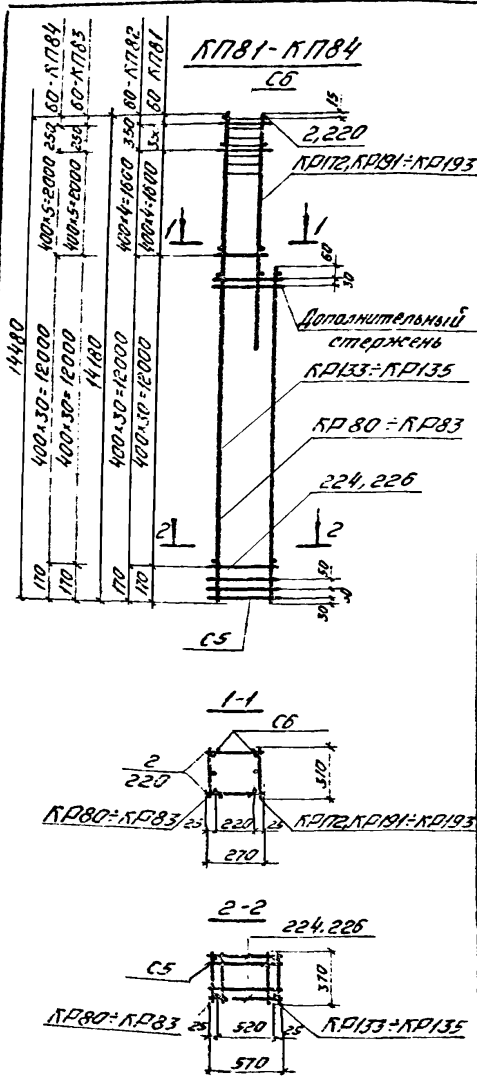
Марка каркаса	Марка изделия	Кол. шт.	№ листа	Вес кг
KPT1	KP71	1	38	187,40
	KP130	1	47	
	KP184	1	54	
	C4	3	57	
	C6	2	58	
	Пос.47	12	58	
KPT2	KP72	1	38	250,50
	KP131	1	47	
	KP185	1	54	
	C4	3	57	
	C6	2	58	
	Пос.220	12	58	
KPT3	KP73	1	39	240,40
	KP131	1	47	
	KP186	1	50	
	C4	3	57	
	C6	2	58	
	Пос.220	14	58	
KPT4	KP74	1	41	298,30
	KP132	1	49	
	KP187	1	54	
	C4	3	57	
	C6	2	58	
	Пос.220	14	58	
	Пос.223	58	58	

TK 1975 Каркасы KPT1-KPT4. Шифр 460-75. Бум. Лист 15



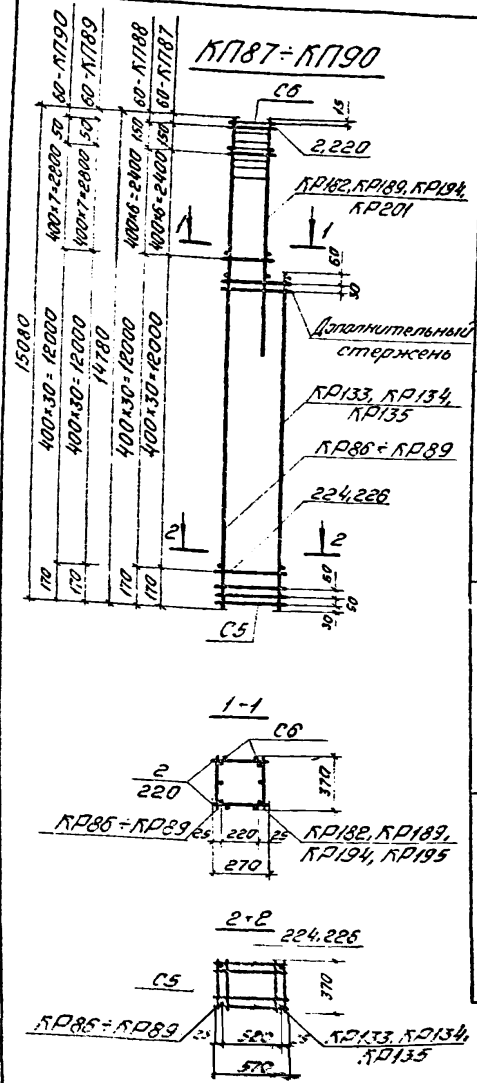
Марка каркаса	Марка изделия	Кол. шт.	№ листа	Вес кг
KPT7	KP76	1	40	245,50
	KP131	1	47	
	KP188	1	50	
	C4	3	57	
	C6	2	58	
	Пос.220	16	58	
KPT8	KP77	1	41	315,00
	KP132	1	49	
	KP189	1	54	
	C4	3	57	
	C6	2	58	
	Пос.220	16	58	
KPT9	KP78	1	40	250,60
	KP131	1	47	
	KP188	1	50	
	C4	3	57	
	C6	2	58	
	Пос.220	18	58	
KPT80	KP79	1	41	321,30
	KP132	1	49	
	KP190	1	54	
	C4	3	57	
	C6	2	58	
	Пос.220	19	58	
	Пос.223	58	58	

TK 1975 Каркасы KPT7-KPT80. Шифр 460-75. Бум. Лист 16



Марка каркасы	Марка изделия	Кол. шт.	№ листа	Вес кг
K1781	KP80	1	38	17100
	KP133	1	48	
	KP191	1	54	
	C5	3	58	
	Лист 2	12	58	
	Лист 224	64	58	
K1782	KP81	1	38	269,10
	KP134	1	48	
	KP192	1	54	
	C5	3	58	
	Лист 220	12	58	
	Лист 226	64	58	
K1783	KP82	1	43	20790
	KP135	1	48	
	KP192	1	53	
	C5	3	58	
	Лист 220	14	58	
	Лист 226	64	58	
K1784	KP83	1	443	290,10
	KP134	1	48	
	KP193	1	54	
	C5	3	58	
	Лист 220	14	58	
	Лист 226	64	58	

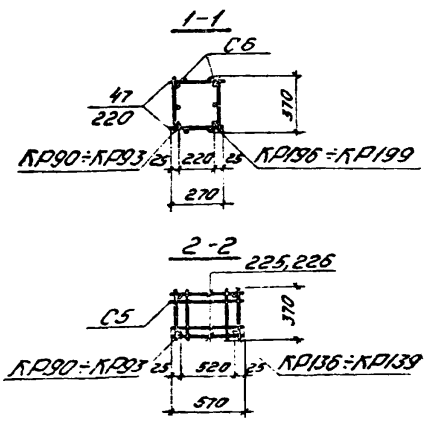
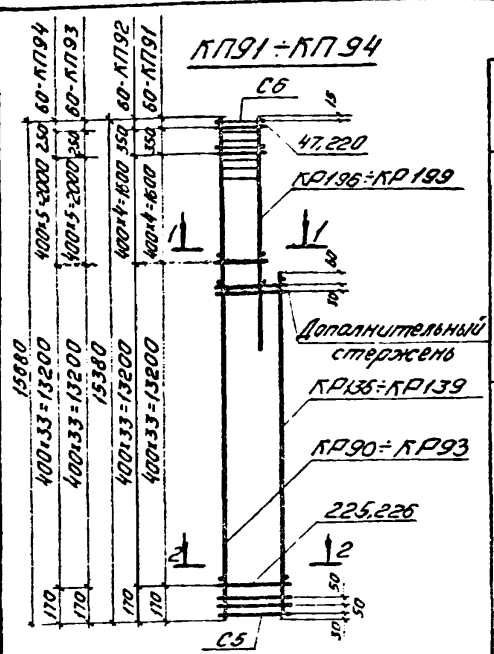
TK
1975
Каркасы K1781-K1784
Штук 460-75
Лист 17



Марка каркасы	Марка изделия	Кол. шт.	№ листа	Вес кг
K1787	KP85	1	43	181,40
	KP133	1	48	
	KP181	1	53	
	C5	3	58	
	Лист 2	16	58	
	Лист 224	64	58	
K1788	KP87	1	43	30190
	KP134	1	48	
	KP189	1	54	
	C5	3	58	
	Лист 220	16	58	
	Лист 226	64	58	
K1789	KP88	1	43	219,50
	KP135	1	48	
	KP194	1	55	
	C5	3	58	
	Лист 220	18	58	
	Лист 226	64	58	
K1790	KP89	1	43	31500
	KP134	1	48	
	KP195	1	55	
	C5	3	58	
	Лист 220	18	58	
	Лист 226	64	58	

TK
1975
Каркасы K1787-K1790
Штук 460-75
Лист 17

Масштаб 1:1
Усиление 1:1
Сечение 1:1



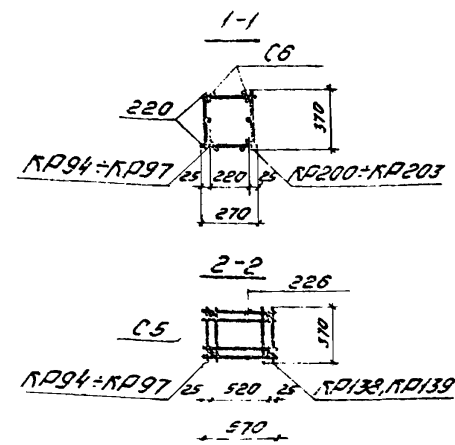
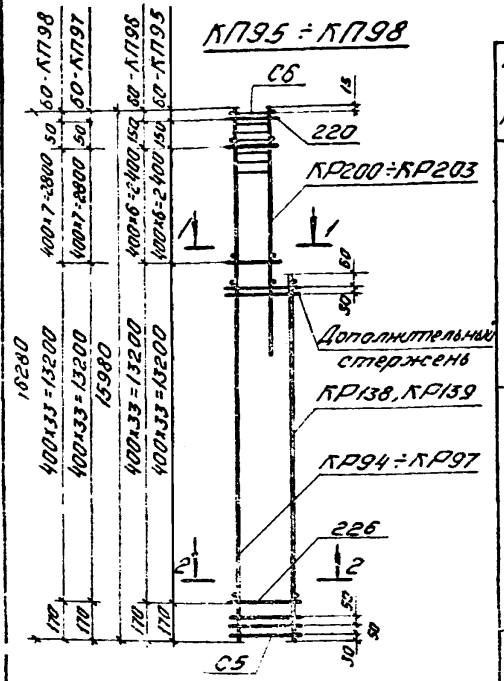
Марка каркаса	Марка изделия	Кол. шт.	№ листа	Вес кг
КП91	КР90	1	43	223,50
	КР136	1	48	
	КР196	1	55	
	С5	3	58	
	С6	2	58	
	Лист 47	12	58	
	Лист 225	70	58	
КП92	КР91	1	43	268,60
	КР137	1	48	
	КР197	1	55	
	С5	3	58	
	С6	2	58	
	Лист 220	12	58	
	Лист 226	70	58	
КП93	КР92	1	44	295,90
	КР138	1	48	
	КР198	1	55	
	С5	3	58	
	С6	2	58	
	Лист 220	14	58	
	Лист 226	70	58	
КП94	КР93	1	44	366,90
	КР139	1	48	
	КР199	1	55	
	С5	3	58	
	С6	2	58	
	Лист 220	14	58	
	Лист 226	70	58	

Каркасы КП91-КП94

TK
1975

ШМФР
460-75
Сист. 2 Лист 19

14



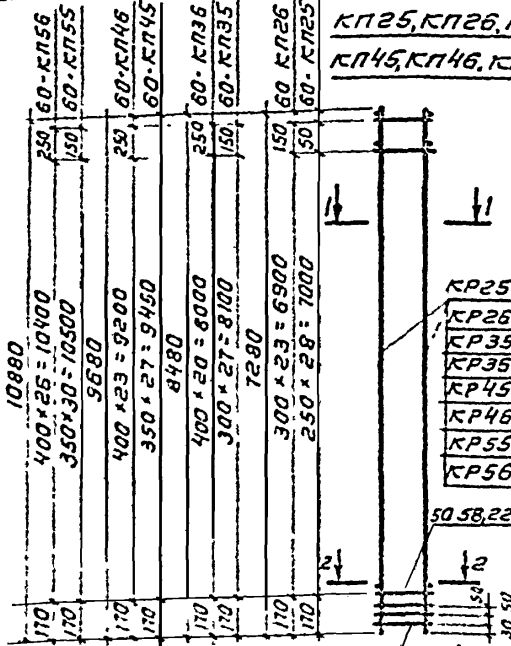
Марка каркаса	Марка изделия	Кол. шт.	№ листа	Вес кг
КП95	КР94	1	44	302,00
	КР138	1	48	
	КР200	1	55	
	С5	3	58	
	С6	2	58	
	Лист 220	16	58	
	Лист 226	70	58	
КП96	КР95	1	44	370,90
	КР139	1	48	
	КР201	1	55	
	С5	3	58	
	С6	2	58	
	Лист 220	16	58	
	Лист 226	70	58	
КП97	КР96	1	44	307,90
	КР138	1	48	
	КР202	1	56	
	С5	3	58	
	С6	2	58	
	Лист 220	18	58	
	Лист 226	70	58	
КП98	КР97	1	44	378,60
	КР139	1	48	
	КР203	1	56	
	С5	3	58	
	С6	2	58	
	Лист 220	18	58	
	Лист 226	70	58	

Каркасы КП95-КП98

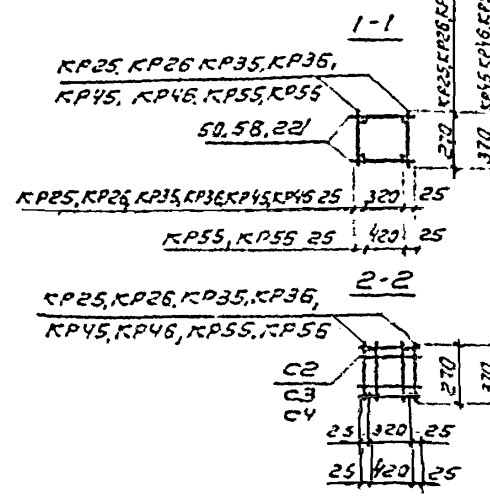
TK
1975

ШМФР
460-75
Сист. 2 Лист 20

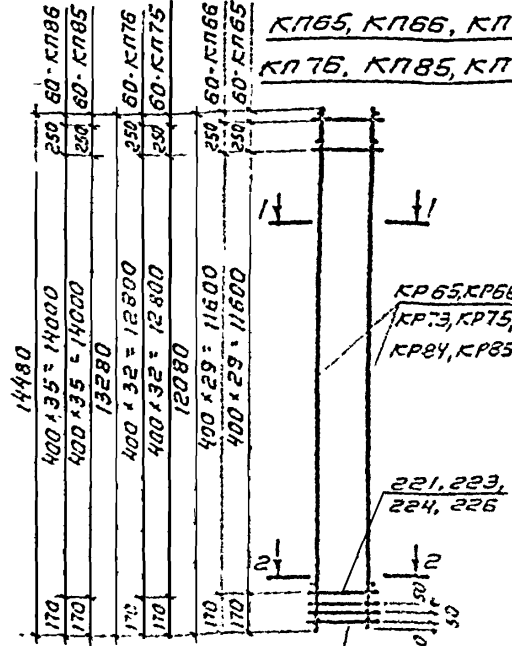
КП25, КП26, КП35, КП36,
КП45, КП46, КП55, КП56



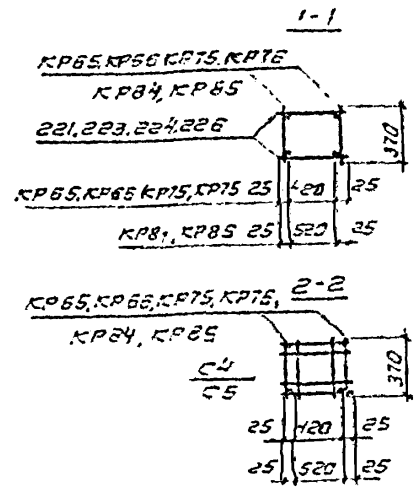
Марка	Марка	Кол.	№	Вес
каркаса	узгелуа	шт.	луста	кг.
КП25	КР25	2	30	44.40
	С2	3	57	
	П03.50	60	58	
КП26	КР25	2	30	54.25
	С2	3	57	
	П03.50	50	58	
КП35	КР35	2	32	62.50
	С2	3	57	
	П03.50	58	58	
КП36	КР36	2	32	91.30
	С2	3	57	
	П03.50	44	58	
КП45	КР45	2	35	88.20
	С3	3	57	
	П03.50	56	58	
КП46	КР46	2	35	128.40
	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	

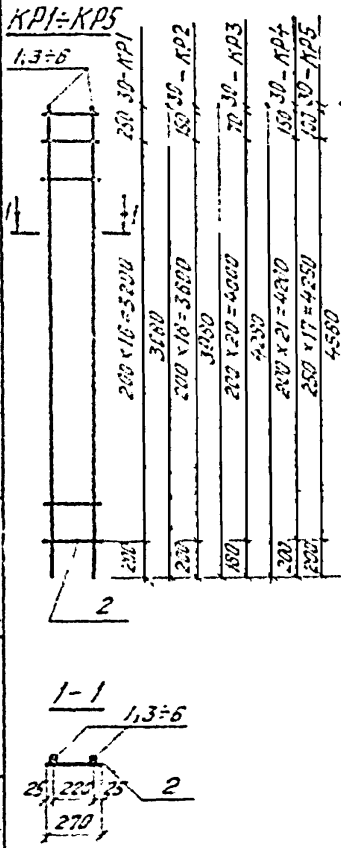


КП65, КП66, КП75,
КП76, КП85, КП86

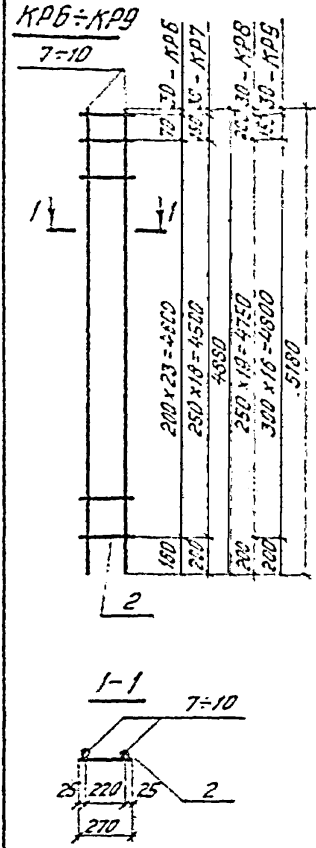


Марка	Марка	Кол.	№	Вес
каркаса	узгелуа	шт.	луста	кг.
КП65	КР65	2	39	132.50
	С4	3	57	
	П03.221	62	58	
КП66	КР66	2	39	211.90
	С4	3	57	
	П03.223	62	58	
КП75	КР75	2	39	232.20
	С4	3	57	
	П03.223	88	58	
КП76	КР76	2	39	284.40
	С4	3	57	
	П03.223	68	58	
КП85	КР85	2	40	191.60
	С5	3	58	
	П03.221	74	58	
КП86	КР86	2	40	256.60
	С5	3	58	
	П03.225	74	58	





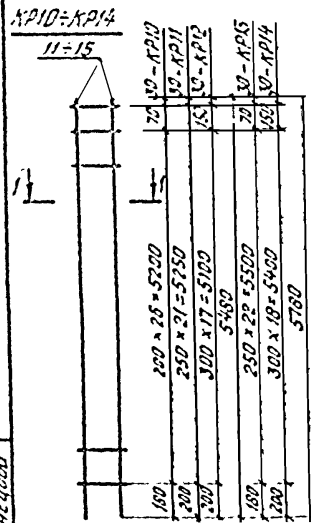
№№№№ исполн.	№	Ø	Диаметр мм	Кол-во	Вспомог. детали		
					Ø	Диаметр мм	Вес кг
КР1	1	12АII	3550	2	12АII	7,4	6,6
	2	5БТ	270	18	5БТ	4,9	0,6
	Итого						7,4
КР2	2	5БТ	270	20	12АII	8,0	7,1
	3	12АII	3550	2	5БТ	5,4	0,9
	Итого						8,0
КР3	2	5БТ	270	22	12АII	8,6	7,7
	4	12АII	4280	2	5БТ	6,0	0,9
	Итого						8,6
КР4	2	5БТ	270	23	12АII	9,2	8,2
	5	12АII	4580	2	5БТ	6,2	1,0
	Итого						9,2
КР5	2	5БТ	270	19	14АII	9,2	11,2
	6	14АII	4580	2	5БТ	5,2	0,8
	Итого						12,0



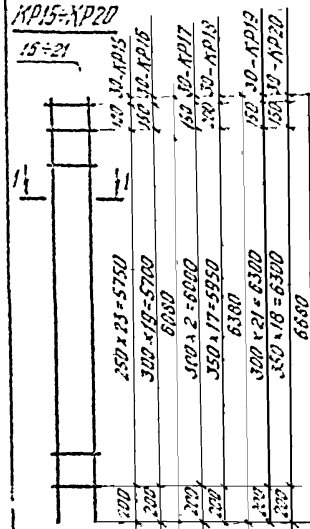
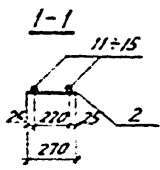
№№№№ исполн.	№	Ø	Диаметр мм	Кол-во	Вспомог. детали		
					Ø	Диаметр мм	Вес кг
КР6	2	5БТ	270	25	12АII	5,8	5,7
	7	12АII	4580	2	5БТ	6,8	1,1
	Итого						9,8
КР7	2	5БТ	270	20	14АII	5,5	11,9
	8	14АII	4680	2	5БТ	5,4	0,9
	Итого						12,8
КР8	2	5БТ	270	21	14АII	10,4	13,6
	9	14АII	5180	2	5БТ	5,7	0,9
	Итого						13,5
КР9	2	5БТ	270	18	16АII	10,4	16,5
	10	16АII	5180	2	5БТ	4,9	0,8
	Итого						17,3

TK 1975 Каркасы КР1 ÷ КР5
 ШНФР 460-75
 БВН-2 Лист 25

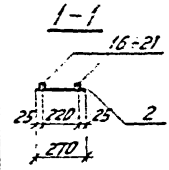
TK 1975 Каркасы КР6 ÷ КР9
 ШНФР 460-75
 БВН-2 Лист 26



Марка изделия	№ п.з.	Ø мм	Длина мм	Кол. шт	Выборка стали		
					Ø мм	Длина мм	Вес кг
KP10	2	58I	270	29	12PE	110	98
	11	12AIII	5480	2	58I	76	12
					Итого		110
KP11	2	58I	270	22	14AII	110	133
	12	14AIII	5480	2	58I	60	09
					Итого		142
KP12	2	58I	270	19	16AIII	110	174
	13	16AIII	5480	2	58I	52	08
					Итого		182
KP13	2	58I	270	24	14AII	116	141
	14	14AII	5780	2	58I	65	10
					Итого		151
KP14	2	58I	270	20	16AIII	116	183
	15	16AIII	5780	2	58I	54	09
					Итого		192



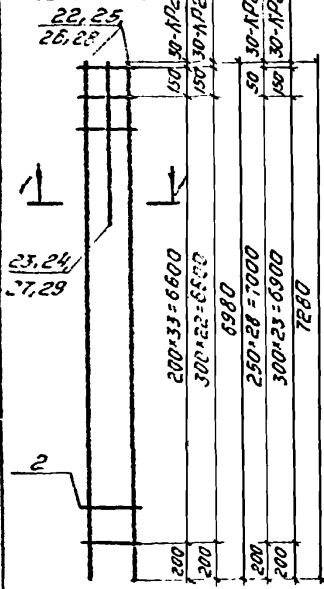
Марка изделия	№ п.з.	Ø мм	Длина мм	Кол. шт	Выборка стали		
					Ø мм	Длина мм	Вес кг
KP15	2	58I	270	25	14AII	122	148
	16	14AIII	6080	2	58I	68	11
					Итого		159
KP16	2	55I	270	21	18AII	122	244
	17	18AIII	6080	2	55I	57	09
					Итого		253
KP17	2	58I	270	22	16AIII	128	202
	18	16AIII	6380	2	58I	60	09
					Итого		211
KP18	2	58I	270	19	16AII	128	256
	19	18AII	6380	2	58I	52	08
					Итого		264
KP19	2	58I	270	23	16AIII	134	212
	20	16AIII	6680	2	58I	52	10
					Итого		222
KP20	2	58I	270	20	18AIII	134	268
	21	18AIII	6680	2	58I	54	09
					Итого		277



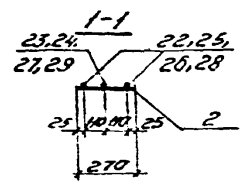
TK 1975 Каркасы KP10 ÷ KP14 Шифр 460-75 Вып. 2 Лист 27

TK 1975 Каркасы KP15 ÷ KP20 Шифр 460-75 Вып. 2 Лист 29

КР21=КР24

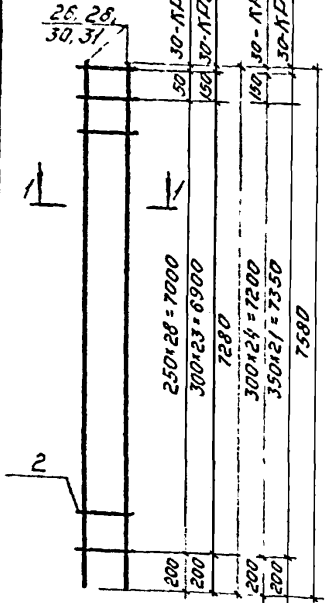


Корка изде- лия	№ поз.	φ мм	Длина		Выборка стали		
			мм	шт.	φ мм	длина мм	Вес кг
КР21	2	5БГ	270	35	14АIII	14,0	17,0
	22	14АIII	5950	2	12АIII	2,7	2,4
	23	12АIII	2590	1	5БГ	9,5	1,5
Итого							20,9
КР22	2	5БГ	270	24	16АIII	14,0	22,1
	24	12АIII	2750	1	12АIII	2,8	2,5
	25	16АIII	6980	2	5БГ	6,5	1,0
Итого							25,6
КР23	2	5БГ	270	30	14АIII	17,6	21,3
	26	14АIII	7280	2	5БГ	8,1	1,3
	27	14АIII	2990	1			
Итого							22,6
КР24	2	5БГ	270	25	16АIII	17,6	27,8
	28	16АIII	7280	2	5БГ	6,8	1,1
	29	16АIII	3060	1			
Итого							28,9

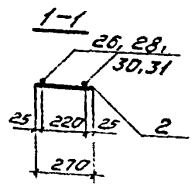


TK
1975
Каркасы КР21=КР24
Шифр 460-75
Вит.2 Плоск 29

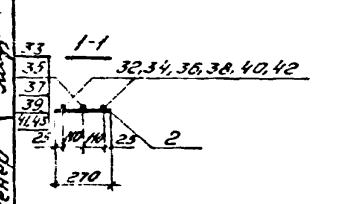
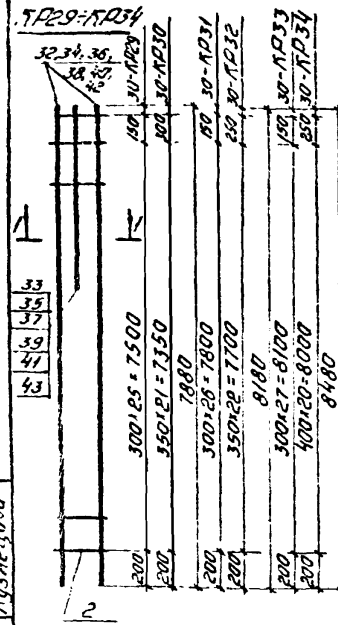
КР25=КР28



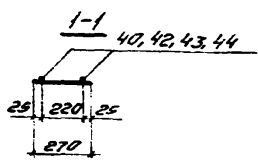
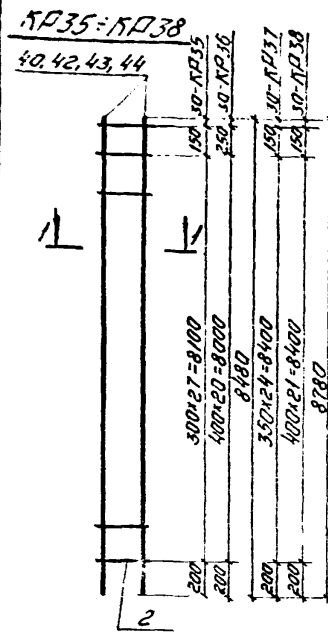
Корка изде- лия	№ поз.	φ мм	Длина		Выборка стали		
			мм	шт.	φ мм	длина мм	Вес кг
КР25	2	5БГ	270	30	14АIII	14,5	17,7
	26	14АIII	7280	2	5БГ	8,1	1,3
Итого							19,0
КР26	2	5БГ	270	25	16АIII	14,5	23,1
	28	16АIII	7280	2	5БГ	6,8	1,1
Итого							24,2
КР27	2	5БГ	270	26	16АIII	15,2	24,0
	30	16АIII	7580	2	5БГ	7,1	1,1
Итого							25,1
КР28	2	5БГ	270	22	16АIII	15,2	30,4
	31	16АIII	7580	2	5БГ	6,0	0,9
Итого							31,3



TK
1975
Каркасы КР25=КР28
Шифр 460-75
Вит.2 Плоск 30



Группа изделий	№ поз.	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Виды стали		
					φ мм	Объем, л	Вес кг
KP29	2	58I	270	27	16AIII	19,4	30,7
	32	16AIII	7880	2	58I	7,3	1,1
	33	16AIII	3650	1			
Итого							31,8
KP30	2	58I	270	23	18AIII	19,5	39,0
	34	18AIII	7880	2	58I	6,2	1,0
	35	18AIII	3720	1			
Итого							40,0
KP31	2	58I	270	28	16AIII	16,4	25,9
	36	16AIII	8180	2	12AIII	2,8	2,5
	37	12AIII	2750	1	58I	7,6	1,2
Итого							29,6
KP32	2	58I	270	24	18AIII	16,4	32,8
	38	18AIII	8180	2	12AIII	2,9	2,6
	39	12AIII	2860	1	58I	6,5	1,0
Итого							36,4
KP33	2	58I	270	29	16AIII	17,0	26,9
	40	16AIII	8480	2	14AIII	3,1	3,8
	41	14AIII	3050	1	58I	7,9	1,2
Итого							31,9
KP34	2	58I	270	22	20AIII	17,0	42,0
	42	20AIII	8480	2	12AIII	3,2	2,9
	43	12AIII	3190	1	58I	6,0	0,9
Итого							45,8



Группа изделий	№ поз.	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Виды стали		
					φ мм	Объем, л	Вес кг
KP35	2	58I	270	29	16AIII	17,0	26,9
	40	16AIII	8480	2	58I	7,9	1,2
Итого							28,1
KP36	2	58I	270	22	20AIII	17,0	42,0
	42	20AIII	8480	2	58I	6,0	0,9
Итого							42,9
KP37	2	58I	270	26	18AIII	17,6	35,2
	45	18AIII	8780	2	58I	7,0	1,1
Итого							36,3
KP38	2	58I	270	23	20AIII	17,6	43,4
	44	20AIII	8780	2	58I	6,2	1,0
Итого							44,4

TK
1975

Каркасы KP29-KP34.

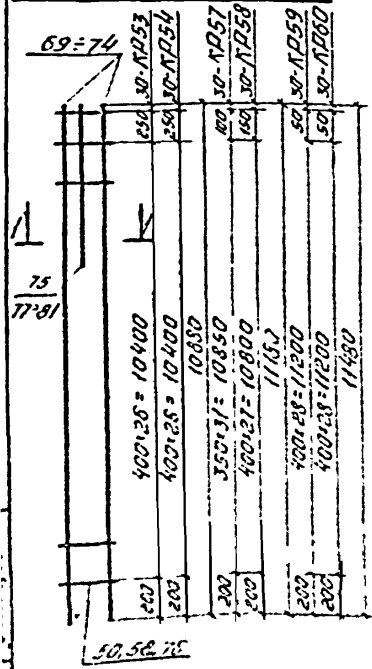
Шифр
460-75
Вып. № 12
Лист
31

TK
1975

Каркасы KP35-KP38.

Шифр
460-75
Вып. № 12
Лист
32

КР53, КР54, КР57-КР60



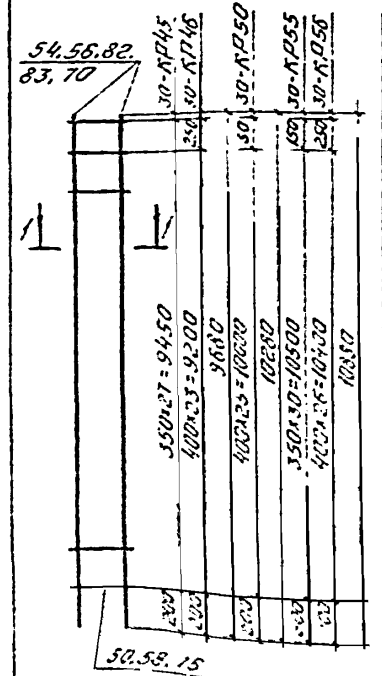
Марка изделия	№ поз.	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
					φ мм	Общая длина м	Вес кг
КР53	58	6AII	370	28	22AIII	3,3	9,9
	75	22AIII	3280	1	16AIII	21,8	34,5
	69	16AIII	10880	2	6AII	10,4	2,3
Итого							46,7
КР54	76	8AII	370	28	25AIII	3,4	13,1
	70	20AIII	10880	2	20AIII	21,8	53,9
	77	25AIII	3370	1	8AII	10,4	4,1
Итого							71,1
КР57	50	5BI	370	33	18AIII	3,4	6,8
	71	16AIII	11180	2	16AIII	22,4	35,4
	78	18AIII	3420	1	5BI	12,2	1,9
Итого							44,1
КР58	50	5BI	370	29	20AIII	25,9	64,0
	72	20AIII	11180	2	5BI	10,8	1,7
	79	20AIII	3490	1			
Итого							55,7
КР59	50	5BI	370	30	22AIII	3,8	9,4
	75	18AIII	11480	2	18AIII	23,0	46,0
	80	20AIII	3790	1	5BI	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	3850	1			
Итого							82,4

TK
1975

Корпусы КР53, КР54, КР57-КР60.

Итого 460-75
Сталь 3.5

КР45, КР46, КР50, КР55, КР56



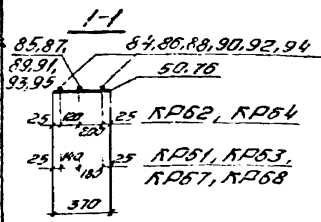
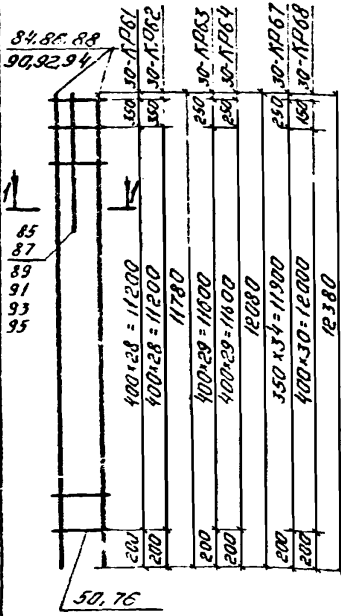
Марка изделия	№ поз.	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
					φ мм	Общая длина м	Вес кг
КР45	50	5BI	370	28	18AIII	19,4	38,8
	54	18AIII	9680	2	5BI	10,4	1,6
Итого							40,4
КР46	58	6AII	370	25	22AIII	19,4	57,90
	55	22AIII	9680	2	6AII	9,3	2,1
Итого							60,00
КР50	76	8AII	370	27	25AIII	20,6	79,3
	82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

TK
1975

Корпусы КР45, КР46, КР50, КР55, КР56.

Итого 460-75
Сталь 3.5

КР61-КР64, КР67, КР68



Л. про изделия	№ поз	φ мм	Длина мм	Кол. шт	Выборка стали		
					φ мм	Общая длина м	Вес кг
КР61	50	58I	370	30	20AIII	23,6	58,3
	84	20AIII	11780	2	18AIII	2,9	5,8
	85	18AIII	2890	1	58I	11,1	1,7
Итого							65,8
КР62	76	8AII	370	30	25AIII	23,5	90,9
	85	25AIII	11780	2	18AIII	3,1	6,2
	87	18AIII	3070	1	8AII	11,1	4,4
Итого							101,5
КР63	50	58I	370	31	20AIII	24,2	59,8
	88	20AIII	12080	2	18AIII	3,2	6,4
	89	18AIII	3190	1	58I	11,5	1,8
Итого							68,0
КР64	76	8AII	370	31	25AIII	24,2	93,2
	90	25AIII	12080	2	18AIII	3,4	6,8
	91	18AIII	3370	1	8AII	11,5	4,6
Итого							104,6
КР67	50	58I	370	36	20AIII	24,8	61,2
	92	20AIII	12380	2	18AIII	3,5	5,5
	93	18AIII	3460	1	58I	13,3	2,1
Итого							68,8
КР68	76	8AII	370	32	25AIII	24,8	95,5
	94	25AIII	12380	2	18AIII	3,5	7,0
	95	18AIII	3490	1	8AII	11,9	4,7
Итого							107,2

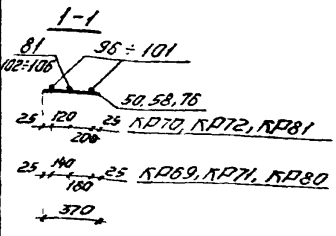
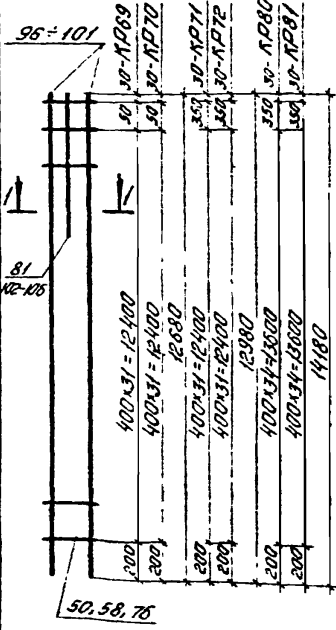
TK

1975

Каркасы КР61-КР64, КР67, КР68

Л.ч.кар
460-75
Лист 1-2
Лист 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	6AII	370	33	22AIII	29,2	87,0
	96	22AIII	12680	2	6AII	12,2	2,7
	81	22AIII	3860	1			
Итого							89,7
КР70	76	8AII	370	33	25AIII	29,4	113,2
	97	25AIII	12680	2	8AII	12,2	4,8
	102	25AIII	3970	1			
Итого							118,0
КР71	58	6AII	370	33	22AIII	26,0	77,5
	98	22AIII	12980	2	16AIII	3,0	4,8
	103	16AIII	2960	1	8AII	12,2	2,7
Итого							85,0
КР72	76	8AII	370	33	25AIII	26,0	100,1
	99	25AIII	12980	2	20AIII	3,1	7,7
	104	20AIII	3070	1	8AII	12,2	4,8
Итого							112,6
КР80	50	58I	370	30	20AIII	28,4	70,2
	100	20AIII	14180	2	16AIII	2,9	4,6
	105	16AIII	2890	1	58I	13,3	2,1
Итого							76,9
КР81	76	8AII	370	36	25AIII	28,4	109,4
	101	25AIII	14180	2	18AIII	3,1	4,9
	106	18AIII	3070	1	8AII	13,3	5,3
Итого							119,6

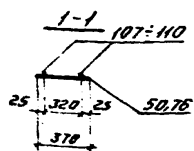
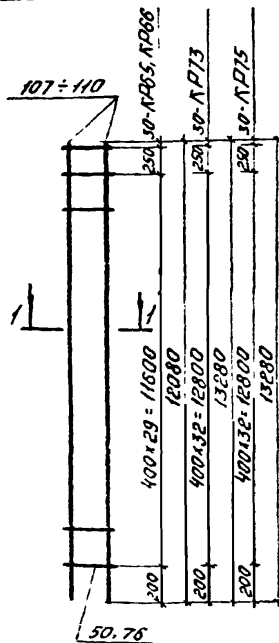
TK

1975

Каркасы КР69-КР72, КР80, КР81

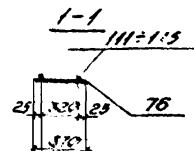
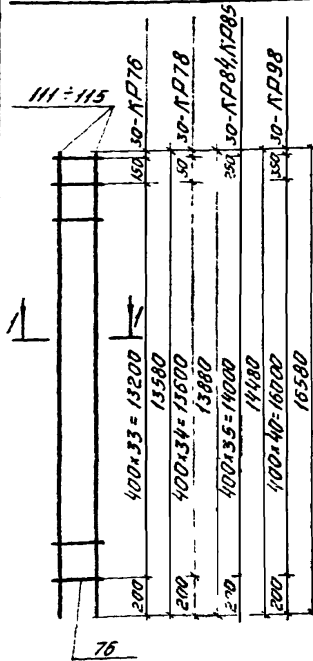
Л.ч.кар
460-75
Лист 1-2
Лист 38

КР65, КР66, КР73, КР75.



Марка изделия	№ поз.	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
					φ мм	Общая длина м	Вес кг
КР65	50	5БЭ	370	31	20АЭ	24,2	59,8
	107	20АЭ	12080	2	5БЭ	11,5	1,8
					Итого		61,6
КР66	76	8АЭ	370	31	25АЭ	24,2	93,2
	108	25АЭ	12080	2	8АЭ	11,5	4,6
					Итого		97,8
КР73	76	8АЭ	370	34	25АЭ	26,6	102,4
	109	25АЭ	13280	2	8АЭ	12,6	5,0
					Итого		107,4
КР75	76	8АЭ	370	34	28АЭ	26,6	128,5
	110	28АЭ	13280	2	8АЭ	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	8АЭ	370	35	25АЭ	27,2	104,7
	111	25АЭ	13580	2	8АЭ	13,0	5,2
					Итого		110,9
КР78	76	8АЭ	370	36	25АЭ	27,8	107,1
	112	25АЭ	13880	2	8АЭ	13,3	5,3
					Итого		112,4
КР84	50	5БЭ	370	37	20АЭ	29,0	71,6
	113	20АЭ	14480	2	5БЭ	13,7	2,1
					Итого		73,7
КР85	76	8АЭ	370	37	25АЭ	29,0	111,7
	114	25АЭ	14480	2	8АЭ	13,7	5,4
					Итого		117,1
КР98	76	8АЭ	370	42	25АЭ	33,2	127,8
	115	25АЭ	16580	2	8АЭ	15,6	6,2
					Итого		134,0

Масштаб 1:1000000

TK
1975

Каркас КР65, КР66, КР73, КР75.

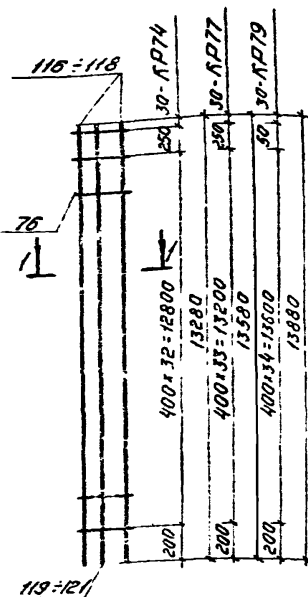
Шифр 460-75
Высота 39

TK
1975

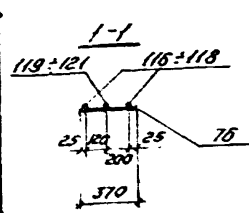
Каркас КР76, КР78, КР84, КР85, КР98.

Шифр 460-75
Высота 40

КР74, КР77, КР79

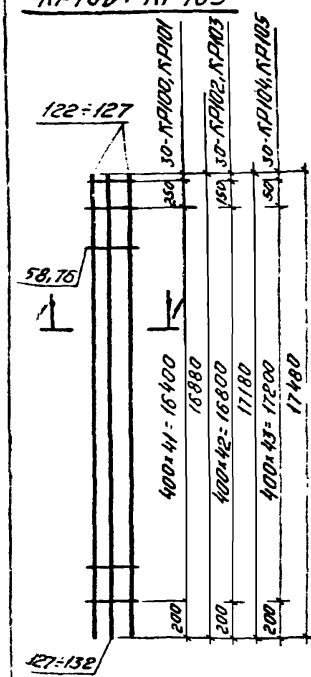


Марка изделия	№ поз.	Ø мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
					Ø мм	Объем длина м	Вес кг
КР74	76	8АІ	370	34	25АІІІ	26,6	92,4
	115	25АІІІ	13280	2	20АІІІ	13,3	32,9
	119	20АІІІ	13280	1	8АІ	12,6	5,0
Итого							130,3
КР77	76	8АІ	370	35	25АІІІ	27,2	104,7
	117	25АІІІ	13580	2	20АІІІ	13,6	33,6
	120	20АІІІ	13580	1	8АІ	13,0	5,2
Итого							143,5
КР79	76	8АІ	370	36	25АІІІ	27,8	107,1
	118	25АІІІ	13880	2	20АІІІ	13,9	34,3
	121	20АІІІ	13880	1	8АІ	13,3	5,3
Итого							146,7

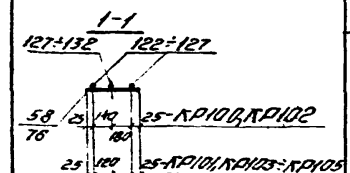


TK 1975 Каркасы КР74, КР77, КР79. Шифр 460-75. Витр. лист 41

КР100=КР105

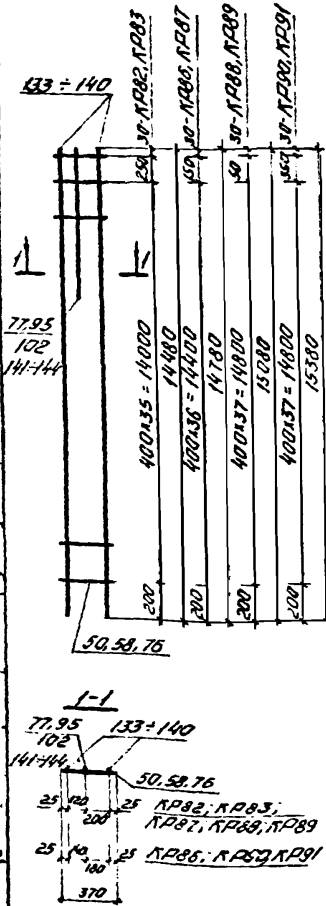


Марка изделия	№ поз.	Ø мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
					Ø мм	Объем длина м	Вес кг
КР100	58	6АІ	370	43	22АІІІ	33,8	109,7
	122	22АІІІ	16880	2	20АІІІ	16,9	41,8
	128	20АІІІ	16880	1	6АІ	15,9	3,5
Итого							155,0
КР101	76	8АІ	370	43	28АІІІ	16,9	81,6
	123	25АІІІ	16880	2	25АІІІ	33,8	130,2
	129	28АІІІ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



TK 1975 Каркасы КР100=КР105. Шифр 460-75. Витр. лист 42

КР82, КР83, КР85 = КР91



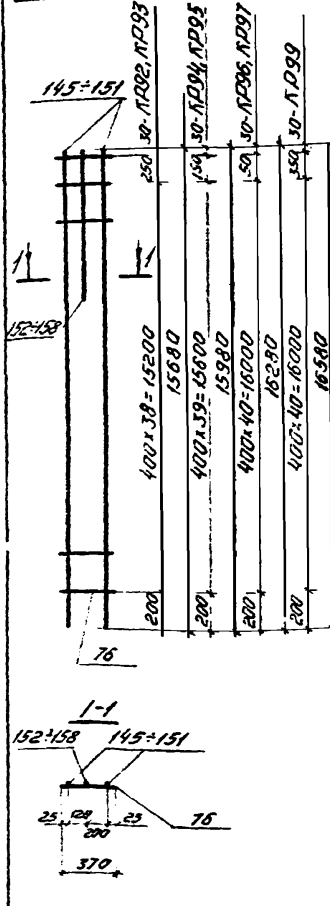
Марка изделия	№ поз.	Ø мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
					Ø мм	Общая длина м	Вес кг
КР82	76	8AII	370	37	25AIII	3,4	13,1
	133	20AIII	14480	2	20AIII	29,0	71,6
	77	25AIII	3370	1	8AII	13,7	5,4
	Итого						90,1
КР83	76	8AII	370	37	25AIII	32,4	124,8
	134	25AIII	14480	2	8AII	13,7	5,4
	77	25AIII	3370	1			
	Итого						130,2
КР85	50	58I	370	38	20AIII	29,6	73,1
	135	20AIII	14780	2	18AIII	3,5	7,0
	95	18AIII	3490	1	58I	14,1	2,2
	Итого						82,3
КР87	76	8AII	370	38	25AIII	29,6	114,0
	136	25AIII	14780	2	20AIII	3,7	9,2
	141	20AIII	3670	1	8AII	14,1	5,6
	Итого						128,8
КР88	76	8AII	370	39	25AIII	4,0	15,4
	137	20AIII	15080	2	20AIII	30,2	74,6
	102	25AIII	3970	1	8AII	14,4	5,7
	Итого						95,7
КР89	76	8AII	370	39	28AIII	4,1	19,8
	138	25AIII	15080	2	25AIII	30,2	116,3
	142	28AIII	4110	1	8AII	14,4	5,7
	Итого						141,8
КР90	58	6AII	370	39	28AIII	30,8	91,8
	139	22AIII	15380	2	18AIII	3,0	6,0
	143	18AIII	2960	1	6AII	14,4	3,2
	Итого						101,0
КР91	76	8AII	370	39	25AIII	30,8	118,6
	140	25AIII	15380	2	22AIII	3,0	9,0
	144	22AIII	2960	1	8AII	14,4	5,7
	Итого						133,3

TK
1975

Каркас КР82, КР83, КР85 = КР91

Шкаф 460-75
Стр-2 Лист 43

КР92 = КР97, КР99



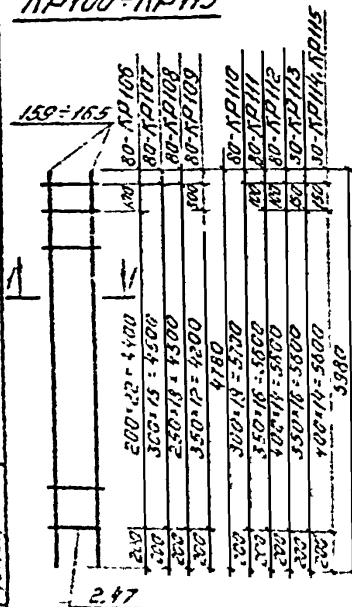
Марка изделия	№ поз.	Ø мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
					Ø мм	Общая длина м	Вес кг
КР92	76	8AII	370	40	25AIII	31,4	120,9
	145	25AIII	15680	2	16AIII	3,4	5,4
	152	16AIII	3370	1	8AII	14,8	5,9
	Итого						132,2
КР93	76	8AII	370	40	28AIII	31,4	151,7
	146	28AIII	15680	2	20AIII	3,5	8,7
	153	20AIII	3510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

TK
1975

Каркас КР92 = КР97, КР99

Шкаф 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	
							Итого	12,6
КР107	2	58I	270	16	16AIII	9,6	15,2	
	160	16AIII	4780	2	58I	4,4	0,7	
							Итого	15,9
КР108	2	58I	270	19	14AIII	9,6	11,6	
	159	14AIII	4780	2	58I	5,2	0,8	
							Итого	12,4
КР109	2	58I	270	14	18AIII	9,6	19,2	
	161	18AIII	4780	2	58I	3,8	0,6	
							Итого	19,8
КР110	2	58I	270	20	16AIII	12,0	19,0	
	162	16AIII	5980	2	58I	5,4	0,9	
							Итого	19,9
КР111	2	58I	270	18	16AIII	12,0	24,0	
	163	18AIII	5980	2	58I	4,9	0,8	
							Итого	24,8
КР112	2	58I	270	16	20AIII	12,0	29,7	
	164	20AIII	5980	2	58I	4,3	0,7	
							Итого	30,4
КР113	2	58I	270	18	18AIII	12,0	24,0	
	163	18AIII	5980	2	58I	4,9	0,8	
							Итого	24,8
КР114	2	58I	270	16	20AIII	12,0	29,7	
	164	20AIII	5980	2	58I	4,3	0,7	
							Итого	30,4
КР115	47	6AII	270	15	22AIII	12,0	35,8	
	165	22AIII	5980	2	6AII	4,3	1,0	
							Итого	36,8

TK

1975

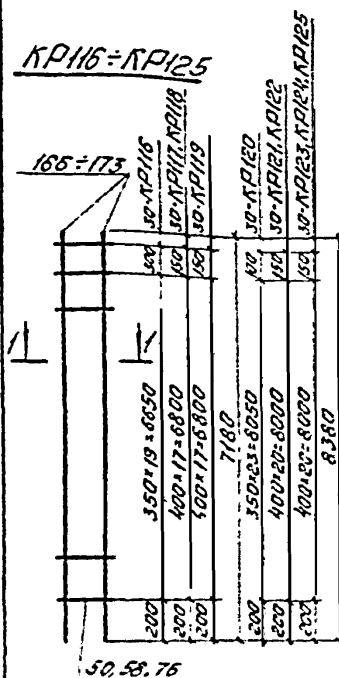
Каркасы КР106 ÷ КР115

Шкаф 460-75

Стр. 2 лист 45

27

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	
							Итого	30,0
КР117	50	58I	370	19	20AIII	14,4	35,6	
	167	20AIII	7180	2	58I	7,1	1,1	
							Итого	36,7
КР118	58	6AII	370	19	22AIII	14,4	42,9	
	168	22AIII	7180	2	6AII	7,1	1,6	
							Итого	44,5
КР119	75	8AII	370	19	25AIII	14,4	55,5	
	169	25AIII	7180	2	8AII	7,1	2,8	
							Итого	58,3
КР120	50	58I	370	25	16AIII	16,8	26,6	
	170	16AIII	8380	2	58I	9,3	1,5	
							Итого	28,1
КР121	50	58	370	22	20AIII	16,8	41,5	
	171	20AIII	8380	2	58I	8,2	1,3	
							Итого	42,8
КР122	58	6AII	370	22	18AIII	16,8	26,6	
	170	18AIII	8380	2	6AII	8,2	1,8	
							Итого	28,4
КР123	75	8AII	370	22	20AIII	16,8	41,5	
	171	20AIII	8380	2	8AII	8,2	3,3	
							Итого	44,8
КР124	50	58I	370	22	18AIII	16,8	33,6	
	172	18AIII	8380	2	5	8,2	1,3	
							Итого	34,9
КР125	58	6AII	370	22	22AIII	16,8	50,0	
	173	22AIII	8380	2	6AII	8,2	1,8	
							Итого	51,8

TK

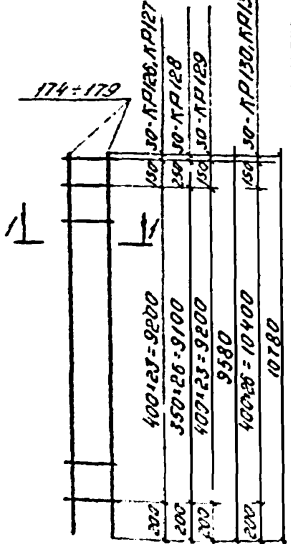
1975

Каркасы КР116 ÷ КР125

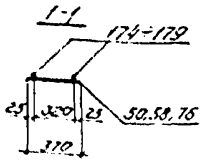
Шкаф 460-75

Стр. 2 лист 45

КР126-КР131

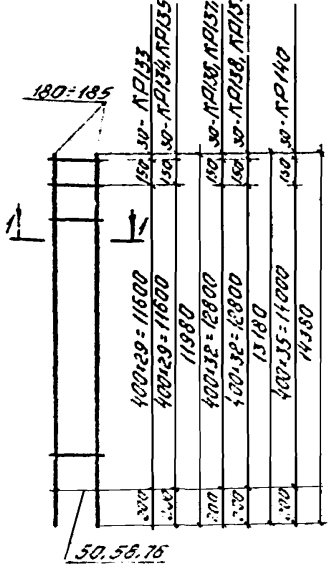


50, 58, 75

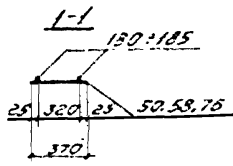


Марка изделия	№ поз.	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
					φ мм	Общая длина м	Вес кг
КР126	50	58Г	370	25	20АШ	19,2	47,4
	174	20АШ	9580	2	58Г	9,3	1,5
	Итого						48,9
КР127	76	8АГ	370	25	25АШ	19,2	73,9
	17	25АШ	9580	2	8АГ	9,3	3,7
	Итого						77,6
КР128	50	58Г	370	28	20АШ	19,2	47,3
	176	20АШ	9580	2	58Г	10,4	1,6
	Итого						48,9
КР129	58	6АГ	370	25	22АШ	19,2	57,3
	177	22АШ	9580	2	6АГ	9,3	2,1
	Итого						59,4
КР130	58	6АГ	370	28	22АШ	21,6	64,4
	178	22АШ	10780	2	6АГ	10,4	2,3
	Итого						56,7
КР131	76	8АГ	370	28	25АШ	21,6	83,2
	179	25АШ	10780	2	8АГ	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	58Г	370	31	20АШ	24,0	59,3
	180	20АШ	11980	2	58Г	11,5	1,8
	Итого						61,1
КР134	76	8АГ	370	31	25АШ	24,0	92,4
	181	25АШ	11980	2	8АГ	11,5	4,6
	Итого						97,0
КР135	76	8АГ	370	31	20АШ	24,0	59,3
	180	20АШ	11980	2	8АГ	11,5	4,6
	Итого						63,9
КР136	58	6АГ	370	34	22АШ	25,4	78,7
	182	22АШ	13180	2	6АГ	12,6	2,6
	Итого						81,5
КР137	76	8АГ	370	34	22АШ	26,4	78,7
	182	22АШ	13180	2	8АГ	12,6	5,0
	Итого						83,7
КР138	76	8АГ	370	34	25АШ	26,4	101,7
	183	25АШ	13180	2	8АГ	12,6	5,0
	Итого						106,7
КР139	76	8АГ	370	34	26АШ	26,4	127,5
	184	26АШ	13180	2	8АГ	12,6	5,0
	Итого						132,5
КР140	76	8АГ	370	37	25АШ	28,8	110,9
	185	25АШ	14380	2	8АГ	13,7	5,4
	Итого						116,3

TK
1975

Каркасы КР126-КР131

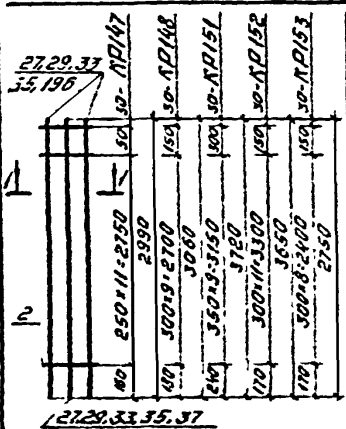
Ш400
460-75
Диаметр
47

TK
1975

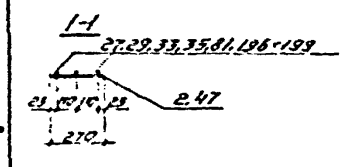
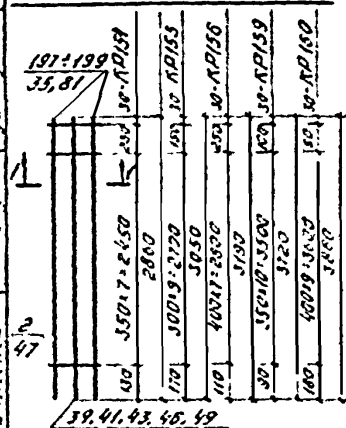
Каркасы КР133-КР140

Ш400
460-75
Диаметр
48

КР147, КР148, КР151 ÷ КР153



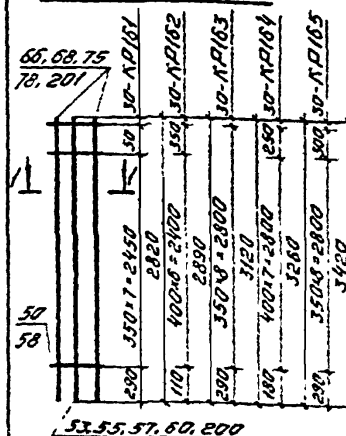
КР154 ÷ КР156, КР159, КР160



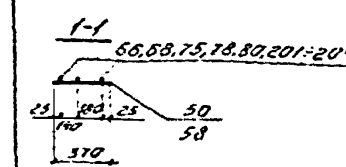
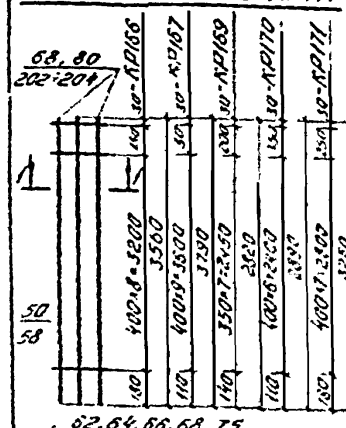
Марка	№	φ	Диаметр	Пол.	Выборка стали		
					φ	Удлинен.	Вес
Удлинен.	Пол.	мм	мм	мм	мм	кг	кг
КР147	2	58I	270	13	14AIII	9,0	10,9
	27	14AIII	2990	3	58I	3,5	0,6
	Умножено 11,5						
КР148	2	58I	270	11	16AIII	9,2	14,5
	29	16AIII	3060	3	58I	3,0	0,5
	Умножено 15,0						
КР151	2	58I	270	11	18AIII	11,2	22,4
	35	18AIII	3720	3	58I	3,0	0,5
	Умножено 22,9						
КР152	2	58I	270	13	16AIII	11,0	17,4
	33	16AIII	3650	3	58I	3,5	0,6
	Умножено 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
Умножено 11,6							
КР154	2	58I	270	9	16AIII	5,8	11,6
	197	16AIII	2860	2	12AIII	2,9	2,6
	39	12AIII	2860	1	58I	2,4	0,4
Умножено 14,6							
КР155	2	58I	270	11	15AIII	6,1	9,7
	198	16AIII	3050	2	14AIII	3,1	3,8
	41	14AIII	3050	1	58I	3,0	0,5
Умножено 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
Умножено 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
Умножено 20,0							
КР160	47	6AII	270	11	22AIII	7,8	23,3
	81	22AIII	3860	2	14AIII	3,9	4,7
	49	14AIII	3860	1	6AII	3,0	0,7
Умножено 26,7							

TK
1975
Каркасы КР147, КР148, КР151 ÷ КР156, КР159, КР160
Ум. фр. 460-75
Плоск. 51

КР161 ÷ КР165



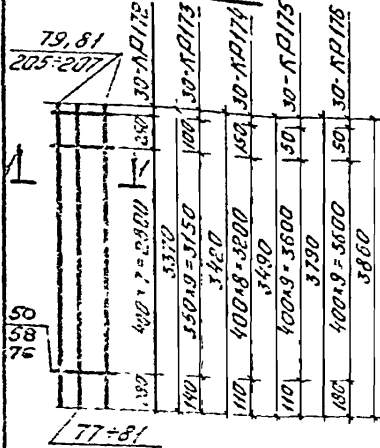
КР166, КР167, КР169 ÷ КР171



Марка	№	φ	Диаметр	Пол.	Выборка стали		
					φ	Удлинен.	Вес
Удлинен.	Пол.	мм	мм	мм	мм	кг	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
Умножено 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
Умножено 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
Умножено 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
Умножено 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
Умножено 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
Умножено 25,2							
КР167	50	58I	370	11	20AIII	7,5	18,8
	80	20AIII	3790	2	12AIII	3,8	3,4
	64	12AIII	3790	1	58I	4,1	0,7
Умножено 22,9							
КР169	50	58I	370	9	18AIII	2,8	5,6
	66	18AIII	2820	1	15AIII	5,6	8,9
	203	15AIII	2820	2	58I	2,4	0,4
Умножено 14,9							
КР170	50	58I	370	8	20AIII	3,7	21,5
	68	20AIII	2890	3	58I	3,0	0,5
	Умножено 22,0						
КР171	58	6AII	370	9	22AIII	3,3	9,8
	204	15AIII	3260	2	15AIII	6,5	10,3
	75	22AIII	3260	1	6AII	2,4	0,6
Умножено 20,7							

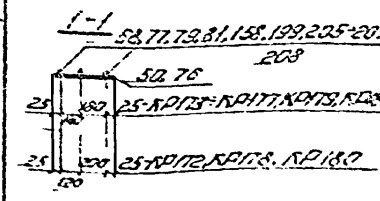
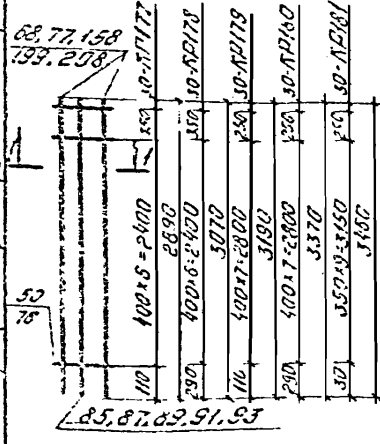
TK
1975
Каркасы КР161 ÷ КР167, КР169 ÷ КР171
Ум. фр. 460-75
Плоск. 52

КР172-КР176



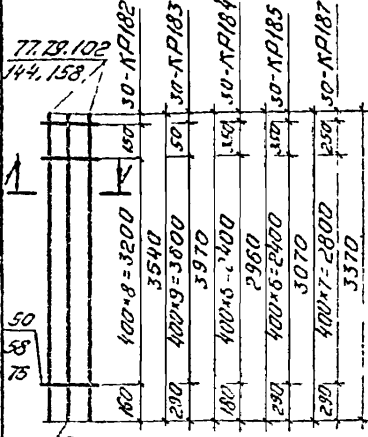
Горка	№	φ	Длина	Кол.	Выборка стали		
					φ	Общая длина	Вес
изделия	поз.	мм	мм	шт.	мм	м	кг
КР172	76	8АІ	370	9	25АІІІ	3,4	13,1
	205	20АІІІ	3370	2	20АІІІ	6,8	16,8
	77	25АІІІ	3370	1	8АІ	3,3	1,3
Итого							31,2
КР173	50	5БІ	370	11	18АІІІ	3,4	6,8
	78	18АІІІ	3420	1	18АІІІ	6,8	10,8
	206	15АІІІ	3420	2	5БІ	4,1	0,7
Итого							18,3
КР174	50	5БІ	370	10	20АІІІ	10,5	25,9
	79	20АІІІ	3490	3	5БІ	3,7	0,6
	Итого						
КР175	50	5БІ	370	11	20АІІІ	3,8	9,4
	80	20АІІІ	3790	1	18АІІІ	7,6	15,2
	207	18АІІІ	3790	2	5БІ	4,1	0,7
Итого							25,3
КР176	58	6АІ	370	11	22АІІІ	11,6	34,6
	81	22АІІІ	3860	3	6АІ	4,1	0,9
	Итого						
КР177	50	5БІ	370	8	20АІІІ	5,8	14,3
	68	20АІІІ	2890	2	18АІІІ	2,9	5,8
	85	18АІІІ	2890	1	5БІ	3,0	0,5
Итого							20,6
КР178	76	8АІ	370	6	25АІІІ	6,2	23,9
	198	25АІІІ	3070	2	18АІІІ	3,1	6,2
	87	18АІІІ	3070	1	8АІ	3,0	1,2
Итого							31,3
КР179	50	5БІ	370	9	20АІІІ	6,4	15,8
	199	20АІІІ	3190	2	18АІІІ	3,2	6,4
	89	18АІІІ	3190	1	5БІ	3,3	0,5
Итого							22,7
КР180	76	8АІ	370	9	25АІІІ	6,8	26,2
	77	25АІІІ	3370	2	18АІІІ	3,4	6,8
	91	18АІІІ	3370	1	8АІ	3,3	1,4
Итого							34,3
КР181	50	5БІ	370	11	20АІІІ	7,0	17,3
	208	20АІІІ	3480	2	15АІІІ	3,5	5,5
	93	16АІІІ	3480	1	5БІ	4,1	0,7
Итого							23,5

КР177-КР181

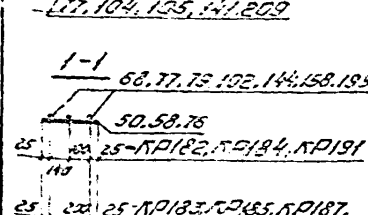
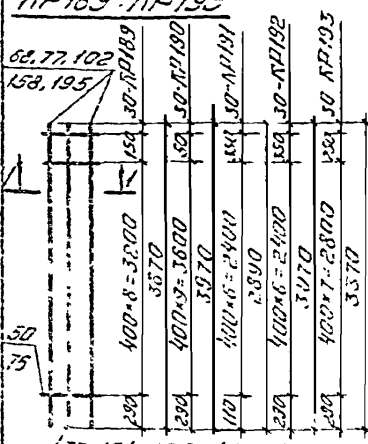


TK	Коркасы КР172-КР181	ШМОР	460-75
975		Сумма	53

КР182-КР185, КР187

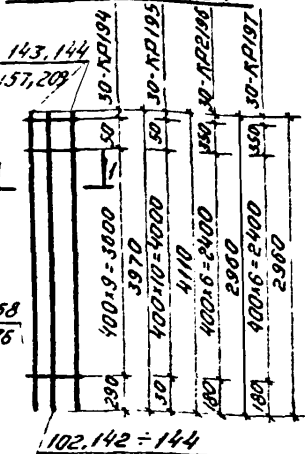


КР189-КР193

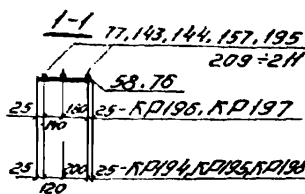
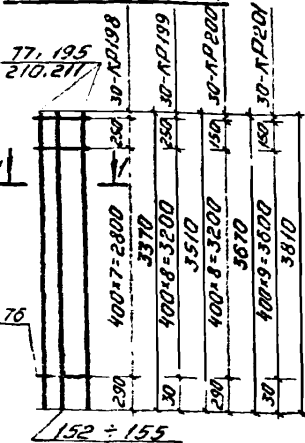


TK	Коркасы КР182-КР185, КР187, КР189-КР193	ШМОР	460-75
1975		Сумма	54

КР194=КР197



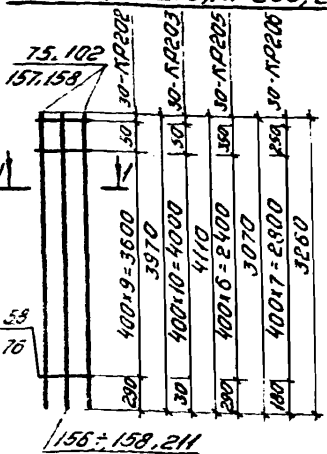
КР198=КР201



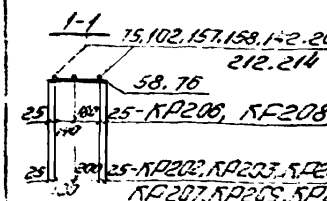
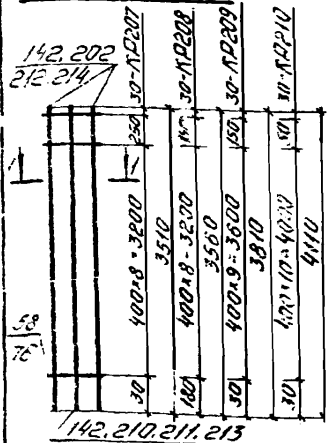
Марка	№	φ	Длина	Кол.	Выборка стали		
					φ	Общая длина	Вес
изделия	поз	мм	мм	шт.	мм	м	кг
КР194	76	8AII	370	11	25AIII	4,0	15,4
	102	25AIII	3970	1	20AIII	8,0	19,8
	209	20AIII	3970	2	8AII	4,1	1,6
Итого							36,8
КР195	76	8AII	370	12	28AIII	4,1	19,8
	142	28AIII	4110	1	25AIII	8,2	31,6
	157	25AIII	4110	2	8AII	4,5	1,8
Итого							53,2
КР196	58	6AII	370	8	22AIII	6,0	17,9
	144	22AIII	2960	2	18AIII	3,0	6,0
	143	18AIII	2960	1	6AII	3,0	0,7
Итого							24,6
КР197	76	8AII	370	8	22AIII	8,9	26,5
	144	22AIII	2960	3	8AII	3,0	1,2
	Итого						
КР198	76	8AII	370	9	25AIII	6,8	26,2
	77	25AIII	3370	2	16AIII	3,4	5,4
	152	16AIII	3370	1	8AII	3,3	1,3
Итого							32,9
КР199	76	8AII	370	10	28AIII	7,0	33,8
	210	28AIII	3510	2	20AIII	3,5	8,7
	153	20AIII	3510	1	8AII	3,7	1,5
Итого							44,0
КР200	76	8AII	370	10	25AIII	7,4	28,50
	195	25AIII	3670	2	16AIII	3,7	5,9
	154	16AIII	3670	1	8AII	3,7	1,5
Итого							35,90
КР201	76	8AII	370	11	28AIII	7,6	36,7
	211	28AIII	3810	2	18AIII	3,8	7,6
	155	18AIII	3810	1	8AII	4,1	1,6
Итого							45,9

TK 1975 Каркасы КР194=КР201. Ш.ГОР 460-75. Ст.К-2 Пуст 55

КР202, КР203, КР205, 206.

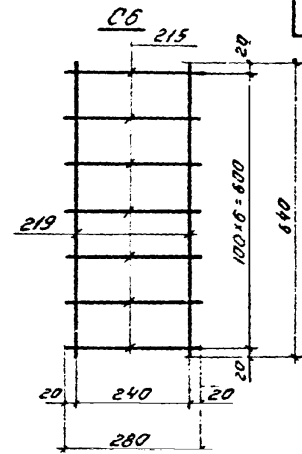
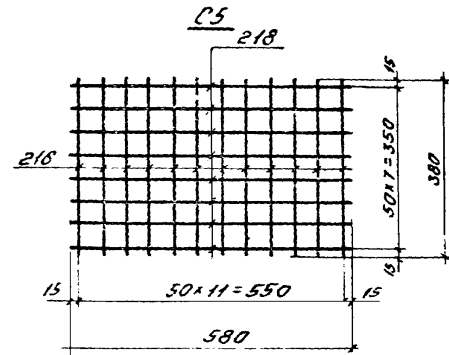
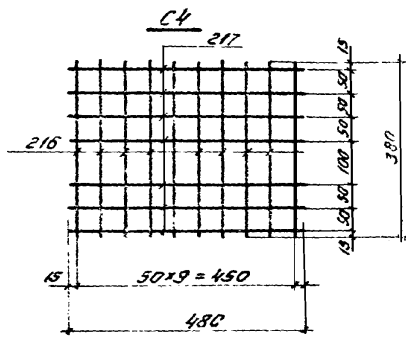
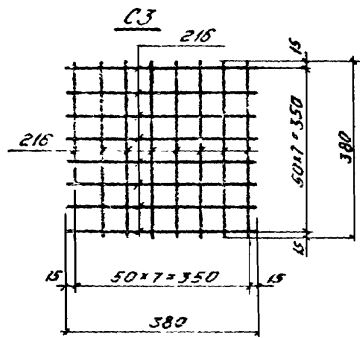
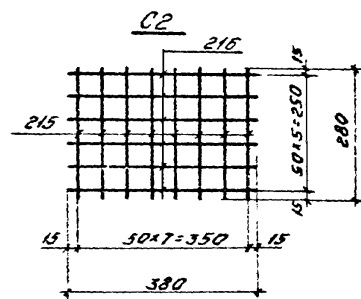
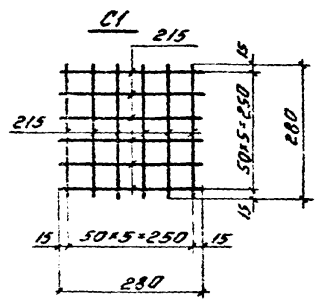


КР207=КР210



Марка	№	φ	Длина	Кол.	Выборка стали		
					φ	Общая длина	Вес
изделия	поз	мм	мм	шт.	мм	м	кг
КР202	76	8AII	370	11	25AIII	8,0	30,8
	102	25AIII	3970	2	16AIII	4,0	6,3
	156	16AIII	3970	1	8AII	4,1	1,6
Итого							38,7
КР203	76	8AII	370	12	28AIII	4,1	19,8
	142	28AIII	4110	1	25AIII	8,2	31,6
	157	25AIII	4110	2	8AII	4,5	1,8
Итого							53,2
КР205	76	8AII	370	8	25AIII	9,2	35,4
	158	25AIII	3070	3	8AII	3,0	1,2
	Итого						
КР206	58	6AII	370	9	22AIII	6,6	19,7
	75	22AIII	3260	2	20AIII	3,3	8,2
	211	20AIII	3260	1	6AII	3,3	0,8
Итого							28,7
КР208	76	8AII	370	10	28AIII	3,5	16,9
	210	28AIII	3510	1	25AIII	7,0	27,0
	212	25AIII	3510	2	8AII	3,7	1,5
Итого							45,4
КР208	58	6AII	370	10	22AIII	7,2	21,5
	202	22AIII	3560	2	20AIII	3,6	8,9
	213	20AIII	3560	1	6AII	3,7	0,8
Итого							31,2
КР209	76	8AII	370	11	28AIII	3,8	18,4
	211	28AIII	3810	1	25AIII	7,6	29,3
	214	25AIII	3310	2	8AII	4,1	1,6
Итого							49,3
КР210	76	8AII	370	12	28AIII	12,3	59,4
	142	28AIII	4110	3	8AII	4,5	1,8
	Итого						

TK 1975 Каркасы КР202, КР203, КР205=КР210. Ш.ГОР 460-75. Ст.К-2 Пуст 56



Марка использ.	№ поз	Ø мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
					Ø 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	580	8	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
	215	6AII	380	10	Итого		1,6

Марка использ.	№ поз	Ø мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
					Ø мм	Общая длина м	Вес кг
C5	216	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	

TK

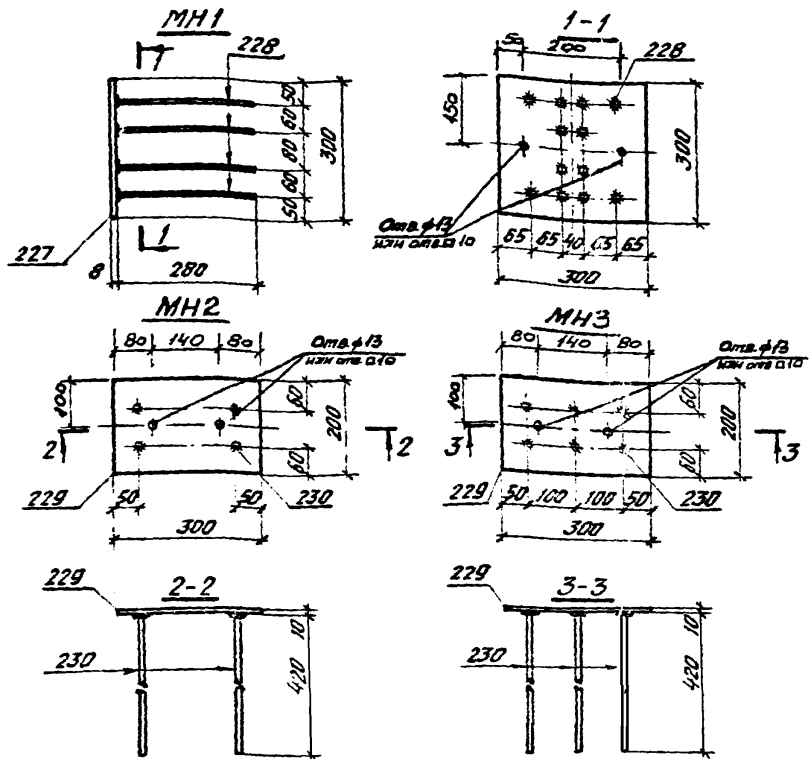
Сетки C1-C4

ИЗГОТ
460-75
ГОСТ
8011-82

TK

Сетки C5, C6 и отдельные стержни.

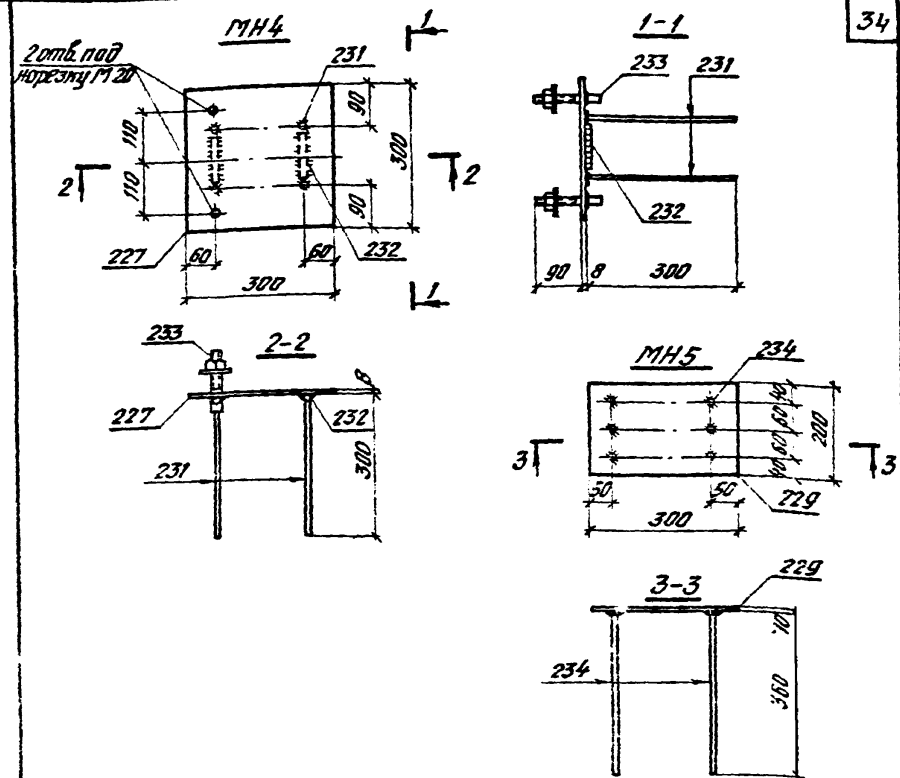
ИЗГОТ
460-75
ГОСТ
8011-82



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

Марка изделия	№ поз.	Фили	Длина	Кол.	Выборка стали		
					Фили	Общая	Вес
		сечение	мм	шт.	сечение	мм	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

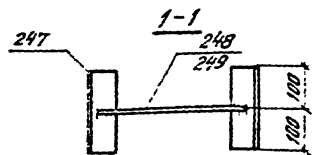
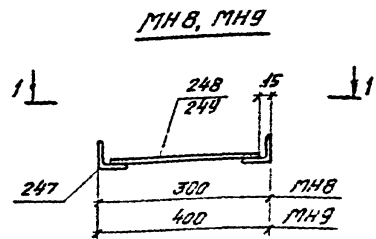
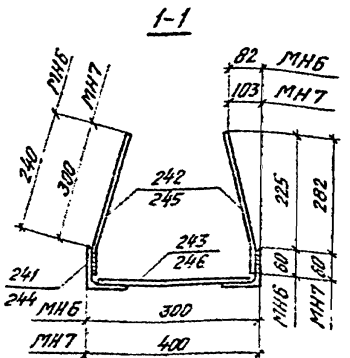
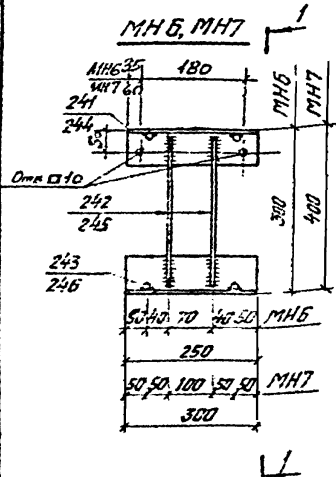
ТК 1975
Закладные изделия МН1-МН3
ШНФР 460-75
Выпуск 1-2
Лист 59



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

Марка изделия	№ поз.	Фили	Длина	Кол.	Выборка стали		
					Фили	Общая	Вес
		сечение	мм	шт.	сечение	мм	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 шпильки	150	2	ЛТм20	—	7,4
МН5	229	300x10	200	1	300x10	0,2	4,7
	234	ф12АШ	300	6	ф12АШ	3,2	2,0
Итого						—	8,7

ТК 1975
Закладные изделия МН4, МН5
ШНФР 460-75
Выпуск 1-2
Лист 60



Марка изделия	№ поз.	Ф или диаметр	Длина мм	Кол. шт	Выборка стали		
					Ф или диаметр	Длина	Вес кг
МНБ	241	150x6	250	2	150x6	0,5	4,2
	242	Ф10x12	360	4	Ф10x12	1,7	1,1
	243	Ф10x12	270	2			
					Итого		5,3
МН7	244	120x6	300	2	120x6	0,6	5,0
	245	Ф10x12	370	2	Ф10x12	2,2	1,0
	246	Ф10x12	360	4			
					Итого		6,40

1. Общие указания по изготовлению закладных изделий см. пункт 4.7 пояснительной записки.
 2. Приборку стержней производить компактной (не менее 3-х точек на стержень) или дуговой (электроды Э-2Р-0, I_н=4мм, V_н=6мм) сваркой.

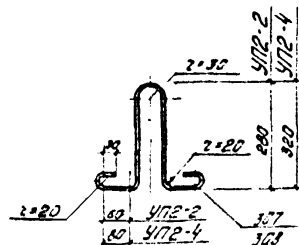
ТК 1975	Закладные изделия МНБ, МН7	Шифр 460-75
		Всего листов 1-2 61

Марка изделия	№ поз.	Ф или диаметр	Длина мм	Кол. шт	Выборка стали		
					Ф или диаметр	Длина	Вес кг
МНБ	247	163x5	200	2	163x5	0,4	1,9
	248	Ф12x12	270	1	Ф12x12	0,5	0,2
					Итого		2,1
МН9	247	163x5	200	2	163x5	0,4	1,9
	249	Ф12x12	350	1	Ф12x12	0,4	0,3
					Итого		2,2

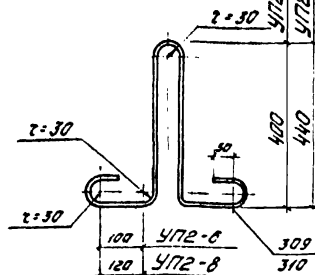
1. Общие указания по изготовлению закладных изделий см. пункт 4.7 пояснительной записки.
 2. Приборку стержней производить компактной (не менее 3-х точек на стержень) или дуговой (электроды Э-2Р-0, I_н=4мм, V_н=8мм) сваркой.

ТК 1975	Закладные изделия МНБ, МН9	Шифр 460-75
		Всего листов 1-2 62

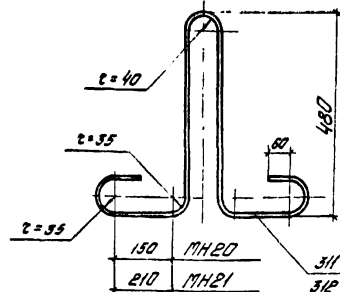
УП2-2, УП2-4



УП2-6, УП2-8



МН20, МН21



Марка	№	φ	Длина	кол	Выборка стали		
					φ	Общая длина	Вес
изделия	роз.	мм	мм	шт	мм	м	кг
УП2-2	377	φ10A1	947	1	φ10A1	0,95	0,59
УП2-4	378	φ12A1	1072	1	φ12A1	1,10	0,98
УП2-6	309	φ16A1	1394	1	φ16A1	1,39	2,19
УП2-8	310	φ18A1	1518	1	φ18A1	1,52	3,00

Материал строповочных петель - сталь класса А1 марки Вст 3 сп2 или Вст 3 сп2. При возможности монтажа при температуре -40°C и ниже сталь марки Вст 3 сп2 применять не следует.

Марка	№	φ	Длина	кол.	Выборка стали		
					φ	Общая длина	Вес
изделия	роз.	мм	мм	шт.	мм	м	кг
МН20	311	φ20A1	1755	1	φ20A1	1,75	4,44
МН21	312	φ22A1	1875	1	φ22A1	1,88	5,57
роз 313	313	φ6A1	1250	1	φ6A1	1,95	0,43

- Материал строповочных петель - сталь класса А1 марки Вст 3 сп2 или Вст 3 сп2. При возможности монтажа при температуре -40°C и ниже сталь марки Вст 3 сп2 применять не следует.
- Позиция 313 затаркирована на листе 18 выпуска 4-1

ТК

Закладные изделия УП2-2, УП2-4, УП2-6, УП2-8

Шифр
460-75
Лист
65

ТК

Закладные изделия МН20, МН21.

Шифр
460-75
Лист
66