

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ КЭ-01-60

СВОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХВЕТВЕВЫЕ КОЛОННЫ  
ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
С ПРОХОДАМИ В УРОВНЕ ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК

Выпуск III

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ СВАРНЫХ КАРКАСОВ  
И ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

9853-03

МОСКВА 1966 г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, Б-66, Спартаковская ул., 2а, корпус В  
Сдано в печать 81 1969 года  
Заказ № 35 Тираж 1000 экз.  
Цена 2р52к

ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ КЭ-01-60

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХВЕТВЕВЫЕ КОЛОННЫ  
ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
С ПРОХОДАМИ В УРОВНЕ ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК

Выпуск III

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ СВАРНЫХ КАРКАСОВ  
И ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

РАЗРАБОТАНЫ

Проектным институтом №1 Госстроя СССР  
при участии НИИЖБ

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

Государственным Комитетом по делам  
строительства СССР  
Протокол от 2.1-68г

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

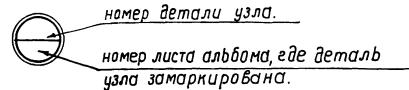
МОСКВА 1968 г

## Содержание альбома

Наименование листа	№ листов	№ страниц	Наименование листа	№ листов	№ страниц	Наименование листа	№ листов	№ страниц
Содержание альбома	1	2	Плоские каркасы Кр 168÷Кр 176	13	16	Пространственные каркасы КП145÷КП157	27	30
Пояснительная записка	5	3	Плоские каркасы Кр 177÷Кр 188	14	17	Пространственные каркасы КП158÷КП169	28	31
Плоские каркасы Кр 1÷Кр 11	1	4	Плоские каркасы Кр 189÷Кр 204	15	18	Пространственные каркасы КП170÷КП187	29	32
Плоские каркасы Кр 12÷Кр 22	2	5	Плоские каркасы Кр 205÷Кр 214	16	19	Пространственные каркасы КП188÷КП191	30	33
Плоские каркасы Кр 23÷Кр 37	3	6	Пространственные каркасы КП1÷КП11	17	20	Спецификация армопурпурных марок СШ-1÷СШ-22	31	34
Плоские каркасы Кр 38÷Кр 53	4	7	Пространственные каркасы КП12÷КП22	18	21	Сетки С1÷С9	32	35
Плоские каркасы Кр 54÷Кр 68	5	8	Пространственные каркасы КП23÷КП42	19	22	Спецификация отдельных спарожней	33	36
Плоские каркасы Кр 69÷Кр 82	6	9	Пространственные каркасы КП43÷КП63	20	23	Закладные элементы М1÷М8	34	37
Плоские каркасы Кр 83÷Кр 103	7	10	Пространственные каркасы КП64÷КП80	21	24	Закладные элементы М9÷М22	35	38
Плоские каркасы Кр 104÷Кр 118	8	11	Пространственные каркасы КП81÷КП89	22	25	Закладные элементы М23÷М29	36	39
Плоские каркасы Кр 119÷Кр 134	9	12	Пространственные каркасы КП90÷КП104	23	26	Закладные элементы М30÷М33	37	40
Плоские каркасы Кр 135÷Кр 146	10	13	Пространственные каркасы КП105÷КП122	24	27			
Плоские каркасы Кр 147÷Кр 159	11	14	Пространственные каркасы КП123÷КП134	25	28			
Плоские каркасы Кр 160÷Кр 167	12	15	Пространственные каркасы КП135÷КП144	26	29			

Пояснительная записка

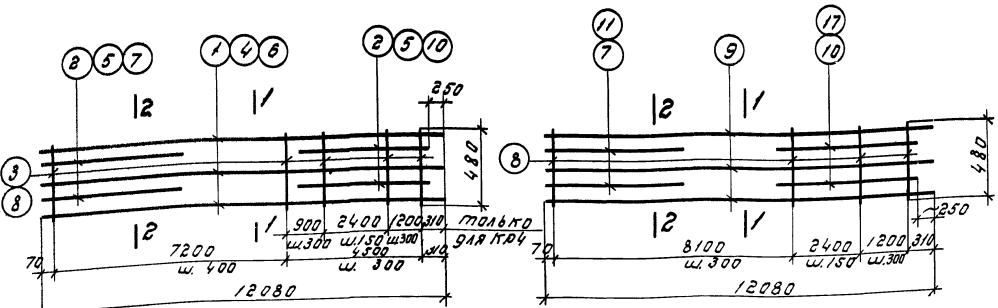
1. В настоящем выпуске III даны рабочие чертежи сборных каркасов, закладных элементов, а также спецификации отделочных стержней для армирования колонн. В выпуске I помещены материалы для проектирования и опалубки колонн. В выпуске II - рабочие чертежи армирования колонн. В выпуске IV - рабочие чертежи вертикальных связей по колоннам.
2. Сборные каркасы для армирования двухветвевых колонн изготавливаются в соответствии с ГОСТ 10922-64, Арматура и закладные детали сборные для железобетонных конструкций, «Указаниями по технологии электросварки арматуры железобетонных конструкций» (ВСН 38-57), а также «Технологическими рекомендациями по сварке арматуры железобетонных конструкций» (Москва 1966 г.).
3. Пространственные сборные каркасы для армирования колонн собираются из плоских каркасов.
4. При сборке поперечных стержней к стержням продольной рабочей арматуры при изготавлении плоских каркасов производится на многоэлектродной машине для точечной электросварки (например, типа МТМК 3×100). При сборке соединительных стержней к плоским каркасам при изготавлении пространственных каркасов производится при помощи клещей для точечной электросварки (типа К-243). В случае отсутствия на заводе-изготовителе клещей для точечной электросварки необходимой мощности, допускается производить при сборке соединительных стержней к поперечным стержням плоских каркасов согласно рис. 4.5 «Рекомендации по унификации арматурных каркасов и сеток для типовых сборных железобетонных конструкций одноэтажных и многоэтажных промышленных зданий» (серия 1,400-2. Москва 1966 г.).
5. С целью обеспечения соосности продольных стержней в зоне приторцованных стыков колонны при изготавлении плоских и сборке пространственных арматурных каркасов в местах стыка следует предусмотреть постановку специальных шаблонов или кондукторов, фиксирующих положение стержней.
6. Закладные элементы изготавливаются в соответствии с указаниями, приведенными на рабочих чертежах /см. листы настоящего выпуска/, а также «Инструкцией по технологии изготавления и установке стальных закладных деталей в сборных железобетонных и бетонных изделениях» (СН 313-65).
7. Марки и составы грунтовок и покрытий для защиты закладных элементов от коррозии назначаются в конкретном проекте в соответствии с «Указаниями по проектированию антикоррозийной защиты строительных конструкций промышленных зданий в производственных с агрессивными средами» (СН 262-67).
8. Обозначение каркасов принято следующее:  
плоские каркасы имеют индекс «КР». пространственные каркасы «КЛ».

Условные обозначения

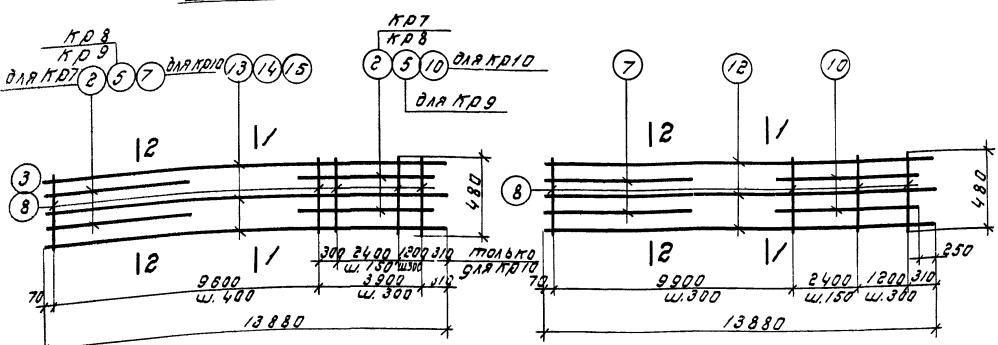
СЕГОДНЯШНІЙ	ПОСІДІТЬ
ДІЛАНІО	ВІДБІДОВАТИ

Н 040786	Н 040786	Н 040786
С 1.04.0786	С 1.04.0786	С 1.04.0786
РУП. ЗАРУП.	РУП. ЗАРУП.	РУП. ЗАРУП.
СТ. ЧИСЛОВО	СТ. ЧИСЛОВО	СТ. ЧИСЛОВО
ЧИСЛОВО	ЧИСЛОВО	ЧИСЛОВО

ГОССТРОЙ СССР  
ПРОДКНИЙ ИСКУССТВ  
Г. ЛЕНИНГРАД

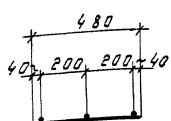


Kp1 ÷ Kp4

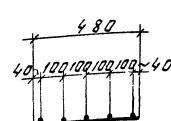


$$\underline{Kp7 \div Kp10}$$

Kp 11



1-1



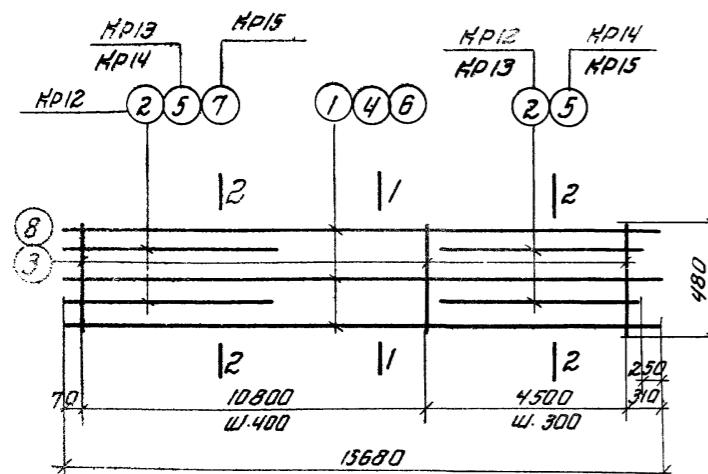
2-2

## ПРИМЕЧАНИЯ

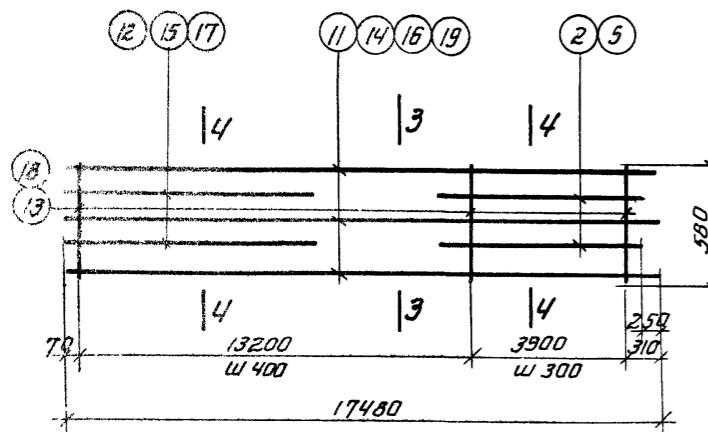
1. Киркосы изготавляются при помощи контактной точечной сварки в соответствии с ГОСТ 10322-64 "Армоптуры и зондовые детали сварные для жк. б. контактной "и "Указаниями по технологии сварки электропроводки армоптуры жк. б. конструкций - ГСН 38-87" "МСПМК-МСЭУ".
  2. Для облегчения сборки пространственных киркосов, следует мортировать краястой концы спиральных прядей армоптуры плоским киркосом обрашенными к низу колонн (но чертеже - все левые концы спиральных).

## Спецификация столов на одно оформительное изделие 4

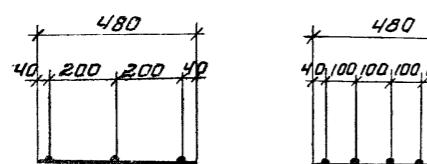
ТК	Сборные железобетонные здания из блоков колонны с пристоями в узбечке подкровельные блоки	КЭ-01-60 бюлл. III
1988	Плоские каркасы КР 1 + КР 11	лист 1



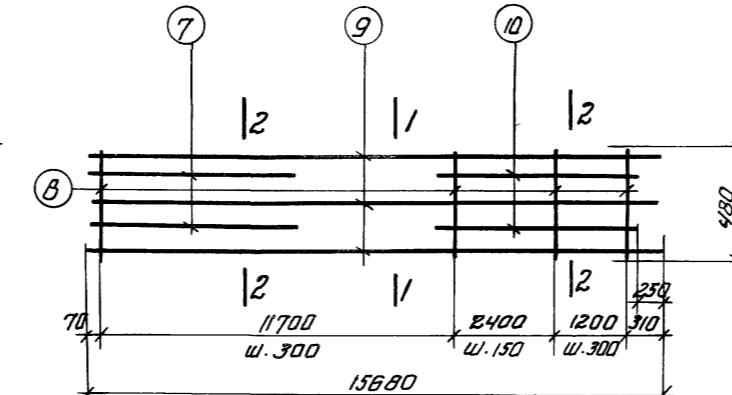
KP12 - KP15



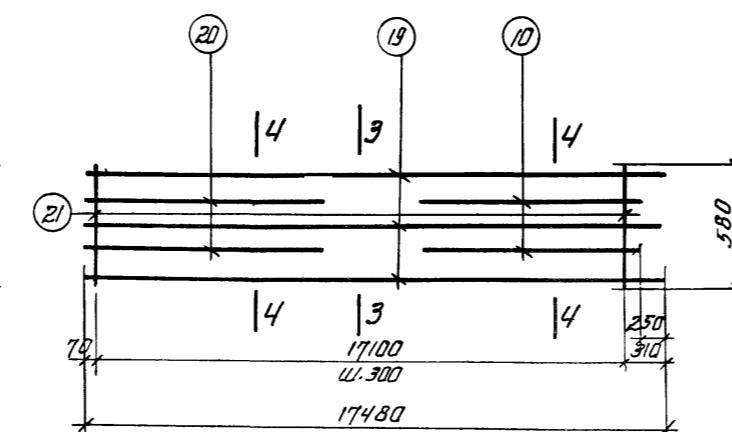
HP17 ÷ HP2



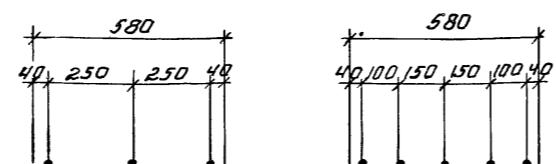
1-1



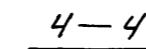
KP 16



KP22



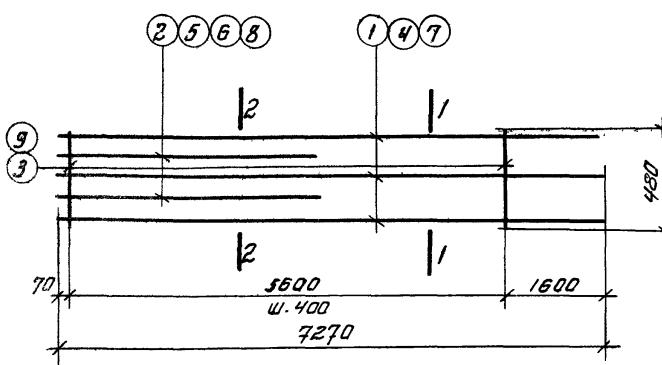
3-3

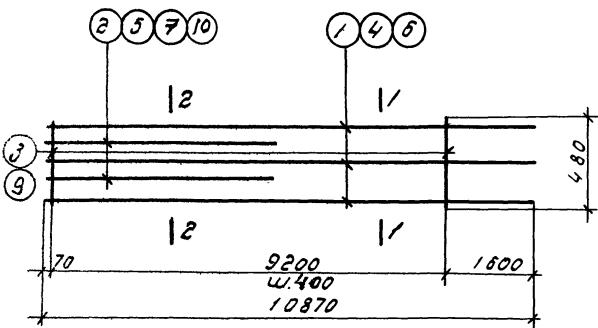
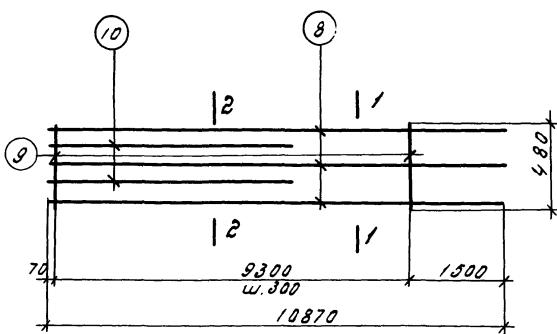
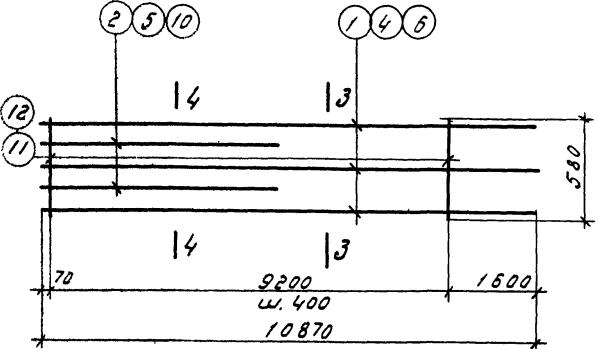
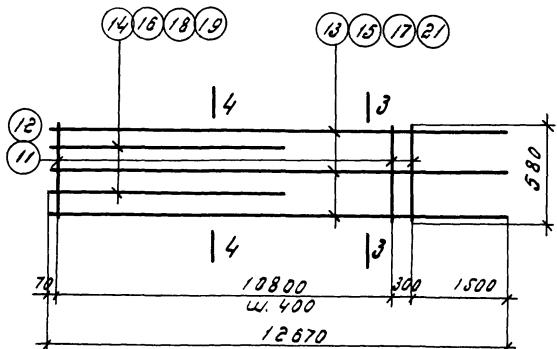
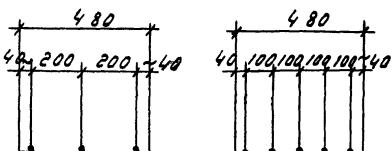
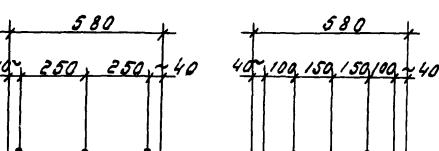


Спецификация на одно армированное изделие											5				
номер изделия	нм	номер поз	нр/12	нр/13	нр/14	нр/15	нр/16	нр/17	нр/18	нр/19	нр/20	нр/21	нр/22		
		1			20AIII	15680	3	47.0	116.1		22AIII	17480	3	52.4	156.2
		2			20AIII	4500	4	18.0	44.5		22AIII	7050	2	14.1	42.0
		3			GAI	480	43	20.6	4.6		20AIII	4500	2	9.0	22.2
								ИТОГО	165.2		GAI	580	47	27.3	6.1
											ИТОГО	226.5			
		4			22AIII	15680	3	47.0	140.1		25AIII	17480	3	52.4	201.7
		5			22AIII	4500	2	9.0	26.8		22AIII	7050	2	14.1	42.0
		2			20AIII	4500	2	9.0	22.2		22AIII	4500	2	9.0	26.8
		3			GAI	480	43	20.6	4.6		GAI	580	47	27.3	6.1
								ИТОГО	193.7			ИТОГО	276.6		
		6			25AIII	15680	3	47.0	181.0		25AIII	17480	3	52.4	201.7
		5			22AIII	4500	4	18.0	53.6		28AIII	7050	2	14.1	68.1
		3			GAI	480	43	20.6	4.6		22AIII	4500	2	9.0	26.8
								ИТОГО	239.2		GAI	580	47	27.3	10.8
											ИТОГО	307.4			
		6			25AIII	15680	3	47.0	181.0		28AIII	17480	3	52.4	253.1
		7			28AIII	4500	2	9.0	43.5		28AIII	7050	2	14.1	68.1
		5			22AIII	4500	2	9.0	26.8		22AIII	4500	2	9.0	26.8
		8			GAI	480	43	20.6	8.1		GAI	580	47	27.3	10.8
								ИТОГО	259.4			ИТОГО	358.8		
		9			28AIII	15680	3	47.0	227.0		28AIII	17480	3	52.4	253.1
		10			25AIII	4500	2	9.0	34.7		32AIII	7050	2	14.1	89.0
					28AIII	4500	2	9.0	43.5		25AIII	4500	2	9.0	34.7
		7			GAI	480	60	28.8	11.4		GAI	580	58	33.6	13.3
		8						ИТОГО	316.6			ИТОГО	390.1		
		11			20AIII	17480	3	52.4	129.4						
		12			20AIII	7050	2	14.1	34.8						
		2			20AIII	4500	2	9.0	22.2						
		13			GAI	580	47	27.3	6.1						
								ИТОГО	192.5						

### ПРИМЕЧАНИЯ К НАЧАЛЬНЫМ УСЛОВИЯМ

ТК	Сборные железобетонные двухбетонные колонны с проходами в уровне подкровельных балок	МЭ-01-60 бывший III
	Плоские карнизы №12 - №22	

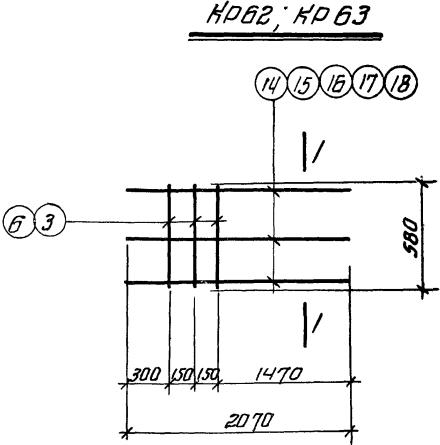
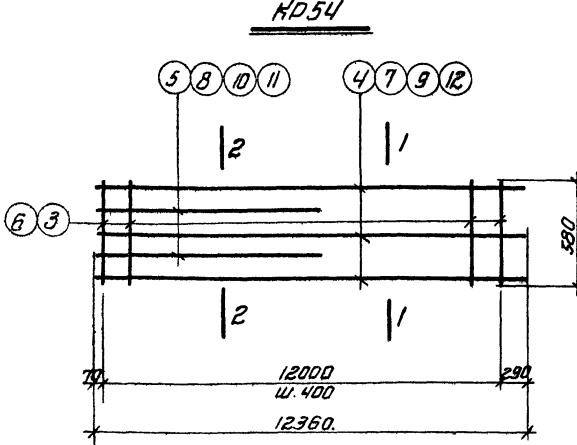
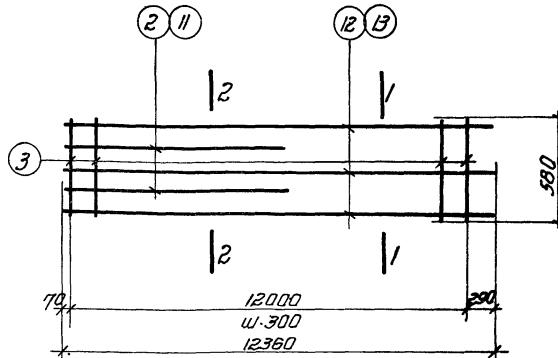
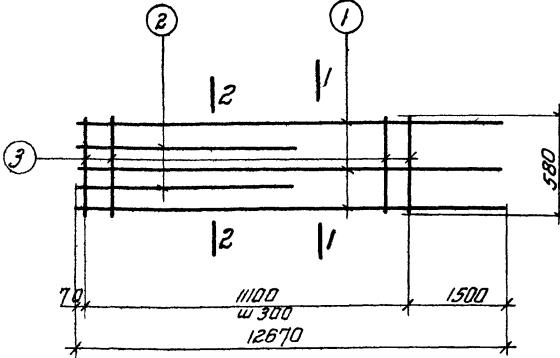


КР 38 + КР 42КР 43КР 44 + КР 46КР 47 + КР 531-12-23-34-4

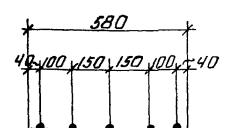
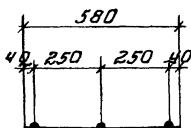
Спецификация столи на одно оформлурное изделие										7
нн	нн	φ	диам.	к-во	диам.	к-во	диам.	к-во	диам.	вс
нн	нн	мм	мм	шт.	мм	шт.	мм	шт.	мм	шт.
1		20AII	10870	3	32.6	80.5				6
2		20AII	4500	2	9.0	22.2				10
3		6AI	480	24	11.5	2.6				12
							U70201053			
4		22AIII	10870	3	32.6	97.1				13
5		22AIII	4500	2	9.0	26.8				14
3		6AI	480	24	11.5	2.6				11
							U70201263			
6		25AIII	10870	3	32.6	125.5				15
.5		25AIII	4500	2	9.0	26.8				16
3		6AI	480	24	11.5	2.6				11
							U70201343			
6		25AIII	10870	3	32.6	125.5				17
7		25AIII	4500	2	9.0	34.7				16
3		6AI	480	24	11.5	2.6				11
							U70201828			
6		25AIII	10870	3	32.6	125.5				17
10		25AIII	4500	2	9.0	43.5				18
9		8AI	480	24	11.5	4.5				11
							U70201735			
8		28AII	10870	3	32.6	157.5				17
10		28AII	4500	2	9.0	43.5				19
9		8AI	480	32	15.4	6.1				12
							U70202071			
1		20AII	10870	3	32.6	80.5				21
2		20AII	4500	2	9.0	22.2				18
11		6AI	580	24	13.9	3.1				12
							U70201058			
4		22AII	10870	3	32.6	97.1				21
5		22AII	4500	2	9.0	26.8				19
11		6AI	580	24	13.9	3.1				12
							U70201270			
1		20AII	10870	3	32.6	80.5				21
2		20AII	4500	2	9.0	22.2				18
11		6AI	580	24	13.9	3.1				12
							U70201444			
4		22AII	10870	3	32.6	97.1				21
5		22AII	4500	2	9.0	26.8				19
11		6AI	580	24	13.9	3.1				12
							U70201270			
1		20AII	10870	3	32.6	80.5				21
2		20AII	4500	2	9.0	22.2				18
11		6AI	580	24	13.9	3.1				12
							U70201444			
4		22AII	10870	3	32.6	97.1				21
5		22AII	4500	2	9.0	26.8				19
11		6AI	580	24	13.9	3.1				12
							U70201270			
1		20AII	10870	3	32.6	80.5				21
2		20AII	4500	2	9.0	22.2				18
11		6AI	580	24	13.9	3.1				12
							U70201444			
4		22AII	10870	3	32.6	97.1				21
5		22AII	4500	2	9.0	26.8				19
11		6AI	580	24	13.9	3.1				12
							U70201270			
1		20AII	10870	3	32.6	80.5				21
2		20AII	4500	2	9.0	22.2				18
11		6AI	580	24	13.9	3.1				12
							U70201444			
4		22AII	10870	3	32.6	97.1				21
5		22AII	4500	2	9.0	26.8				19
11		6AI	580	24	13.9	3.1				12
							U70201270			
1		20AII	10870	3	32.6	80.5				21
2		20AII	4500	2	9.0	22.2				18
11		6AI	580	24	13.9	3.1				12
							U70201444			
4		22AII	10870	3	32.6	97.1				21
5		22AII	4500	2	9.0	26.8				19
11		6AI	580	24	13.9	3.1				12
							U70201270			
1		20AII	10870	3	32.6	80.5				21
2		20AII	4500	2	9.0	22.2				18
11		6AI	580	24	13.9	3.1				12
							U70201444			
4		22AII	10870	3	32.6	97.1				21
5		22AII	4500	2	9.0	26.8				19
11		6AI	580	24	13.9	3.1				12
							U70201270			
1		20AII	10870	3	32.6	80.5				21
2		20AII	4500	2	9.0	22.2				18
11		6AI	580	24	13.9	3.1				12
							U70201444			
4		22AII	10870	3	32.6	97.1				21
5		22AII	4500	2	9.0	26.8				19
11		6AI	580	24	13.9	3.1				12
							U70201270			
1		20AII	10870	3	32.6	80.5				21
2		20AII	4500	2	9.0	22.2				18
11		6AI	580	24	13.9	3.1				12
							U70201444			
4		22AII	10870	3	32.6	97.1				21
5		22AII	4500	2	9.0	26.8				19
11		6AI	580	24	13.9	3.1				12
							U70201270			
1		20AII	10870	3	32.6	80.5				21
2		20AII	4500	2	9.0	22.2				18
11		6AI	580	24	13.9	3.1				12
							U70201444			
4		22AII	10870	3	32.6	97.1				21
5		22AII	4500	2	9.0	26.8				19
11		6AI	580	24	13.9	3.1				12
							U70201270			
1		20AII	10870	3	32.6	80.5				21
2		20AII	4500	2	9.0	22.2				18
11		6AI	580	24	13.9	3.1				12
							U70201444			
4		22AII	10870	3	32.6	97.1				21
5		22AII	4500	2	9.0	26.8				19
11		6AI	580	24	13.9	3.1				12
							U70201270			
1		20AII	10870	3	32.6	80.5				21
2		20AII	4500	2	9.0	22.2				18
11		6AI	580	24	13.9	3.1				12
							U70201444			
4		22AII	10870	3	32.6	97.1				21
5		22AII	4500	2	9.0	26.8				19
11		6AI	580	24	13.9	3.1				12
			</							

Госстрой ССР  
ПРОЕКТНЫЙ КУЛТУРЫ  
Г. ЛЕНИНГРАД  
Нач. отл. № 16  
Гл. конст. про  
БУК ГРУППЫ  
Ест. инженер  
Инженер

шифр  
ННПР-655/3



KP55 - KP61



1-1

2-2

Спецификация стапли на одно сортиментное изделие												8			
номер изделия	номер изделия	номер изделия	номер изделия	номер изделия	номер изделия	номер изделия	номер изделия	номер изделия	номер изделия	номер изделия	номер изделия				
KP54	KP54	KP54	KP54	KP54	KP54	KP54	KP54	KP54	KP54	KP54	KP54				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
28АIII 12670	3	38.0	183.5	28АIII 7050	2	14.1	89.0	20АIII 580	3	22.0	8.7	28АIII 12360	3	37.1	179.2
32АIII 7050	2	14.1	89.0	8АИ 580	31	18.0	4.0	20АIII 580	3	23.8	9.4	32АIII 7050	2	14.1	89.0
8АИ 580	41	12670	12360	20АIII 580	31	18.0	4.0	20АIII 580	3	23.8	9.4	32АIII 12360	3	37.1	234.1
Итого 2812				20АIII 580	31	18.0	4.0	20АIII 580	3	23.8	9.4	Итого 277.5			
KP55 - KP61	KP55 - KP61	KP55 - KP61	KP55 - KP61	KP55 - KP61	KP55 - KP61	KP55 - KP61	KP55 - KP61	KP55 - KP61	KP55 - KP61	KP55 - KP61	KP55 - KP61				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
22АIII 12360	3	37.1	110.6	22АIII 7050	2	14.1	42.0	22АIII 580	31	18.0	4.0	20АIII 2070	3	6.2	15.3
22АIII 580	31	18.0	4.0	22АIII 580	31	18.0	4.0	22АIII 580	3	17	0.4	6АИ 580	3	17	0.4
Итого 158.6				22АIII 580	31	18.0	4.0	22АIII 580	3	17	0.4	Итого 157			
KP62, KP63	KP62, KP63	KP62, KP63	KP62, KP63	KP62, KP63	KP62, KP63	KP62, KP63	KP62, KP63	KP62, KP63	KP62, KP63	KP62, KP63	KP62, KP63				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
22АIII 12360	3	37.1	142.8	22АIII 7050	2	14.1	42.0	22АIII 580	31	18.0	4.0	22АIII 2070	3	6.2	18.5
22АIII 580	31	18.0	4.0	22АIII 580	31	18.0	4.0	22АIII 580	3	17	0.4	6АИ 580	3	17	0.4
Итого 188.8				22АIII 580	31	18.0	4.0	22АIII 580	3	17	0.4	Итого 18.9			
KP64 - KP68	KP64 - KP68	KP64 - KP68	KP64 - KP68	KP64 - KP68	KP64 - KP68	KP64 - KP68	KP64 - KP68	KP64 - KP68	KP64 - KP68	KP64 - KP68	KP64 - KP68				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
25АIII 12360	3	37.1	142.8	25АIII 7050	2	14.1	54.3	25АIII 580	31	18.0	7.1	25АIII 2070	3	6.2	23.9
25АIII 580	31	18.0	7.1	25АIII 580	31	18.0	7.1	25АIII 580	3	17	0.7	6АИ 580	3	17	0.7
Итого 201.1				25АIII 580	31	18.0	7.1	25АIII 580	3	17	0.7	Итого 30.6			
KP69 - KP75	KP69 - KP75	KP69 - KP75	KP69 - KP75	KP69 - KP75	KP69 - KP75	KP69 - KP75	KP69 - KP75	KP69 - KP75	KP69 - KP75	KP69 - KP75	KP69 - KP75				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
25АIII 12360	3	37.1	142.8	25АIII 7050	2	14.1	68.1	25АIII 580	31	18.0	7.1	32АIII 2070	3	6.2	39.1
25АIII 580	31	18.0	7.1	25АIII 580	31	18.0	7.1	25АIII 580	3	17	0.7	32АIII 580	3	17	0.7
Итого 218.0				25АIII 580	31	18.0	7.1	25АIII 580	3	17	0.7	Итого 39.8			
KP76 - KP82	KP76 - KP82	KP76 - KP82	KP76 - KP82	KP76 - KP82	KP76 - KP82	KP76 - KP82	KP76 - KP82	KP76 - KP82	KP76 - KP82	KP76 - KP82	KP76 - KP82				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
28АIII 12360	3	37.1	179.2	28АIII 7050	2	14.1	54.3	28АIII 580	31	18.0	7.1	1968			
28АIII 580	31	18.0	7.1	28АIII 580	31	18.0	7.1	28АIII 580	3	17	0.7	Плоские Марксы KP54 - KP68			
Итого 240.6				28АIII 580	31	18.0	7.1	28АIII 580	3	17	0.7	Лист 5			
KP83 - KP89	KP83 - KP89	KP83 - KP89	KP83 - KP89	KP83 - KP89	KP83 - KP89	KP83 - KP89	KP83 - KP89	KP83 - KP89	KP83 - KP89	KP83 - KP89	KP83 - KP89				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
28АIII 12360	3	37.1	179.2	28АIII 7050	2	14.1	68.1	28АIII 580	31	18.0	7.1	1968			
28АIII 580	31	18.0	7.1	28АIII 580	31	18.0	7.1	28АIII 580	3	17	0.7	Плоские Марксы KP54 - KP68			
Итого 254.4				28АIII 580	31	18.0	7.1	28АIII 580	3	17	0.7	Лист 5			

ПРИМЕЧАНИЯ СН. НА ЛИСТЕ 1.

ТК	Сборные железобетонные двухъярусные колонны с проходами в уровне подкрановых балок	КЭ-01-60 выпуск III
1968	Плоские Марксы KP54 - KP68	Лист 5

Шифр:  
ШТР-655/3

Technical drawing of a structural frame with dimensions and node labels:

- Dimensions: 370, 6000, 200, 310, 260.
- Nodes: (2, 5), (1, 4, 6), (7, 3), (1).

KP69 - KP72

Architectural floor plan diagram showing a rectangular room with internal divisions. The room is divided into sections by vertical and horizontal lines. Callouts with numbers are present: '2 5 13' at the top left, '9 11 12 14' at the top right, '3' on the top horizontal line, '3' on the middle horizontal line, '520' on the left vertical line, '1510' on the bottom left horizontal line, '4200' and 'W. 300' in the center, '6220' at the bottom center, and '200 310' on the bottom right horizontal line. A vertical line on the far left is labeled '284'.

$$\underline{\underline{KP74 \div KP80}}$$

Architectural floor plan diagram showing dimensions and structural details. The plan includes a horizontal line with vertical grid lines, a vertical line on the right, and various dimensions and labels. Labels include 15, 16, 12, 14, 3, 3, 520, 1510, 900, 2400, 900, 200, 310, and 480.

KP73

KP81, KP82

A rectangular frame with a total width of 580 and a total height of 400. The frame is divided into four equal quadrants of 250 by 250.

1-1

2-2

3-3

## Спецификация стола на одно орнаментальное изделие

四

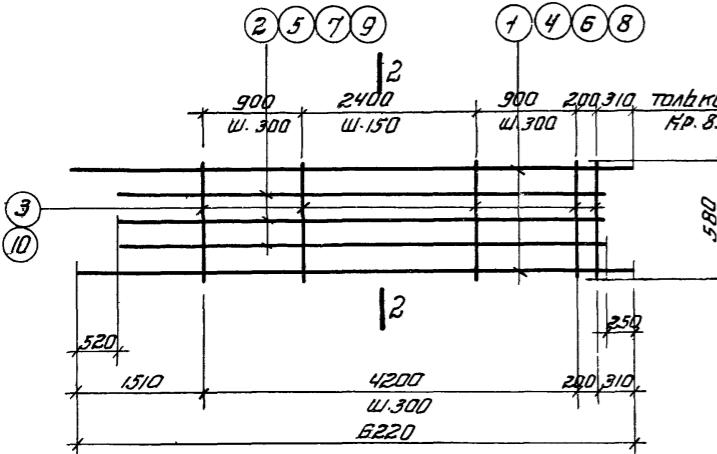
НР75	НР74	НР73	НР72	НР71	НР70	НР69	НДОДО УЗДЕРЖА		НДКИЗ		НДОДО УЗДЕРЖА		НДКИЗ		НДОДО УЗДЕРЖА					
							Ф НН	ДЛИНА ММ	К-БО ШТ.	общ. длина М	вес КГ	Ф НН	ДЛИНА ММ	К-БО ШТ.	общ. длина М	вес КГ				
11	—	22AIII	6880	3	20,6	61,4	11	—	22AIII	6220	2	12,4	37,0	11	—	22AIII	6220	2	12,4	37,0
2	—	20AIII	5450	2	10,9	26,9	5	—	22AIII	5450	3	16,4	48,9	5	—	22AIII	5450	3	16,4	48,9
3	—	6AI	580	22	12,8	2,8	10	—	6AI	480	16	7,7	17	10	—	6AI	480	16	7,7	17
					УПОДО	91,1						УПОДО	87,6						УПОДО	87,6
4	—	25AIII	6880	3	20,6	79,3	12	—	25AIII	6220	2	12,4	47,7	12	—	25AIII	6220	2	12,4	47,7
2	—	20AIII	5450	2	10,9	26,9	5	—	22AIII	5450	3	16,4	48,9	5	—	22AIII	5450	3	16,4	48,9
3	—	6AI	580	22	12,8	2,8	10	—	6AI	480	16	7,7	17	10	—	6AI	480	16	7,7	17
					УПОДО	109,0						УПОДО	98,3						УПОДО	98,3
4	—	25AIII	6880	3	20,6	79,3	11	—	22AIII	6220	2	12,4	37,0	11	—	22AIII	6220	2	12,4	37,0
5	—	22AIII	5450	2	10,9	32,5	13	—	25AIII	5450	3	16,4	63,1	13	—	25AIII	5450	3	16,4	63,1
3	—	6AI	580	22	12,8	2,8	10	—	6AI	480	16	7,7	17	10	—	6AI	480	16	7,7	17
					УПОДО	114,0						УПОДО	101,8						УПОДО	101,8
6	—	28AIII	6880	3	20,6	99,5	12	—	25AIII	6220	2	12,4	47,7	12	—	25AIII	6220	2	12,4	47,7
5	—	22AIII	5450	2	10,9	32,5	13	—	28AIII	5450	3	16,4	63,1	13	—	28AIII	5450	3	16,4	63,1
7	—	6AI	580	22	12,8	5,1	10	—	6AI	480	16	7,7	17	10	—	6AI	480	16	7,7	17
					УПОДО	137,1						УПОДО	112,5						УПОДО	112,5
8	—	32AIII	6880	3	20,6	130,0	14	—	28AIII	6220	2	12,4	59,9	14	—	28AIII	6220	2	12,4	59,9
7	—	6AI	580	22	12,8	5,1	13	—	25AIII	5450	3	16,4	63,1	13	—	25AIII	5450	3	16,4	63,1
					УПОДО	135,1						УПОДО	126,0						УПОДО	126,0
9	—	20AIII	6220	2	12,4	30,6	15	—	8AI	480	16	7,7	3,0	15	—	8AI	480	16	7,7	3,0
2	—	20AIII	5450	3	16,4	40,5	12	—	25AIII	6220	2	12,4	47,7	12	—	25AIII	6220	2	12,4	47,7
10	—	6AI	480	16	7,7	17	16	—	28AIII	5450	3	16,4	79,2	16	—	28AIII	5450	3	16,4	79,2
					УПОДО	73,8	15	—	8AI	480	24	11,5	4,5	15	—	8AI	480	24	11,5	4,5
11	—	22AIII	6220	2	12,4	37,0	14	—	28AIII	6220	2	12,4	59,9	14	—	28AIII	6220	2	12,4	59,9
2	—	20AIII	5450	3	16,4	40,5	16	—	25AIII	5450	3	16,4	79,2	16	—	25AIII	5450	3	16,4	79,2
10	—	6AI	480	16	7,7	17	15	—	8AI	480	24	11,5	4,5	15	—	8AI	480	24	11,5	4,5
					УПОДО	79,2						УПОДО	73,4						УПОДО	73,4

#### ПРИМЕЧАНИЯ СМ. НА ЛУСТИ 1

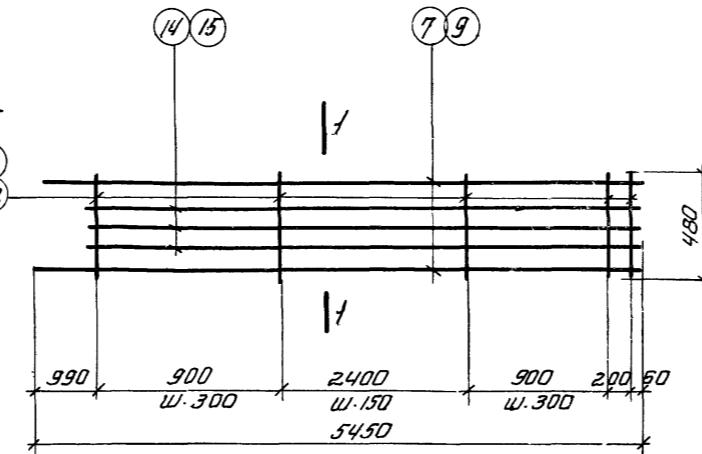
ТК	Сборные железобетонные фундаментные колонны с проходами в узбые подкрепления базисов	К-3-01-66 выпуск III лист 6
1968	Плоские каркасы №№ 69÷КР 82	

ПРОЕКТНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСТВО		г. ЛЕНИНГРАД	Г. А. КОЛЮХОВ	Г. А. КОЛЮХОВ
закончено	закончено	закончено	закончено	закончено
рук. группы	рук. группы	рук. группы	рук. группы	рук. группы
ст. инженер	ст. инженер	ст. инженер	ст. инженер	ст. инженер
и. н. с. н. г. р. д.	и. н. с. н. г. р. д.	и. н. с. н. г. р. д.	и. н. с. н. г. р. д.	и. н. с. н. г. р. д.

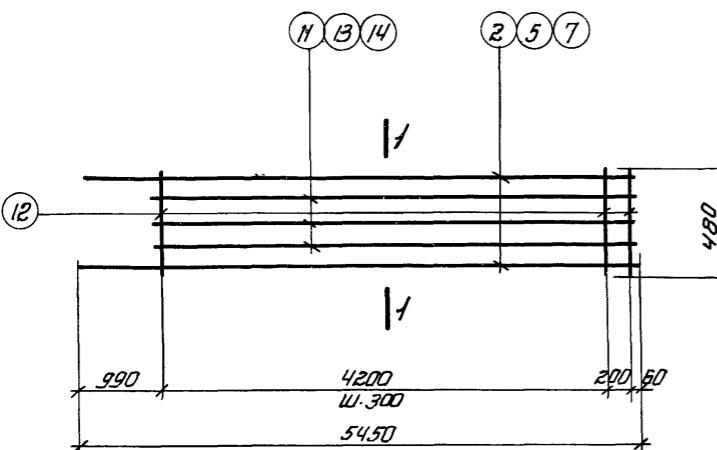
шифр  
УРД-655/3



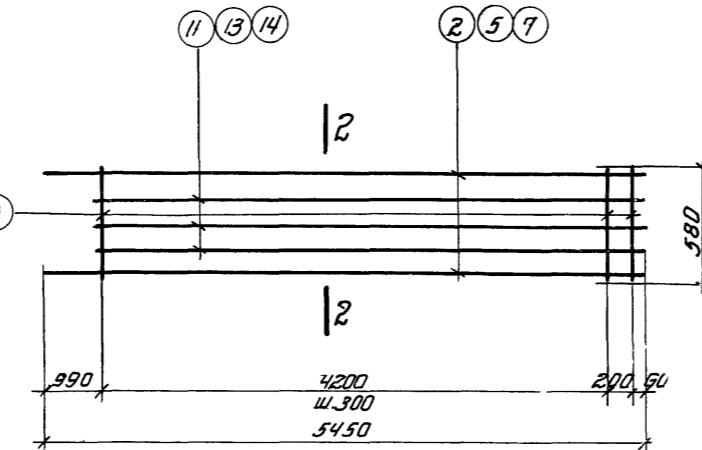
KP83 ÷ KP85



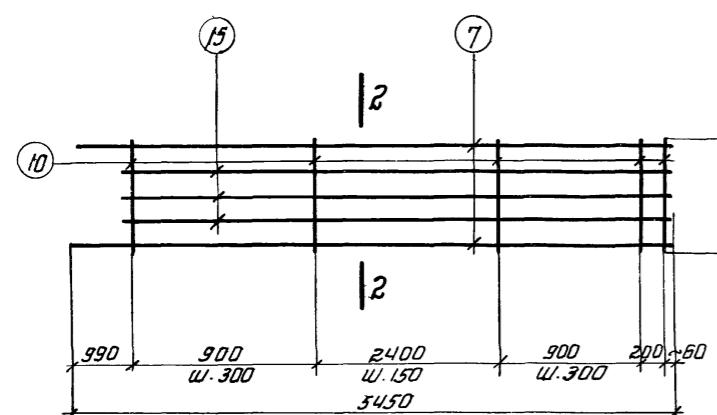
KP 95 ÷ KP 97



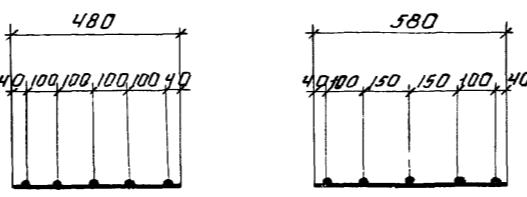
1990 ÷ 1994



KP98 ÷ KP102



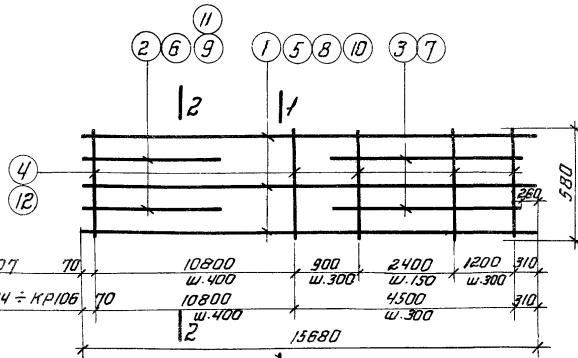
KP103



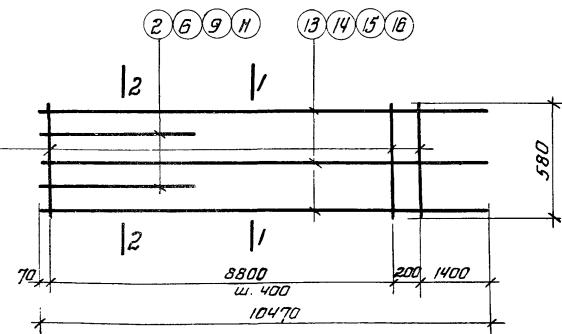
## Спецификация стали на одно арматурное изделие

### ПРИНАЧДНЯ ВН. НА ЛИСТЕ 1

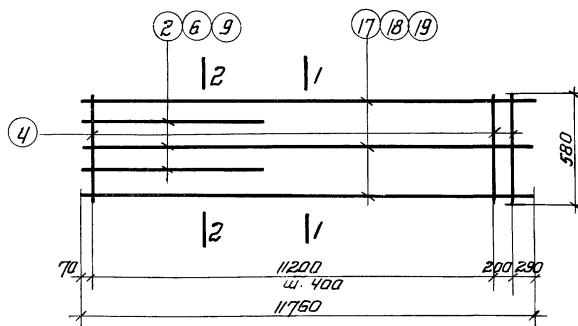
Т.К	Сборные железобетонные двухсветовые колонны с проходами в уровне подкрановых балок	КЭ-01-60 выпуск III
	Плоские каркасы КР 83-КР 103	



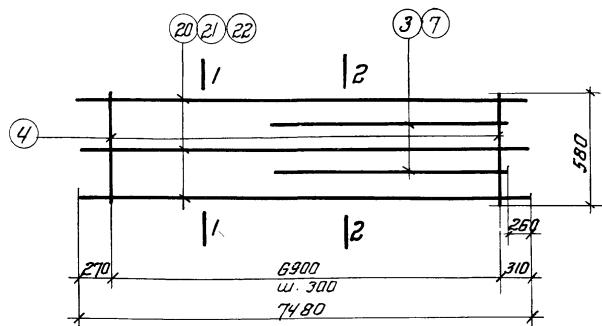
KR104 ÷ KR107



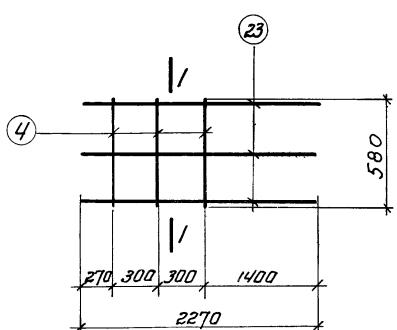
KR108 ÷ KR111



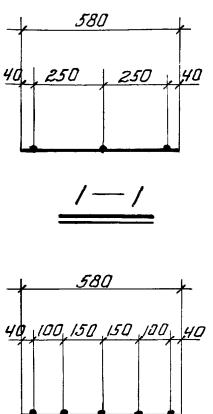
KR112 ÷ KR114



KR115 ÷ KR117



KR118

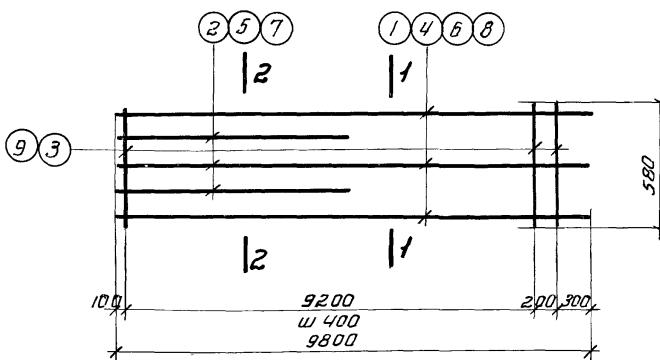


2-2

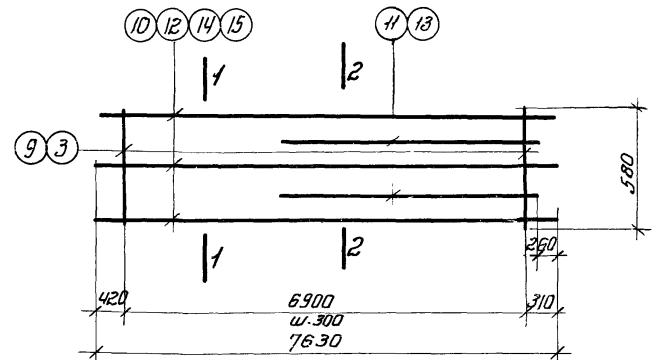
ПРИЧЕРЧИВАНИЯ СН. НО ЛИСТУ 1

Спецификация стапли на одно арматурное изделие										11
нр	нр	нр	нр	нр	нр	нр	нр	нр	нр	нр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20A.III 15680	3	47.0	116.1	16						28A.III 10470
20A.III 6100	2	12.2	30.1	11						28A.III 6100
22A.III 5800	2	11.6	34.6	12						8A.I 580
6A.I 580	43	24.9	5.5							Итого 216.1
Итого 186.3										
22A.III 5800	3	47.0	140.1	17						20A.III 11260
22A.III 6100	2	12.2	36.4	2						20A.III 6100
25A.III 5800	2	11.6	44.7	4						6A.I 580
6A.I 580	43	24.9	5.5							Итого 121.2
Итого 226.7										
25A.III 5800	3	47.0	181.0	18						22A.III 11760
25A.III 6100	2	12.2	47.0	6						22A.III 6100
25A.III 5800	2	11.6	44.7	4						6A.I 580
6A.I 580	43	24.9	5.5							Итого 145.5
Итого 278.2										
28A.III 15680	3	47.0	227.0	19						25A.III 11760
28A.III 6100	2	12.2	58.9	9						25A.III 6100
25A.III 5800	2	11.6	44.7	4						6A.I 580
6A.I 580	51	29.6	11.7							Итого 186.8
Итого 342.3										
20A.III 10470	3	31.4	77.6	20						20A.III 7480
20A.III 6100	2	12.2	30.1	3						22A.III 5800
6A.I 580	24	13.9	3.1	4						6A.I 580
										Итого 93.1
Итого 110.8										
22A.III 10470	3	31.4	93.6	21						22A.III 7480
22A.III 6100	2	12.2	36.4	7						25A.III 5800
6A.I 580	24	13.9	3.1	4						6A.I 580
										Итого 114.7
Итого 133.1										
25A.III 10470	3	31.4	120.9	22						25A.III 7480
25A.III 6100	2	12.2	47.0	7						25A.III 5800
6A.I 580	24	13.9	3.1	4						6A.I 580
										Итого 134.1
Итого 171.0										
20A.III 227.0	3	6.8	16.8	23						20A.III 227.0
6A.I 580	3	1.7	0.4	4						6A.I 580
										Итого 17.2
Итого 171.0										

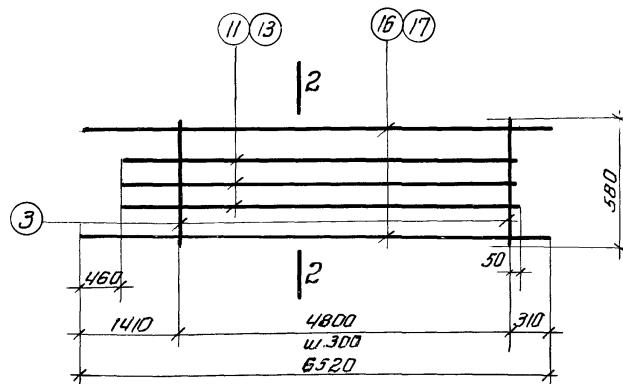
ТК	Сборные железобетонные дублированные колонны с проходами в уровне подкрановых балок	М3-Д1-60 выпуск III
1968	Плоские каркасы KR104 ÷ KR118	лист 8



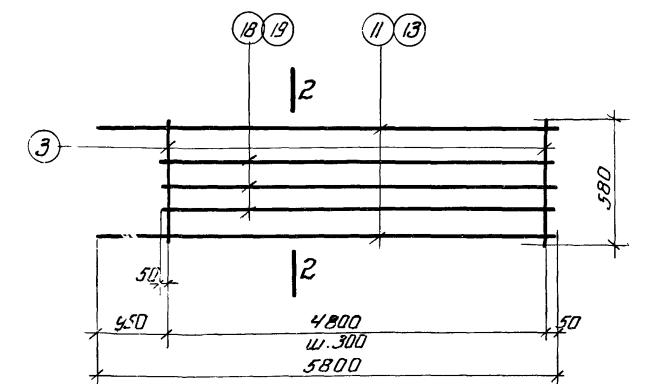
КР119 : КР122



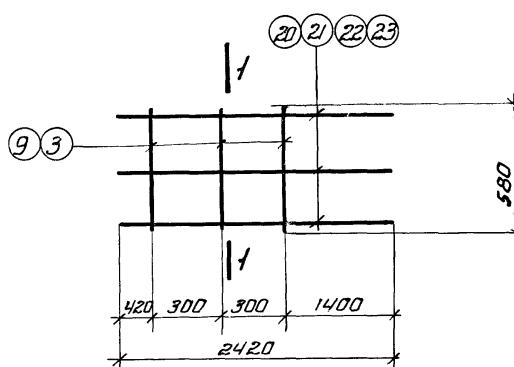
КР123 : КР126



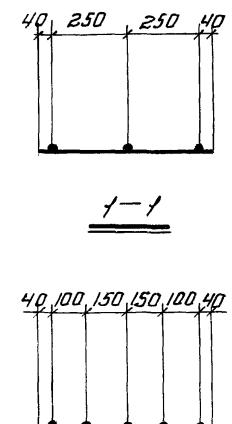
КР127 : КР128



КР129 : КР130



КР131 : КР134

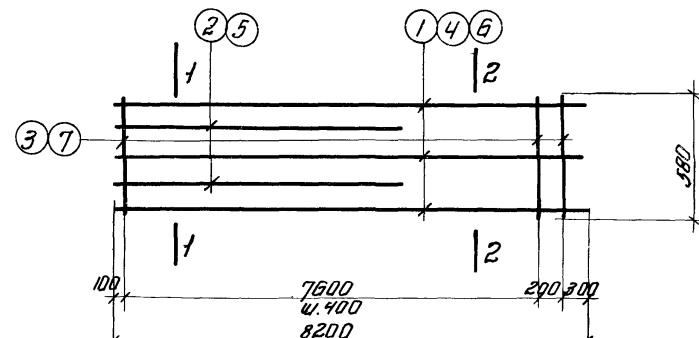


2-2

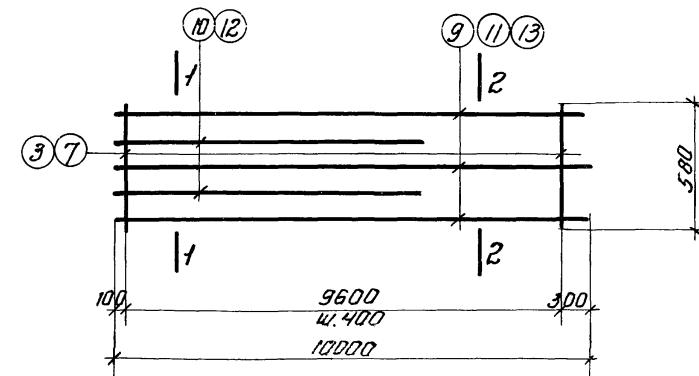
ПРИЧЕДОНИЯ СН. НО ЛИСТ 1

Спецификация столов на одно форматурное изделие												12			
номер штук на 1 издел.	нн поз.	заказ	φ мм	ди- амет- р нн	к-во шт.	общ. диамет- р нн	вес кг	норма штук	нн поз.	заказ	φ мм	ди- амет- р нн	к-во шт.	общ. диамет- р нн	вес кг
	1		20AIII	9800	3	29.4	72.6		16		22AIII	6520	2	13.0	38.7
	2		20AIII	6100	2	12.2	29.9		11		22AIII	5800	3	17.4	51.8
	3		6AI	580	25	14.5	3.2		3		6AI	580	17	9.8	2.2
							штото 105.7								штото 92.7
	4		22AIII	9800	3	29.4	87.6		17		25AIII	6520	2	13.0	50.1
	5		22AIII	6100	2	12.2	36.3		13		25AIII	5800	3	17.4	67.0
	3		6AI	580	25	14.5	3.2		3		6AI	580	17	9.8	2.2
							штото 127.1								штото 119.3
	6		25AIII	9800	3	29.4	113.2		11		22AIII	5800	2	11.6	34.7
	7		25AIII	6100	2	12.2	47.0		18		20AIII	4900	3	14.7	36.3
	9		6AI	580	25	14.5	3.2		3		6AI	580	17	9.8	2.2
							штото 163.4								штото 173.2
	8		28AIII	9800	3	29.4	142.0		13		25AIII	5800	2	13.2	50.8
	7		25AIII	6100	2	12.2	47.0		19		25AIII	4900	3	14.7	56.6
	9		6AI	580	25	14.5	3.7		3		6AI	580	17	9.8	2.2
							штото 194.7								штото 109.6
	10		20AIII	7630	3	22.9	56.6		20		20AIII	2420	3	7.3	18.0
	11		22AIII	5800	2	11.6	34.6		3		6AI	580	3	1.7	0.4
	3		6AI	580	24	13.9	3.1								штото 18.4
							штото 94.3								
	12		22AIII	7630	3	22.9	68.2		21		22AIII	2420	3	7.3	21.8
	13		25AIII	5800	2	11.6	44.7		3		6AI	580	3	1.7	0.4
	3		6AI	580	24	13.9	3.1								штото 22.2
							штото 116.0								
	14		25AIII	7630	3	22.9	88.2		22		25AIII	2420	3	7.3	28.1
	13		25AIII	5800	2	11.6	44.7		3		6AI	580	3	1.7	0.4
	3		6AI	580	24	13.9	3.1								штото 28.5
							штото 136.0								
	15		28AIII	7630	3	22.9	119.8		23		28AIII	2420	3	7.3	35.3
	13		25AIII	5800	2	11.6	44.7		9		6AI	580	3	1.7	0.7
	3		6AI	580	24	13.9	5.5								штото 36.0
							штото 162.6								

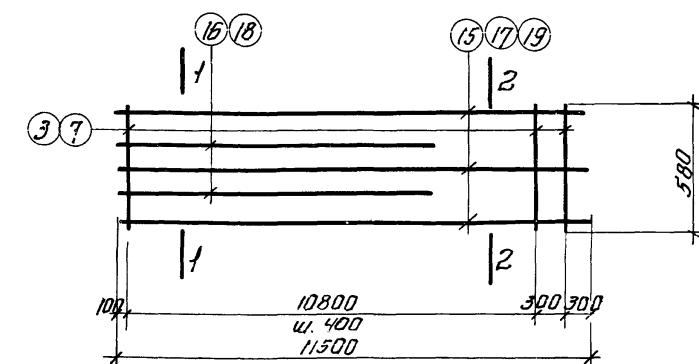
ТК	Сборные железобетонные фундаментные колонны с проходом в уровне подкровельных балок	КЭ-01-60 выпуск III
1968	Плоские каркасы КР119 - КР134	лист 9



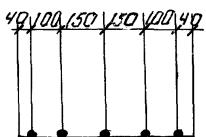
KР135 ÷ KР137



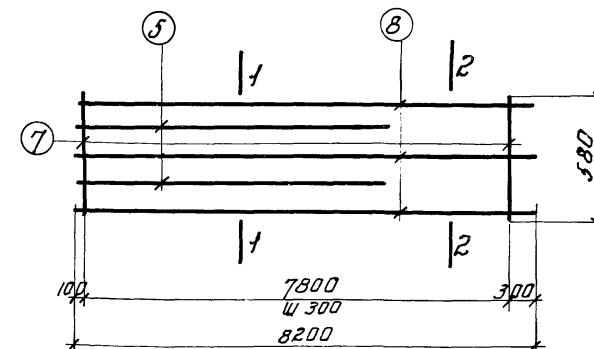
KР139 ÷ KР141



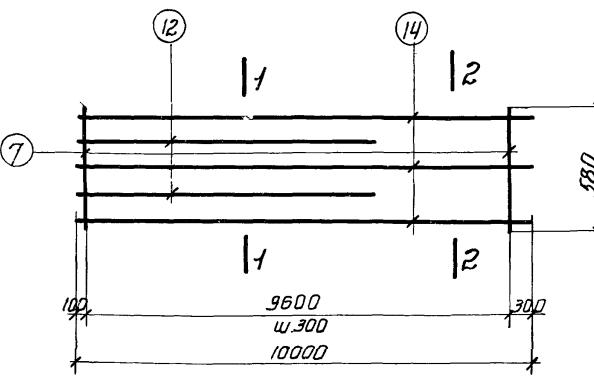
KР143 ÷ KР145



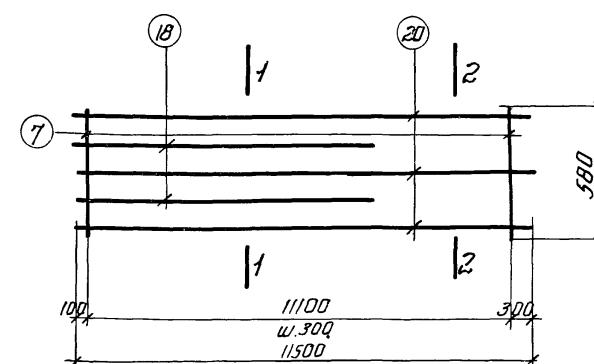
1-1



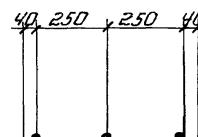
KР138



KР142



KР146



2-2

Спецификация столи на одно бруствурное изделие										13		
номер изделия	нн поз.	заказ	φ мм	диаметр	к-во	общий	вес кг	номер изделия	нн поз.	заказ	φ мм	
				диаметр	шт.	диаметр						
22AIII	8200	3	24.6	73.3				32AIII	10000	3	30.0	189.3
22AIII	4800	2	9.6	28.6				25AIII	7350	2	14.7	56.5
6AI	580	21	12.2	2.7				8AI	580	33	19.1	7.5
					104.6							1070 233.3
25AIII	8200	3	24.6	94.7								
25AIII	4800	2	9.6	37.0				22AIII	11500	3	34.5	102.8
6AI	580	21	12.2	2.7				22AIII	7800	2	15.6	46.5
					134.4			6AI	580	29	16.8	3.7
28AIII	8200	3	24.6	118.8								1070 153.0
25AIII	4800	2	9.6	37.0				25AIII	11500	3	34.5	132.8
8AI	580	21	12.2	4.8				25AIII	7800	2	15.6	60.1
					160.6			6AI	580	29	16.8	3.7
32AIII	8200	3	24.6	155.2								1070 196.6
25AIII	4800	2	9.6	37.0				28AIII	11500	3	34.5	166.6
8AI	580	27	15.7	6.2				25AIII	7800	2	15.6	60.1
					198.4			8AI	580	29	16.8	6.6
22AIII	10000	3	30.0	89.4								1070 233.3
22AIII	7350	2	14.7	43.9				28AIII	11500	3	34.5	217.7
6AI	580	25	14.5	3.2				25AIII	7800	2	15.6	60.1
					136.5			6AI	580	38	22.0	8.7
25AIII	10000	3	30.0	115.5								1070 286.5
25AIII	7350	2	14.7	56.5				32AIII	11500	3	34.5	217.7
6AI	580	25	14.5	3.2				25AIII	7800	2	15.6	60.1
					175.2			8AI	580	38	22.0	8.7
28AIII	10000	3	30.0	144.9								1070 286.5
25AIII	7350	2	14.7	56.5				32AIII	11500	3	34.5	217.7
8AI	580	25	14.5	5.7				25AIII	7800	2	15.6	60.1
					207.1			6AI	580	38	22.0	8.7

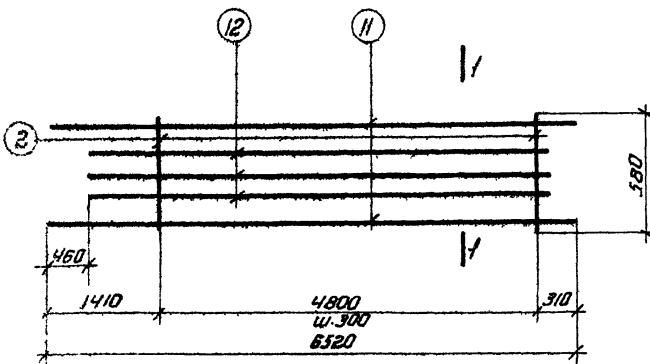
ПРИМЕЧАНИЯ СМ. НА ЛИСТРЕ 1

TK	Сборные железобетонные двухбетонные, колонны с проходами в уровне подкровельных блоков	КЭ-01-60
1968	Площадные марксы KР135 ÷ KР146	Выпуск III
		лист 10

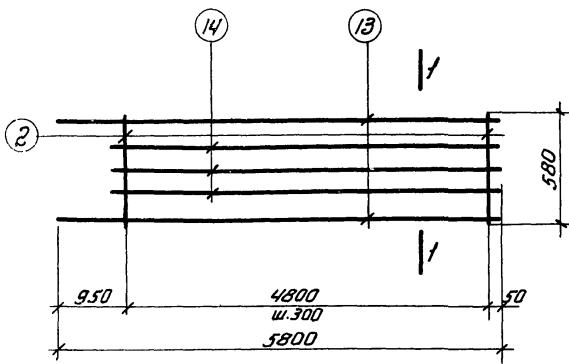
Спецификация стали на одно арматурное изделие

14

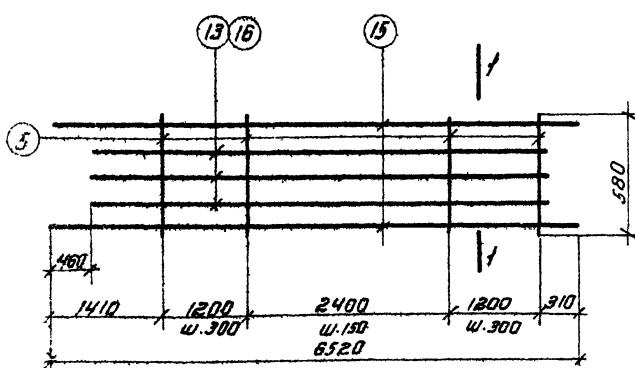
Номер изделия	НН	Ф	длины	к-во	общ.	вес	НН	Ф	длины	к-во	общ.	вес	
поз.	поз.	НН	НН	шт.	длины	кг	поз.	НН	НН	шт.	длины	кг	
1	—	22AIII	2370	3	7,1	21,2	11	—	25AIII	6520	2	13,0	50,1
2	—	8AI	580	3	1,7	0,4	12	—	22AIII	5800	3	17,4	51,9
					Итого	21,6	2	—	8AI	580	17	9,9	2,2
												Итого	104,2
3	—	25AIII	2370	3	7,1	27,3	13	—	25AIII	5800	2	11,6	44,7
2	—	8AI	580	3	1,7	0,4	14	—	22AIII	4900	3	14,7	43,8
					Итого	27,7	2	—	8AI	580	17	9,9	2,2
												Итого	90,7
4	—	28AIII	2370	3	7,1	34,3	15	—	29AIII	6520	2	13,0	62,8
5	—	8AI	580	3	1,7	0,7	13	—	25AIII	5800	3	17,4	67,0
					Итого	35,0	5	—	8AI	580	25	14,5	5,7
												Итого	135,5
6	—	32AIII	2370	3	7,1	44,8	15	—	28AIII	6520	2	13,0	62,8
5	—	8AI	580	3	1,7	0,7	16	—	28AIII	5800	3	17,4	84,0
					Итого	45,5	5	—	8AI	580	25	14,5	5,7
												Итого	152,5
7	—	22AIII	2670	3	8,0	23,8	16	—	28AIII	5800	2	11,6	56,0
2	—	8AI	580	4	2,3	0,5	17	—	25AIII	4900	3	14,7	56,6
					Итого	24,3	5	—	8AI	580	25	14,5	5,7
												Итого	118,3
8	—	25AIII	2670	3	8,0	30,8	16	—	28AIII	5800	2	11,6	56,0
2	—	8AI	580	4	2,3	0,5	17	—	25AIII	4900	3	14,7	56,6
					Итого	31,3	5	—	8AI	580	25	14,5	5,7
												Итого	118,3
9	—	28AIII	2670	3	8,0	38,6	16	—	28AIII	5800	2	11,6	56,0
5	—	8AI	580	4	2,3	0,9	17	—	25AIII	4900	3	14,7	56,6
					Итого	39,5	5	—	8AI	580	25	14,5	5,7
10	—	32AIII	2670	3	8,0	50,5							
5	—	8AI	580	4	2,3	0,9							
					Итого	51,4							



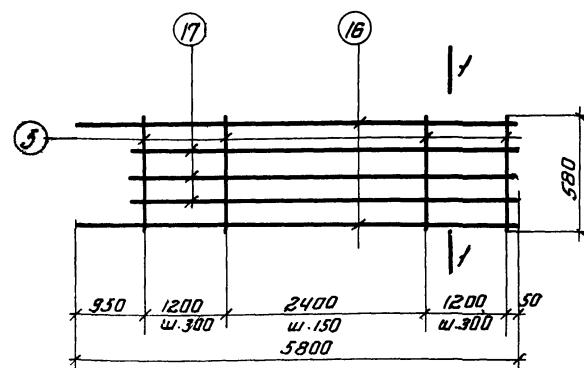
КР155



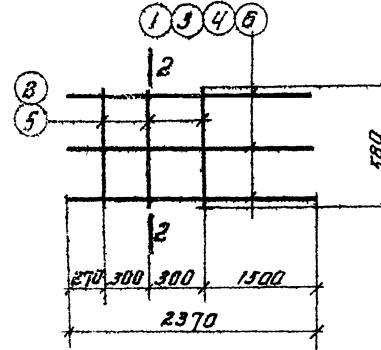
КР156



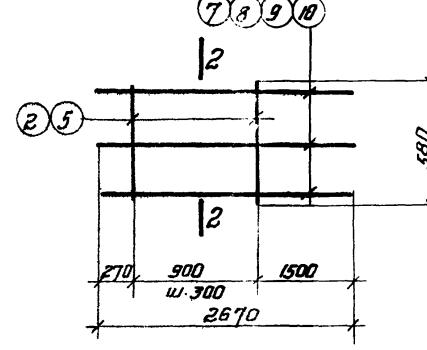
КР157, КР158



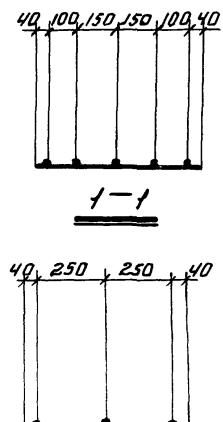
КР159



КР147-КР150



КР151-КР154



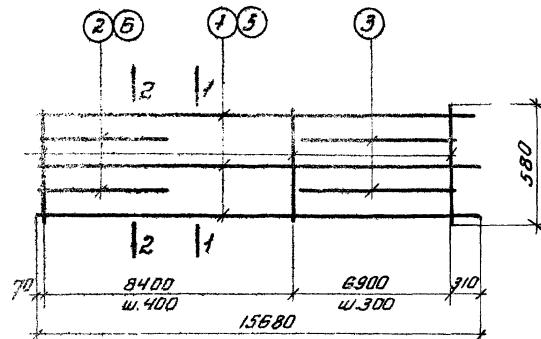
2-2

Примечания сн. на листе 1

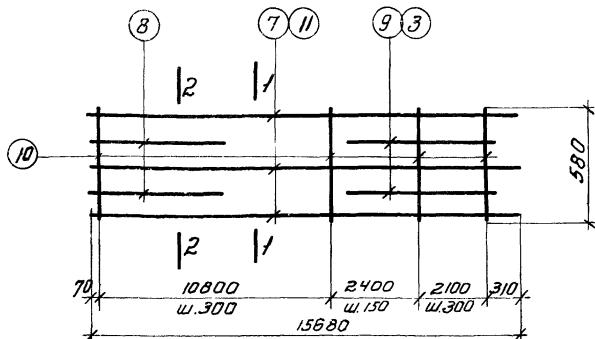
ТК	Сборные железобетонные двухсветбетонные колонны с проходами и буртами под крано-балочным	НЭ-01-60
1968	Плоские каркасы КР147-КР159	выпуск III

лист 11

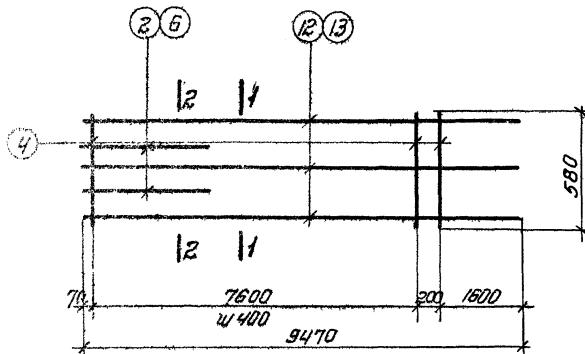
9853-03 15



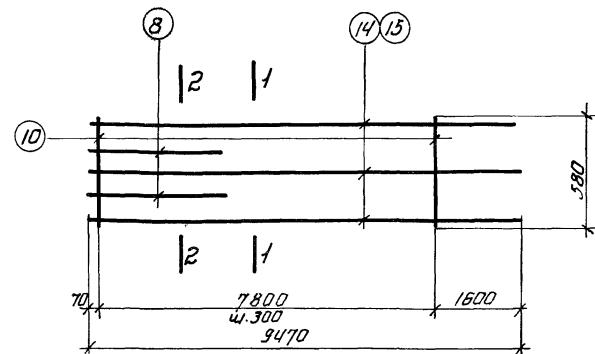
KR160, KR161



KR162, KR163



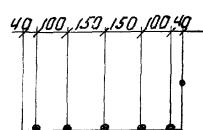
KR164, KR165



KR166, KR167



1-1



2-2

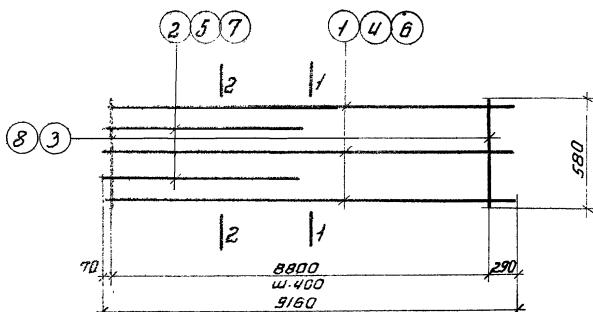
Спецификация детали на одно сортиментное изделие

15

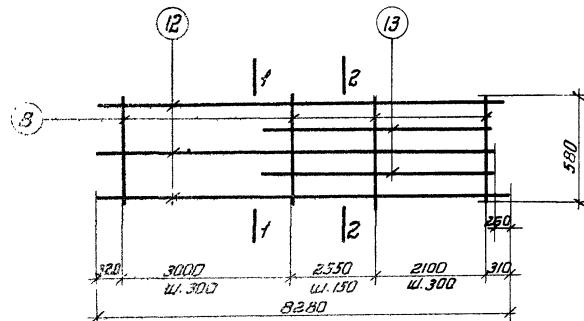
номер изделия	нм поз.	заказ	ф нн	шт.	обш. дли-на	вес кг	номер изделия		нм поз.	заказ	ф нн	шт.	обш. дли-на	вес кг
							нр 160	нр 161						
	1		22АIII	3	47.0	140.0			12		22АIII	3	28.4	84.6
	2		3900	2	7.8	23.2			2		3900	2	7.8	23.2
	3		6800	2	13.6	52.4			4		580	21	12.2	27
	4		6AI	45	26.1	5.8								Умого 110.5
								Умого 221.4						
	5		25АIII	3	47.0	18.0								
	6		3900	2	7.8	30.0								
	3		6800	2	13.6	52.4								
	4		6AI	45	26.1	5.8								
								Умого 269.2						
	7		28АIII	3	47.0	227.0								
	8		3900	2	7.8	37.7								
	9		6800	2	13.6	55.7								
	10		6AI	60	34.8	13.7								
								Умого 344.1						
	11		32АIII	3	47.0	296.6								
	8		3900	2	7.8	37.7								
	3		6800	2	13.6	52.4								
	10		6AI	60	34.8	13.7								
								Умого 400.4						

Примечания см. на листе 1

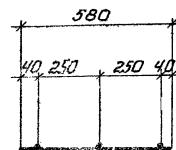
TK	Сборные железобетонные двухбетонные колонны с проходами в 4 уроcне поджелобочных блоков	КЭ-Д-60 выпуск III
1968	Планы корксы KR160 ÷ KR167	Лист



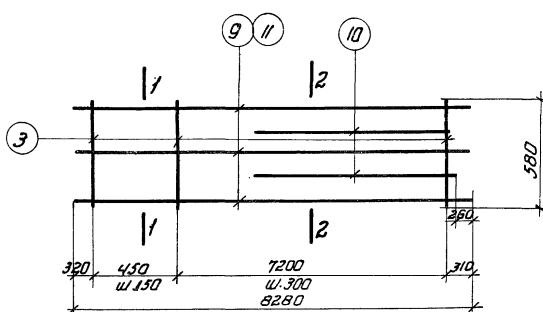
КР168 ÷ КР170



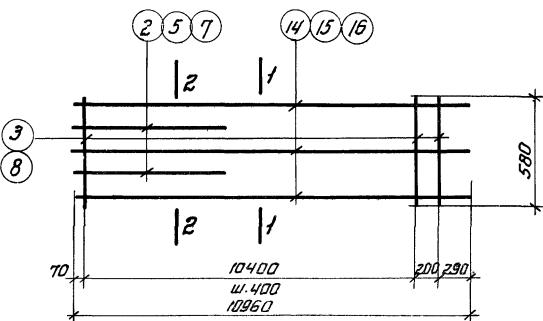
КР173



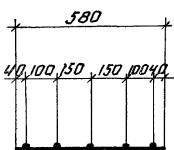
1-1



КР171 ÷ КР172



КР174 ÷ КР176

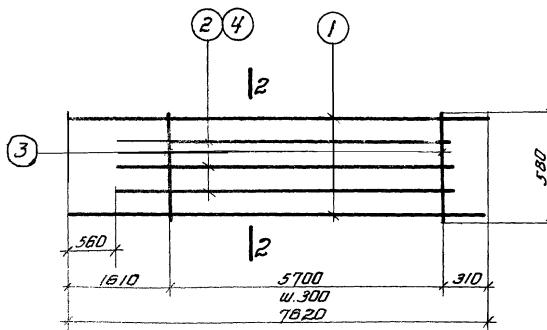


2-2

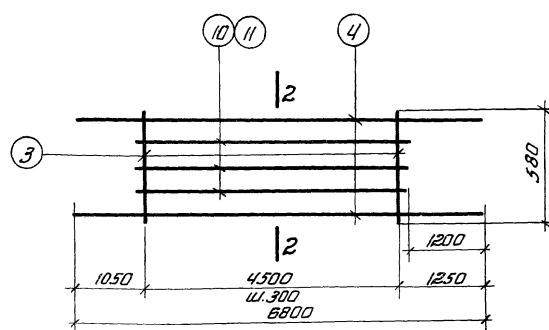
Спецификация столов на одно измельчительное изделие										16						
номера изделий	нн поз.	заказ	φ нн нн	ди- аметр шт.	н-б общ длины н	вес кг	номера изделий	нн поз.	заказ	φ нн нн	ди- аметр шт.	н-б общ длины н	вес кг			
КР168	1		22АIII	9160	3	27.5	82.0	КР173	12		28АIII	8280	3	24.8	119.8	
	2		22АIII	6300	2	12.6	37.5			13		28АIII	6800	2	13.6	65.7
	3		6АI	580	23	13.3	3.0			8		8АI	580	35	20.3	8.0
																Столы 193.5
КР169	4		25АIII	9160	3	27.5	105.9	КР174	14		22АIII	10960	3	32.9	98.0	
	5		25АIII	6300	2	12.6	48.5			2		22АIII	6300	2	12.6	37.5
	3		6АI	580	23	13.3	3.0			3		6АI	580	28	16.2	3.6
																Столы 139.1
КР170	6		28АIII	9160	3	27.5	132.8	КР175	15		25АIII	10960	3	32.9	126.7	
	7		28АIII	6300	2	12.6	60.9			5		25АIII	6300	2	12.6	48.5
	8		6АI	580	23	13.3	5.3			3		6АI	580	28	16.2	3.6
																Столы 178.8
КР171	9		22АIII	8280	3	24.8	73.9	КР176	16		28АIII	10960	3	32.9	158.9	
	10		25АIII	6800	2	13.6	52.4			7		28АIII	6300	2	12.6	60.9
	3		6АI	580	28	16.2	3.6			8		8АI	580	28	16.2	6.4
																Столы 1226.2
КР172	11		25АIII	8280	3	24.8	95.5									
	10		25АIII	6800	2	13.6	52.4									
	3		6АI	580	28	16.2	3.6									
															Столы 151.5	

Примечания см. на листе 1

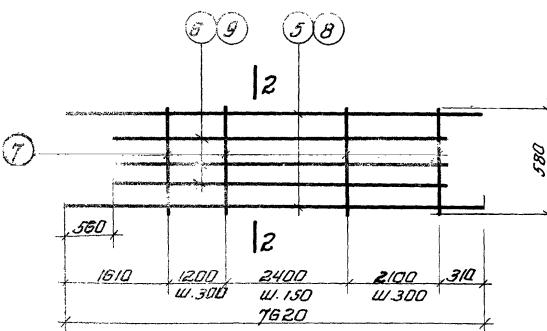
ТК	Сборные железобетонные двухбетонные колонны с проходами в уровне подкрановых балок	кз-01-60
		выпуск III
1968	Плоские коробчатые КР168 ÷ КР176	лист 13



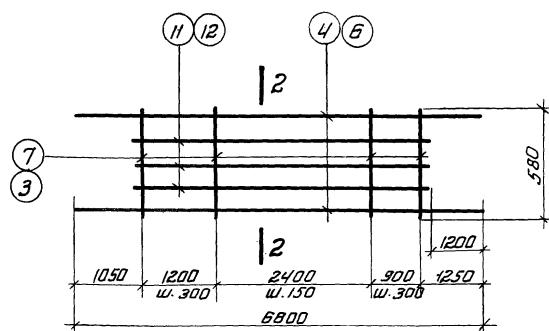
KP177; KP178



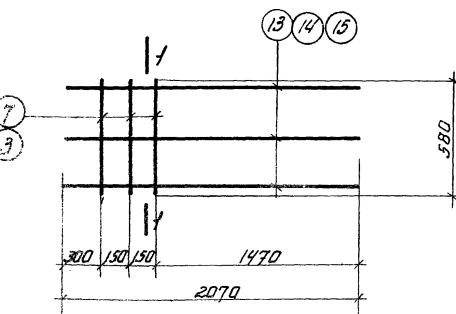
KP182; KP183



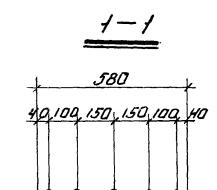
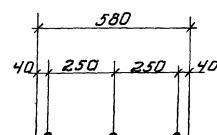
KP179; KP181



KP184; KP185



KP186; KP188



2-2

Спецификация детали на одно армоптурное изделие

17

Номер изделия	НН	Поз	ЭД4Ц13	φ	диаметр	к-во	общ. длина	вес	Номер изделия		НН	Поз	ЭД4Ц13	φ	диаметр	к-во	общ. длина	вес
									НН	Поз								
KP177	1			25АIII	7620	2	152	58,5	KP183	4				25АIII	6800	2	13,6	52,4
	2			22АIII	6800	3	20,4	60,9		11				25АIII	4600	3	13,8	53,0
	3			6АI	580	20	11,6	2,6		3				6АI	580	16	9,3	2,1
							Умнож	121,9									Умнож	107,5
KP178	1			25АIII	7620	2	152	58,5	KP184	4				25АIII	6800	2	13,6	52,4
	4			25АIII	6800	3	20,4	78,5		11				25АIII	4600	3	13,8	53,0
	3			6АI	580	20	11,6	2,6		3				6АI	580	24	13,9	3,1
							Умнож	139,5									Умнож	108,5
KP179	5			28АIII	7620	2	152	73,4	KP185	6				28АIII	6800	2	13,6	65,7
	6			28АIII	6800	3	20,4	98,5		12				28АIII	4600	3	13,8	65,5
	7			8АI	580	28	16,2	6,4		7				8АI	580	24	13,9	5,5
							Умнож	178,5									Умнож	137,7
KP180	8			32АIII	7620	2	152	95,9	KP186	13				22АIII	2070	3	6,2	18,5
	9			32АIII	6800	3	20,4	128,1		3				6АI	580	3	1,7	0,4
	7			8АI	580	28	16,2	6,4									Умнож	18,9
							Умнож	231,0										
KP181	8			32АIII	7620	2	152	95,9	KP187	14				25АIII	2070	3	6,2	23,9
	6			28АIII	6800	3	20,4	98,5		3				6АI	580	3	1,7	0,4
	7			8АI	580	28	16,2	6,4									Умнож	24,3
							Умнож	209,0										
KP182	4			25АIII	6800	2	13,6	58,4	KP188	15				28АIII	2070	3	6,2	23,9
	10			22АIII	4600	3	13,8	41,1		7				8АI	580	3	1,7	0,7
	3			6АI	580	16	9,3	2,1									Умнож	30,6
							Умнож	95,6										

Примечания см. на листе 1

TK	Сборные железобетонные фундаментные колонны с проходами в уровне подкрановых блоков	КЭ-01-60 выпуск III
1968	Планы колонн KP177-KP188	лист 14

## Спецификация для однотипного изделия

1

15

Сборные железобетонные двухбетонные колонны проходящие в чарте по конструкции

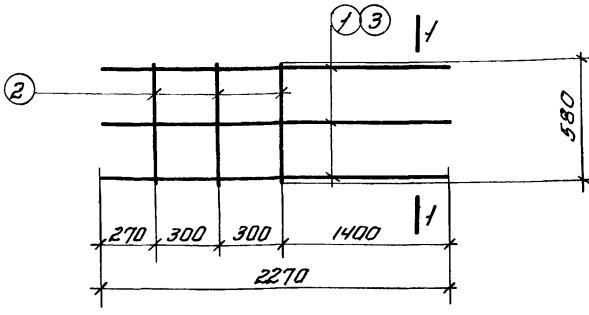
## Площадь парка 89-90 га

153-01-60

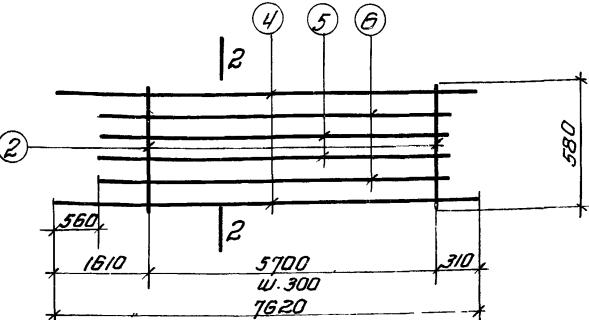
AUCM 15

ПРИМЕРДНЯ СН. НО Листе 1

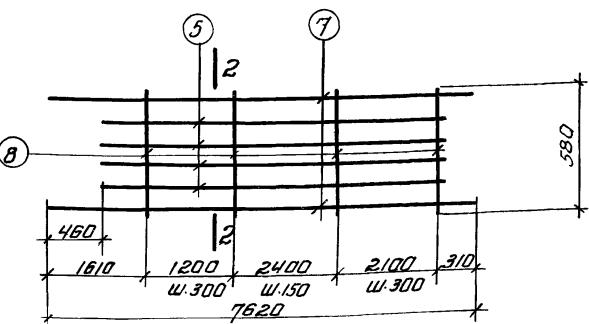
9853-03



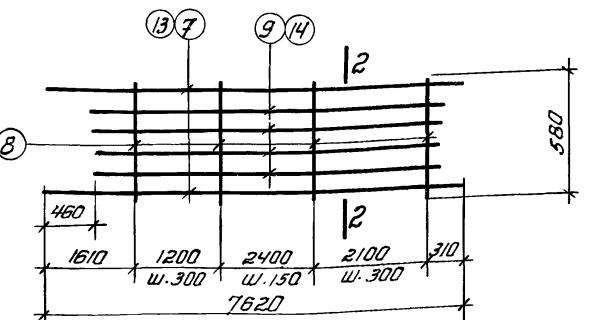
KP 205; KP 206



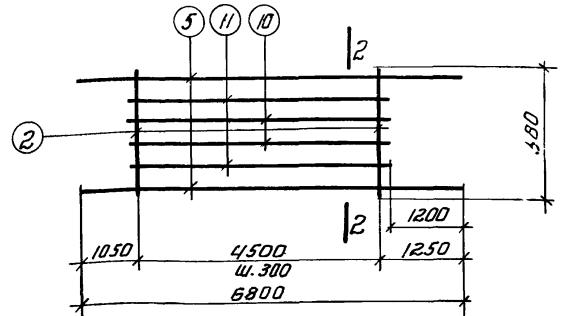
KP 207



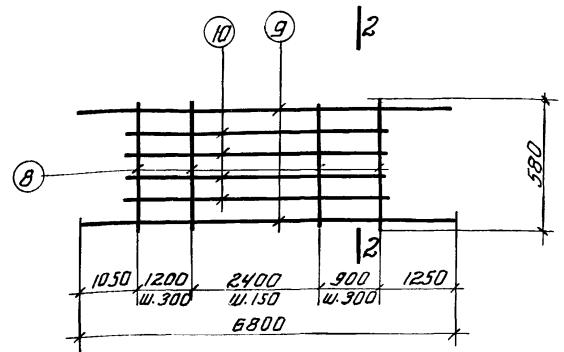
KP 208



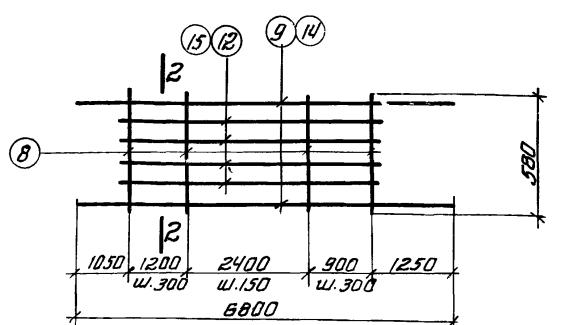
KP 209, KP 213



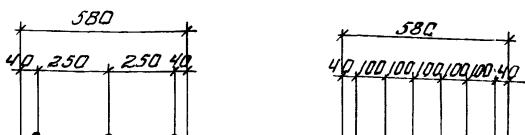
KP 210



KP 211



KP 212, KP 214



1-1

2-2

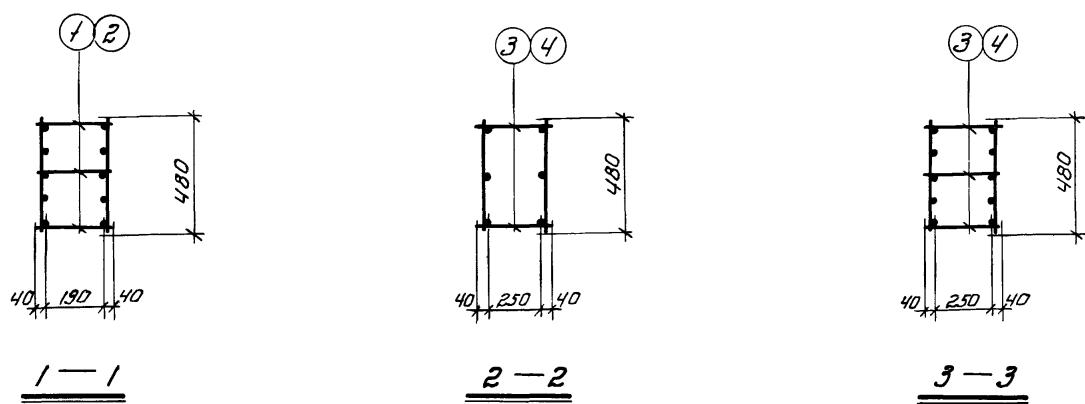
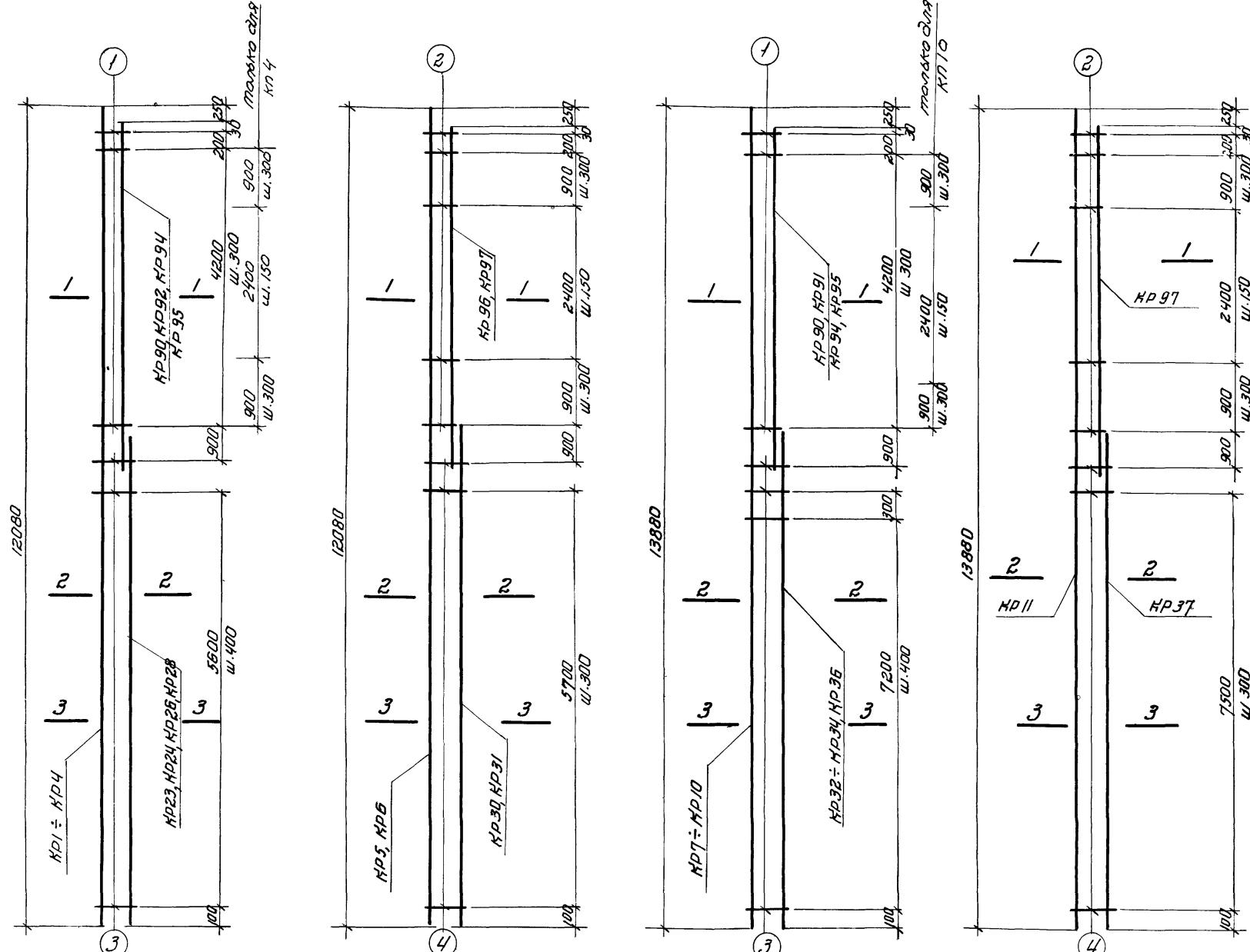
Спецификация стапли на одно фрагментарное изделие										19								
наг- ко издел	нн поз.	Эскиз	ф мм	диам мм	к-во шт.	общ шт.	длин м	вес кг	наг- ко издел	нн поз.	Эскиз	ф мм	диам мм	к-во шт.	общ шт.	длин м	вес кг	
KP 205	1		22AIII	2270	3	6.8	20.3		KP 209	7		28AIII	7620	2	15.2	73.4		
	2		6AI	580	3	1.7	0.4			9		28AIII	6800	4	27.2	131.4		
							штото	20.7		8		8AI	580	28	16.2	6.4		
																	штото	211.2
KP 210	3		25AIII	2270	3	6.8	26.2		KP 210	5		25AIII	6800	2	13.6	52.4		
	2		6AI	580	3	1.7	0.4			10		25AIII	4600	2	9.2	35.4		
							штото	26.5		11		22AIII	4600	2	9.2	27.6		
										2		6AI	580	16	9.3	2.1		
KP 211	4		25AIII	7620	2	15.2	58.5		KP 211	9		28AIII	6800	2	13.6	85.7		
	5		25AIII	6800	2	13.6	52.4			10		25AIII	4600	4	18.4	70.8		
	6		22AIII	6800	2	13.6	40.8			8		8AI	580	24	13.9	5.5		
	2		6AI	580	20	11.6	2.6										штото	142.0
KP 207	7		28AIII	7620	2	15.2	73.4		KP 212	9		28AIII	6800	2	13.6	65.7		
	5		25AIII	6800	4	27.2	104.2			12		28AIII	4600	4	18.4	88.9		
	8		8AI	580	28	16.2	6.4			8		8AI	580	24	13.9	5.5		
							штото	184.0									штото	160.1
KP 208	13		32AIII	7620	2	15.2	95.7		KP 213	13		32AIII	6800	2	13.6	85.9		
	7		32AIII	6800	4	27.2	171.8			14		32AIII	4600	4	18.4	116.1		
	9		8AI	580	28	16.2	6.4			8		8AI	580	24	13.9	5.5		
							штото	273.9										207.5
KP 209, KP 213	14		32AIII	6800	2	13.6	85.9											
	15		32AIII	4600	4	18.4	116.1											
	8		8AI	580	24	13.9	5.5											

ПРИЧЕРЧИЯ СН. НА ЛИСТЕ 1

ТК	сборные железобетонные обуходержатели полок с проходами в уровне подкрановых балок	НЭ-01-60 Выпуск III
1968	Плоские коркасы KP 205-KP 214	лист 16

Госстрой СССР	Нач.отп./ко	Росия	С.С.Попов.Им.	А.Г.Ильин	Кузнецова
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ	21.инж-р пр	С.С.Попов	Чубаров		
Г.ЛЕННИНГРАД	РУК.ГРУППЫ	С.С.Попов	Лопатин		
	С.Т.И.ИЗГЕВСКИЙ	С.С.Попов	Королев		
	С.И.ФЕДОРОВ	С.С.Попов	Плещеев	Янин	Андреев

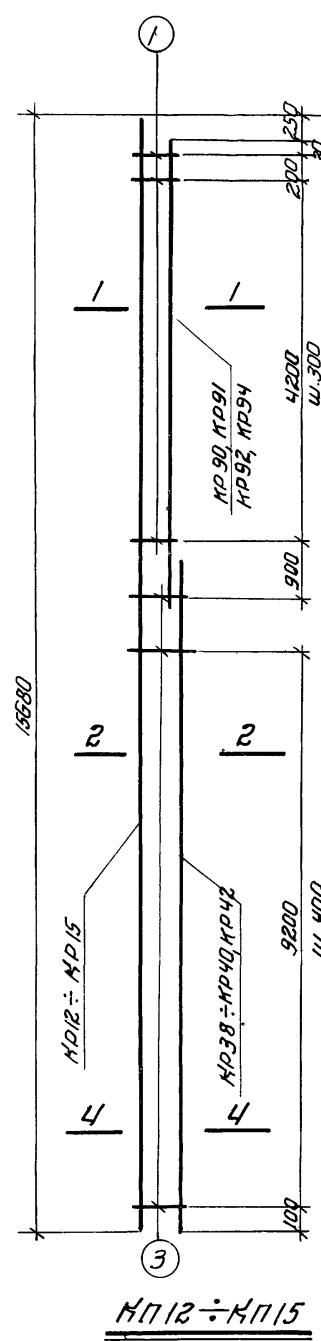
шифр  
НИТР-655/3



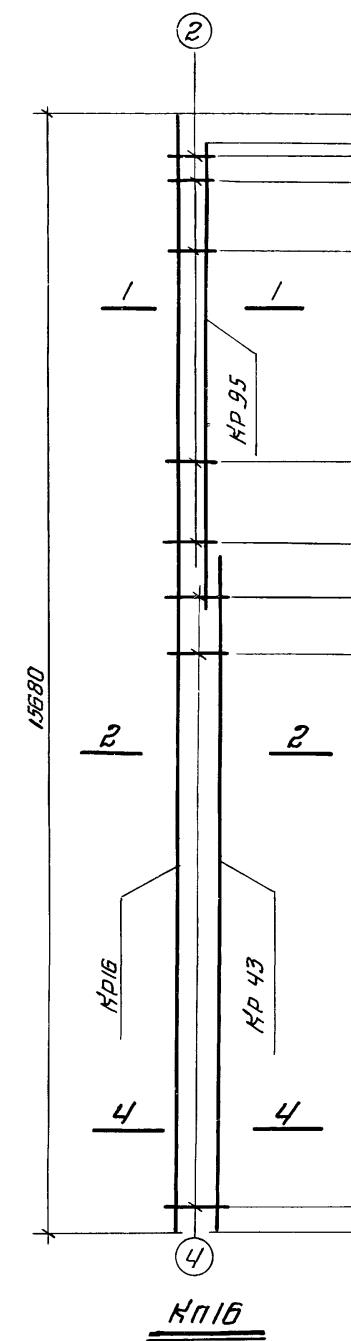
## Выборка плюсовых каркасов. И отдельных стержней на один пространственный каркас

#### Примечания по листу 22

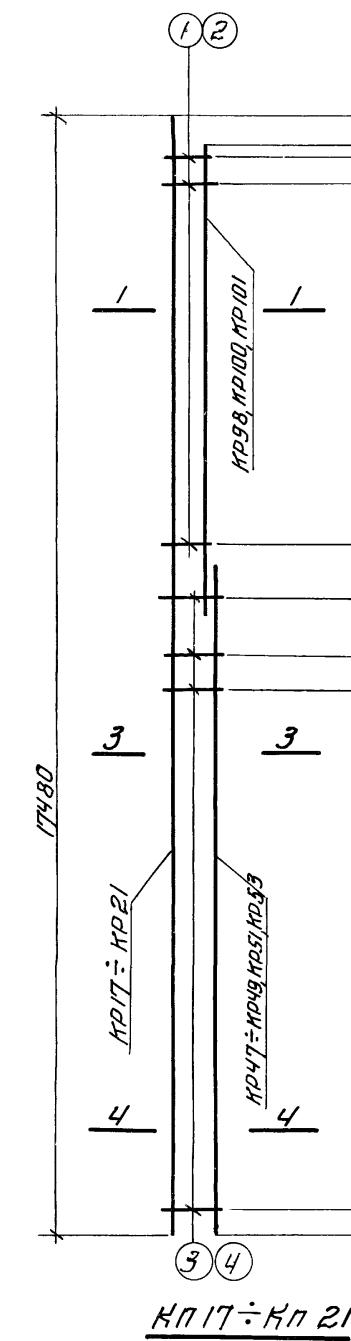
ТК	Сборные железобетонные двухбетонные колонны с проходами в уровне подкрановых балок	МЭ-01-60 выпуск III
1968	Пространственные каркасы КП1 ÷ КПII	лист 17



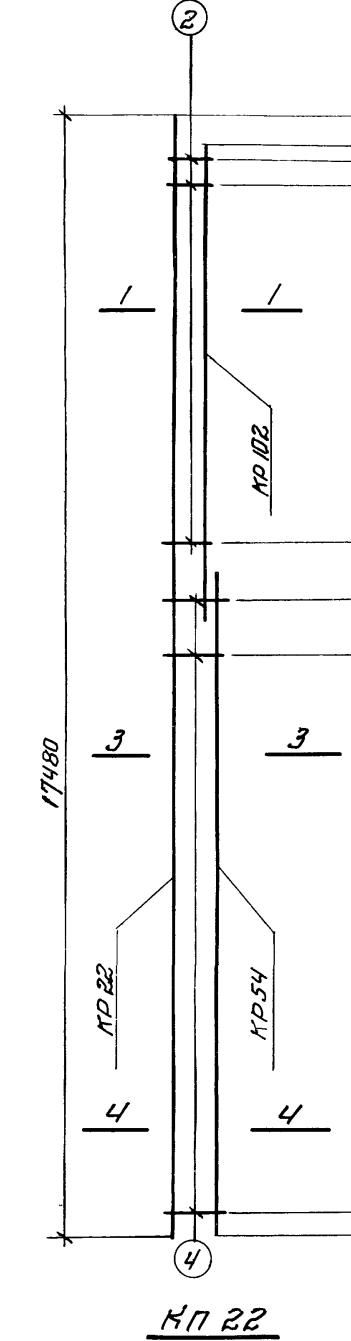
84



116



### Kn 17 ÷ Kn 2



κπ 22

40, 190, 40

2-2

3-3

4-4

Въборка плоских каркасов и отдельных стержней  
на один прогрессивный каркас

21

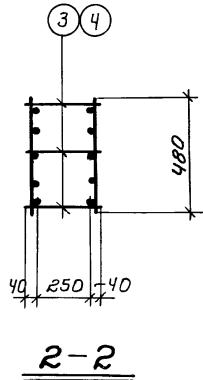
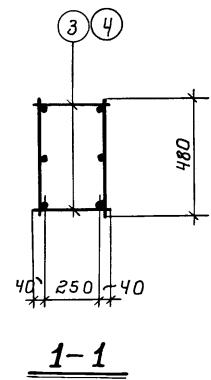
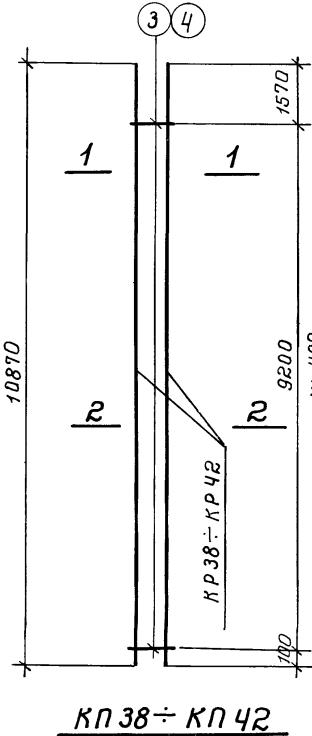
Н/П/12	Н/П/13	Н/П/14	Н/П/15	Н/П/16	Н/П/17	Н/П/18	Н/П/19	Н/П/20	Н/П/21	Н/П/22
Марка предст карбода	Марка плоского карбода и отдел.стекл железу	Марка плоского карбода								
шт.	шт.	шт.	шт.	шт.	шт.	шт.	шт.	шт.	шт.	шт.
Вес кг	Вес кг	Вес кг	Вес кг	Вес кг	Вес кг	Вес кг	Вес кг	Вес кг	Вес кг	Вес кг
Н листов	Н листов	Н листов	Н листов	Н листов	Н листов	Н листов	Н листов	Н листов	Н листов	Н листов
КП12	КП13	КП14	КП15	КП16	КП17	КП18	КП19	КП20	КП21	КП22
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
165,2	126,5	239,2	259,4	316,6	192,5	226,5	276,6	307,4	358,8	390,1
2	4	2	2	2	2	2	4	4	4	5
КП38	КП39	КП40	КП42	КП43	КП47	КП48	КП49	КП51	КП53	КП54
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
105,3	126,5	154,9	173,5	207,1	132,4	158,9	192,0	221,0	258,2	281,2
4	7	4	4	7	4	7	7	4	4	5
КП90	КП91	КП92	КП94	КП95	КП98	КП98	КП100	КП101	КП101	КП102
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
61,9	67,5	74,4	86,2	96,6	62,3	62,3	74,8	84,3	84,3	96,1
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
П03.1	П03.1	П03.1	П03.1	П03.2	П03.1	П03.1	П03.1	П03.2	П03.2	П03.2
48	48	48	48	72	48	48	48	48	53	53
2,9	2,9	2,9	2,9	7,9	2,9	2,9	2,9	5,3	5,3	5,3
26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
П03.3	П03.3	П03.3	П03.3	П03.4	П03.3	П03.3	П03.3	П03.4	П03.4	П03.4
62	62	62	62	81	62	62	62	90	90	90
4,3	4,3	4,3	4,3	10,5	4,3	4,3	4,3	11,7	11,7	11,7
26	26	26	26	26	26	26	26	15,2	15,2	15,2
ИТОГО	ИТОГО	ИТОГО	ИТОГО	ИТОГО	ИТОГО	ИТОГО	ИТОГО	ИТОГО	ИТОГО	ИТОГО
339,6	394,9	475,7	526,3	638,7	396,4	456,9	552,6	621,9	718,3	787,9

ПРИМЕЧАНИЯ СМ. НА ЛИСТРЕ 22

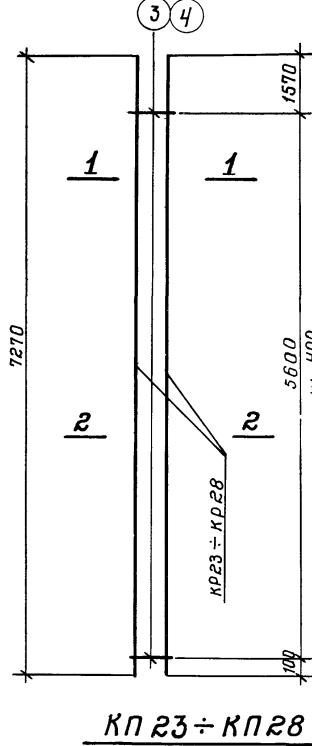
ТК	Сборные железобетонные двухветвевые колонны с проходами в уровне подкровельных балок	КЭ-01-60 второй выпуск III
1968	Пространственные каркасы КП12 ÷ КП22	лист 18

Госстрой СССР  
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1  
г. Ленинград

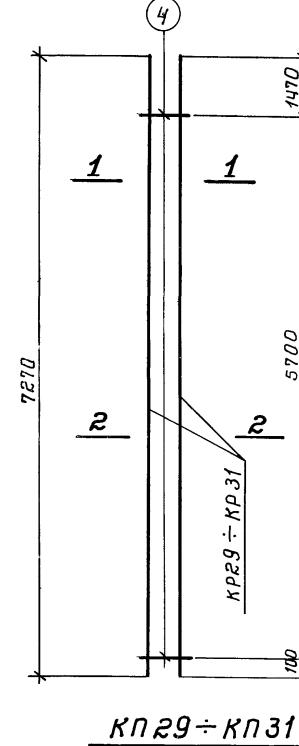
шифр  
НУТР-655/3



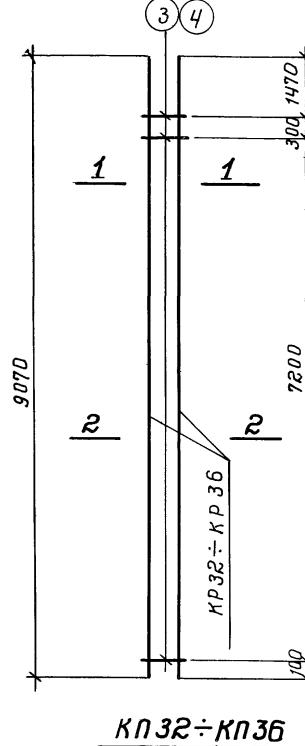
KП 38 ÷ KП 42



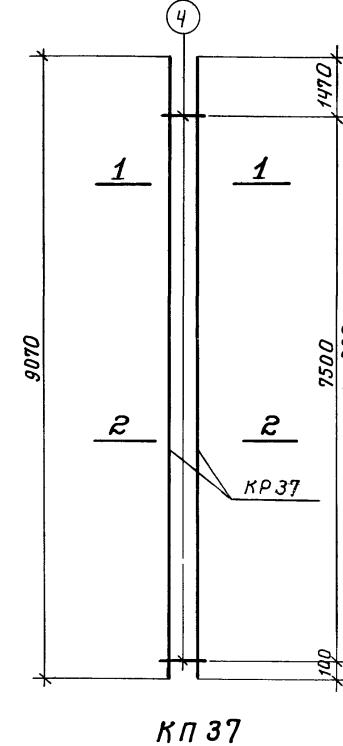
KП 23 ÷ KП 28



KП 29 ÷ KП 31



KП 32 ÷ KП 36



KП 37

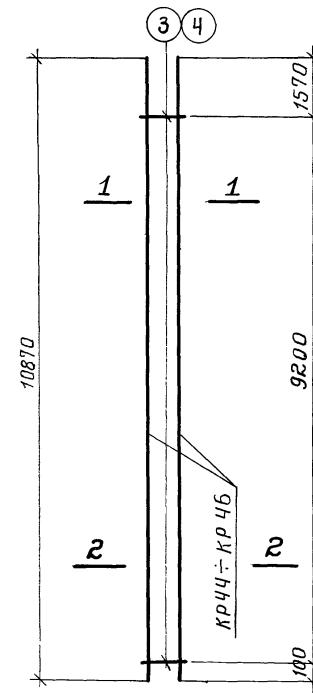
Выборка плоских каркасов и отдельных стержней на один пространственныи каркас							22						
Марка пространственного каркаса	Марка плоского каркаса и отдельных стержней	Колич. шт.	Вес кг	~ листа	Марка пространственного каркаса	Марка плоского каркаса и отдельных стержней	Колич. шт.	Вес кг	~ листа				
КР 23		2	155.2	3	КР 34		2	267.2	3				
Поз. 3		42	2.9	26	Поз. 3		52	3.6	26				
Итого		158.1		Итого		270.8							
КР 24		2	186.8	3	КР 35		2	283.0	3				
Поз. 3		42	2.9	26	Поз. 3		52	3.6	26				
Итого		189.7		Итого		286.6							
КР 25		2	202.6	3	КР 36		2	304.0	3				
Поз. 3		42	2.9	26	Поз. 4		52	6.8	26				
Итого		205.5		Итого		310.8							
КР 26		2	224.6	3	КР 37		2	359.6	3				
Поз. 3		42	2.9	26	Поз. 4		67	8.7	26				
Итого		227.5		Итого		368.3							
КР 27		2	240.4	3	КР 38		2	210.6	4				
Поз. 3		42	2.9	26	Поз. 3		60	4.2	26				
Итого		243.3		Итого		214.8							
КР 28		2	260.4	3	КР 39		2	253.0	4				
Поз. 4		42	5.5	26	Поз. 3		60	4.2	26				
Итого		265.9		Итого		257.2							
КР 29		2	287.6	3	КР 40		2	309.8	4				
Поз. 4		55	7.2	26	Поз. 3		60	4.2	26				
Итого		294.8		Итого		314.0							
КР 30		2	305.2	3	КР 41		2	325.6	4				
Поз. 4		55	7.2	26	Поз. 3		60	4.2	26				
Итого		312.4		Итого		329.8							
КР 31		2	331.8	3	КР 42		2	347.0	4				
Поз. 4		55	7.2	26	Поз. 4		60	7.8	26				
Итого		339.0		Итого		354.8							
КР 32		2	183.0	3									
Поз. 3		52	3.6	26									
Итого		186.6											
КР 33		2	220.0	3									
Поз. 3		52	3.6	26									
Итого		223.6											

Примечания см. на листе 22

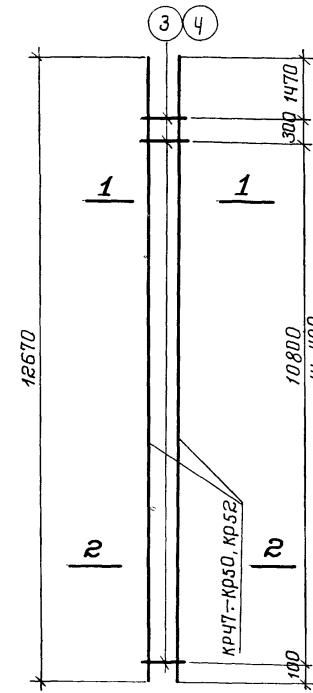
ТК	Сборные железобетонные двутавровые колонны с проходами в уровне подкрановых блоков	КЭ-01-60
1968	Пространственныи каркасы КП 23 ÷ КП 42	Выпуск III

лист 19

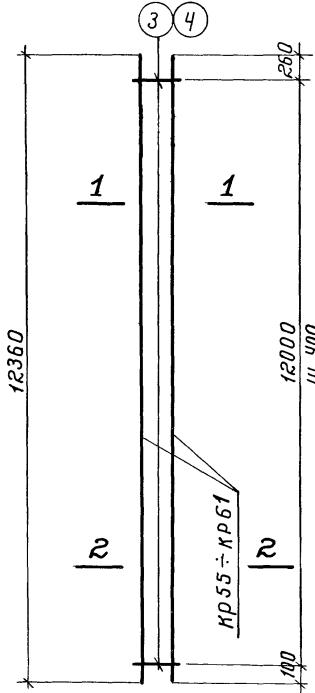
9853-03 23



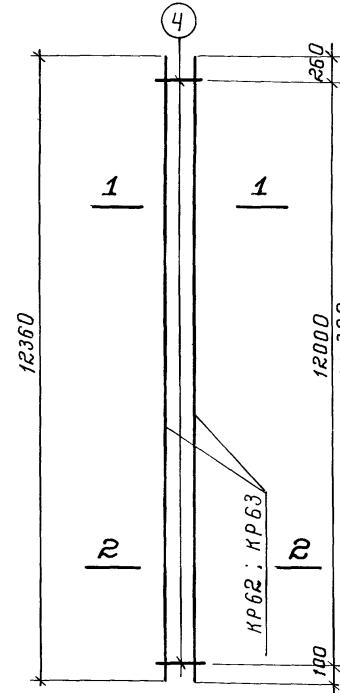
KП43÷KП45



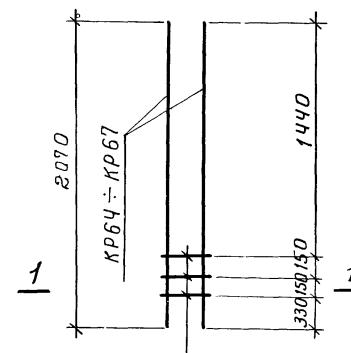
KП46÷KП50



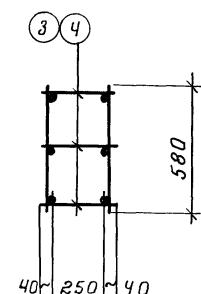
KП51÷KП57



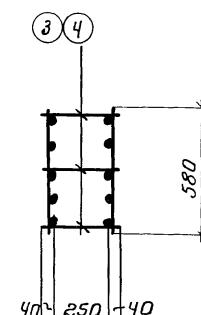
KП58 ; KП59



KП60÷KП63



1-1

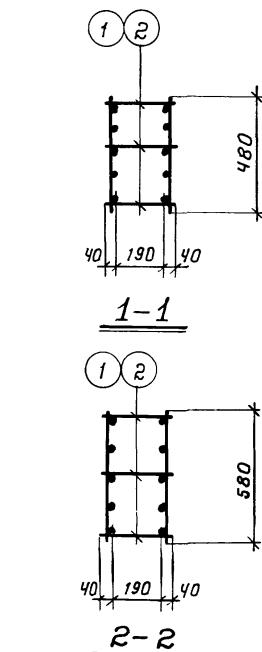


2-2

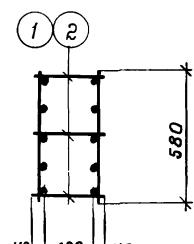
Выборка плоских каркасов и отделочных пространственных каркас							23						
Марка простр. каркаса сд	Марка плоского каркаса и отделочн. стержня	Колич. шт.	Вес кг	~ лист	Марка простр. каркаса сд	Марка плоского каркаса и отделочн. стержня	Колич. шт.	Вес кг	~ лист				
КР 44		2	211.6	4	КР 58		2	402.2	5				
Поз. 3		72	5.0	26	Поз. 3		93	6.5	26				
Итого		216.6		Итого		408.7							
КР 45		2	254.0	4	КР 59		2	436.0	5				
Поз. 3		72	5.0	26	Поз. 4		93	6.5	26				
Итого		259.0		Итого		442.5							
КР 46		2	349.0	4	КР 60		2	481.2	5				
Поз. 4		72	9.4	26	Поз. 4		93	12.0	26				
Итого		358.4		Итого		493.2							
КР 47		2	264.8	4	КР 61		2	508.8	5				
Поз. 3		87	6.1	26	Поз. 4		93	12.0	26				
Итого		270.9		Итого		520.8							
КР 48		2	317.8	4	КР 62		2	555.2	5				
Поз. 3		87	6.1	26	Поз. 4		123	16.0	26				
Итого		323.9		Итого		571.2							
КР 49		2	384.0	4	КР 63		2	623.2	5				
Поз. 3		87	6.1	26	Поз. 4		123	16.0	26				
Итого		390.1		Итого		639.2							
КР 50		2	408.6	4	КР 64		2	31.4	5				
Поз. 3		87	6.1	26	Поз. 3		9	0.6	26				
Итого		414.7		Итого		32.0							
КР 52		2	488.8	4	КР 65		2	37.8	5				
Поз. 4		87	11.3	26	Поз. 3		9	0.6	26				
Итого		500.1		Итого		38.4							
КР 55		2	260.8	5	КР 66		2	48.6	5				
Поз. 3		93	6.5	26	Поз. 3		9	0.6	26				
Итого		267.3		Итого		49.2							
КР 56		2	313.2	5	КР 67		2	61.2	5				
Поз. 3		93	6.5	26	Поз. 4		9	1.2	26				
Итого		319.7		Итого		62.4							
КР 57		2	377.6	5									
Поз. 3		93	6.5	26									
Итого		384.1											

Примечание см. на листе 22

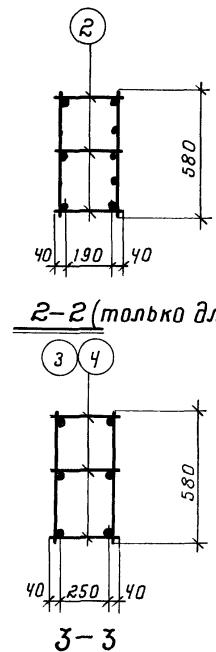
ТК	Сборные железобетонные двухбетонные колонны с проходами в уровне подкровельных балок	КЭ-01-60
1968	Пространственные каркасы КП43÷КП63	Выпуск III
		лист 20



1-1

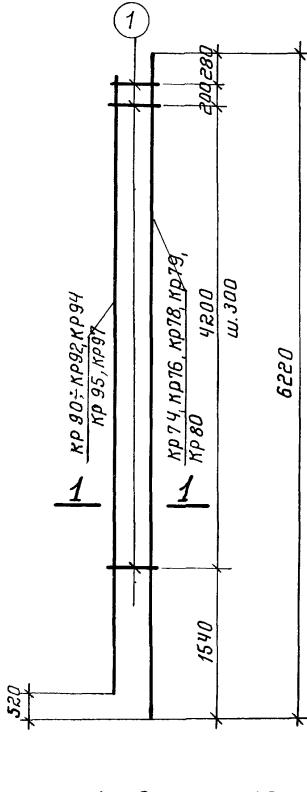


2-2

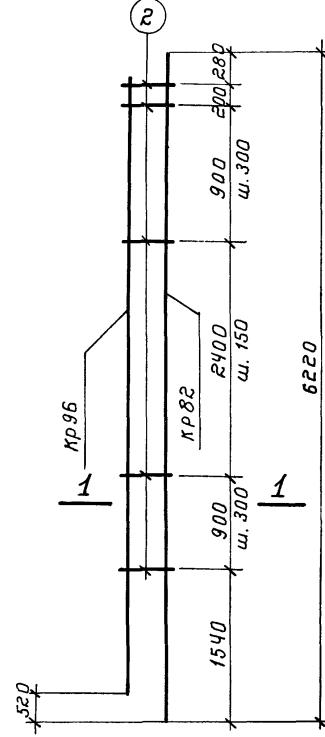


2-2 (только для КП80)

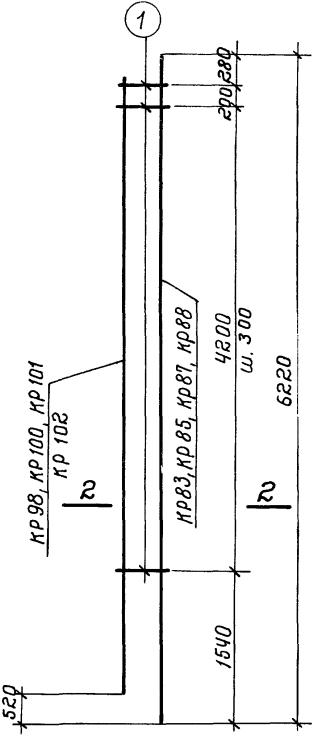
3-3



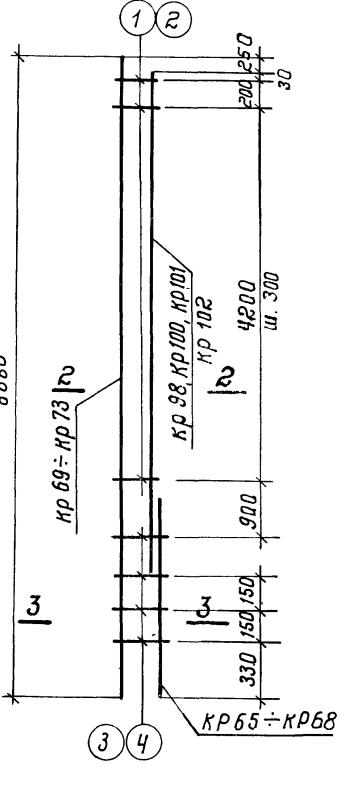
КП 64 ÷ КП 69



КП 70



КП 71 ÷ КП 75



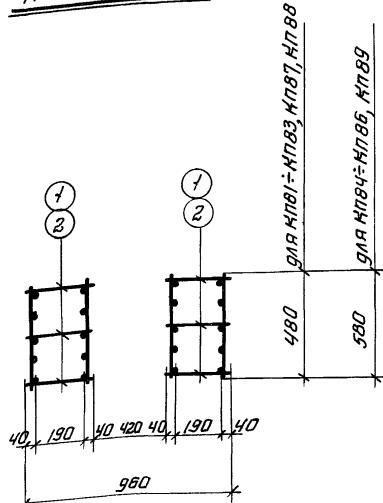
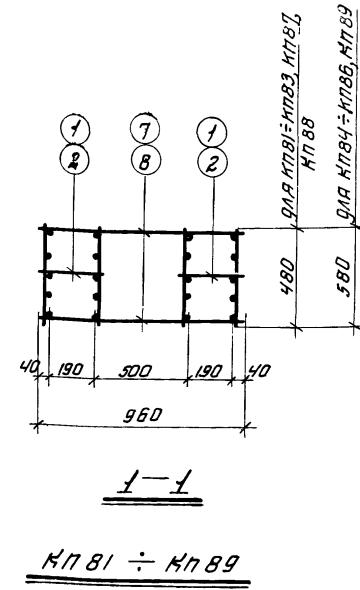
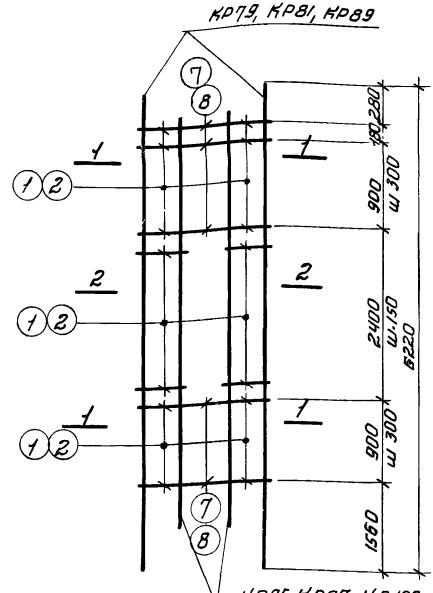
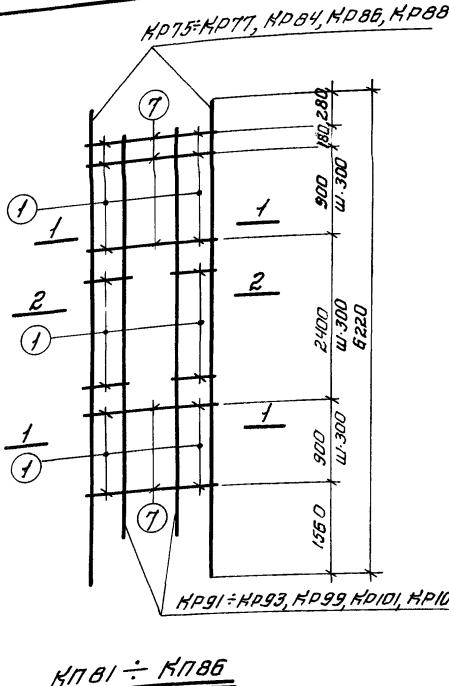
КП 76 ÷ КП 80

Примечание см. на листе 22

Выборка плоских каркасов и отделочных стяжек на один пространственныи каркас

24

Марка пространственного каркаса	Марка плоского каркаса и отдельн. стяжки	Колич. шт.	Вес кг	н/ листа	Марка пространственного каркаса	Марка плоского каркаса и отдельн. стяжки	Колич. шт.	Вес кг	н/ листа
КР 74	1	72.8	6		КР 87	1	102.2	6	
КР 90	1	61.9	7		КР 101	1	84.3	6	
Поз. 1	48	2.9	26		Поз 1	48	2.9	26	
					Итого				
					137.6				
КР 76	1	87.6	6		КР 88	1	112.9	6	
КР 91	1	67.5	7		КР 102	1	96.1	6	
Поз. 1	48	2.9	26		Поз 1	48	2.9	26	
					Итого				
					158.0				
КР 76	1	87.6	6		КР 65	1	18.9	5	
КР 92	1	74.4	7		КР 69	1	91.1	6	
Поз. 1	48	2.9	26		КР 98	1	62.3	7	
					Поз 1	48	2.9	26	
					Итого				
					164.9				
КР 78	1	101.8	6		КР 70	1	109.0	6	
КР 94	1	86.2	7		КР 100	1	74.8	7	
Поз. 1	48	2.9	26		Поз 1	48	2.9	26	
					Итого				
					212.0				
КР 80	1	126.0	6		КР 66	1	24.3	5	
КР 97	1	111.7	7		КР 71	1	114.6	6	
Поз. 1	48	2.9	26		КР 100	1	74.8	7	
					Поз 1	48	2.9	26	
					Итого				
					240.6				
КР 82	1	143.6	6		КР 67	1	30.6	5	
КР 96	1	122.3	7		КР 72	1	137.1	6	
Поз. 2	72	7.9	26		КР 101	1	84.3	7	
					Поз 2	48	5.3	6	
					Итого				
					217.4				
КР 83	1	73.2	6		КР 68	1	39.8	5	
КР 98	1	62.3	6		КР 73	1	135.1	6	
Поз. 1	48	2.9	26		КР 102	1	96.1	7	
					Поз 2	48	5.3	26	
					Итого				
					258.9				
КР 85	1	88.0	6		КР 68	1	39.8	5	
КР 100	1	74.8	6		КР 73	1	135.1	6	
Поз. 1	48	2.9	26		КР 102	1	96.1	7	
					Поз 2	48	5.3	26	
					Итого				
					165.7				
КР 85	1	88.0	6		КР 80	1	277.9		
КР 101	1	84.3	6						
Поз. 1	48	2.9	26						
					175.2				
Т К	Сборные железобетонные обруженные колонны с проходами в уровне подкрановых блоков								КЭ-01-60
1968	Пространственныи каркасы КП64 ÷ КП80								Выпуск III
									лист 21



### ПРИМЕЧАНИЯ

- Сборка пространственных каркасов должна производиться при помощи контактной сварки, выполняемой сварочными клещами в соответствии с "Указаниями по технологии электросварки арматуры железобетонных конструкций" (ВСН 38-57/МДПМХС-МСЭС).
- При сборке пространственных каркасов маркированные краской концы плоских каркасов должны быть обращены в одну сторону (на чертеже маркированные концы расположены внизу).

Выборка плоских каркасов из отдельных стержней  
на один пространственный каркас.

25

Нарка предприятия каркаса	Нарка плоского каркаса от стер.	к-во шт.	вес кг	н лист	Нарка предприятия каркаса	Нарка плоского каркаса от стер.	к-во шт.	вес кг	н лист
КР75	2	158,4	6		КР88	2	225,8	7	
КР91	2	135,0	7		КР102	2	192,2	7	
П03.7	18	3,8	26		П03.7	18	3,8	26	
П03.1	60	3,6	26		П03.1	60	3,6	26	
Итого	300	8			Итого	425,4			
КР76	2	175,2	6		КР79	2	225,0	6	
КР92	2	148,8	7		КР95	2	193,2	7	
П03.7	18	3,8	26		П03.7	18	3,8	26	
П03.1	60	3,6	26		П03.1	108	6,5	26	
Итого	331,4				Итого	428,5			
КР77	2	196,6	6		КР81	2	262,8	6	
КР93	2	167,8	7		КР97	2	223,4	7	
П03.7	18	3,8	26		П03.8	18	6,8	26	
П03.1	60	3,6	26		П03.2	108	11,9	26	
Итого	371,8				Итого	504,9			
КР84	2	159,2	7		КР89	2	264,8	7	
КР99	2	135,8	7		КР103	2	225,4	7	
П03.7	18	3,8	26		П03.8	18	6,8	26	
П03.1	60	3,6	26		П03.2	108	11,9	26	
Итого	302,4				Итого	508,9			
КР86	2	197,4	7						
КР101	2	168,6	7						
П03.7	18	3,8	26						
П03.1	60	3,6	26						
Итого	373,4								

ТК	Сборные железобетонные фундаментные колонны с проходами в уровне подкранобалок блоков	КЭ-01-60 выпуск III
1968	Пространственные каркасы КП81-КП89	лист 22

Выборка пластовых каркасов и отдельных стержней на один пространственныи каркас								25	
Марка пласт массы	Марка каркаса и отдельн стержней	К-бо шт	Вес кг	Н листов	Марка пласт массы	Марка каркаса и отдельн стержней	К-бо шт.	Вес кг	Н листов
НП 90	КР 104	1	186,3	8	НП 96	КР 110	2	342,0	8
	КР 108	1	110,8			П03.3	72	5,0	26
	КР 129	1	73,2	9		ИТОГО		347,0	
	П03.1	51	3,1	26					
	П03.3	75	5,3	26		КР 111	2	432,2	8
	ИТОГО	378,7				П03.4	72	9,4	26
						ИТОГО		441,6	
НП 91	КР 105	1	226,7	8	НП 97	КР 127	1	92,7	9
	КР 109	1	133,1			КР 129	1	73,2	
	КР 150	1	90,7	11		П03.1	51	3,1	26
	П03.1	51	3,1			ИТОГО		169,0	
	П03.3	75	5,3	26					
	ИТОГО	458,9							
НП 92	КР 106	1	278,2	8	НП 98	КР 128	1	119,3	9
	КР 110	1	171,0			КР 156	1	90,7	11
	КР 130	1	109,6	9		П03.1	51	3,1	26
	П03.1	51	3,1			ИТОГО		213,1	
	П03.3	75	5,3	26					
	ИТОГО	567,2							
НП 93	КР 107	1	342,3	8	НП 100	КР 158	1	152,5	11
	КР 111	1	216,1			КР 159	1	118,3	
	КР 159	1	118,3	11		П03.2	75	8,3	26
	П03.2	75	8,3			ИТОГО		279,1	
	П03.4	75	9,8	26					
	ИТОГО	694,8							
НП 94	КР 108	2	221,6	8	НП 101	КР 131	2	36,8	9
	П03.3	72	5,0	26		П03.3	9	0,6	26
	ИТОГО	226,6				ИТОГО		37,4	
НП 95	КР 109	2	266,2	8	НП 102	КР 132	2	44,4	9
	П03.3	72	5,0	26		П03.3	9	0,6	26
	ИТОГО	271,2				ИТОГО		45,0	
НП 96	КР 110	2	172,0	8	НП 103	КР 133	2	57,0	9
	П03.4	9	1,2			П03.3	9	0,6	26
	ИТОГО					ИТОГО		57,6	

TK	Сборные железобетонные двухфутовые колонны с проходами в уровне подкровельных блоков	К-01-60 Выпуск III
1968	Пространственные каркасы КП90÷КП104	лист 23

## ПРИСЧАДНЯ СН. НД ЛУСТЕ 22

Госстрой СССР	НОЧЬ ИЮНЬ 16	СИПОЛ НИМТ	БИОБС	КУЗНЕЦОВА
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ПКИ	21. Конструирование	Чубаков	Юрий	
г. ЛЕНИНГРАД	РЭК. проектирование	Пол		
	СМ. инженер.	Норолев		
	ИИ. инженер	Поздеев	Константина	Катомина

A technical drawing of a rectangular frame structure. The frame is composed of four vertical columns and four horizontal rows of lines. The top horizontal row has two circles labeled '1' and '2' at the top corners. The left vertical column has four dots on its top three segments. The right vertical column has four dots on its top three segments. The bottom horizontal row has four dots on its left three segments. The bottom-left corner of the frame is labeled '40'. The bottom-right corner is labeled '40'. The middle horizontal row is labeled '190' in the center. The left vertical column is labeled '40' at the bottom. The right vertical column is labeled '40' at the bottom. To the right of the frame, the text '580' is written vertically.

A technical drawing of a rectangular frame structure. The top horizontal edge is labeled '3 4' in a circle. The left vertical edge is labeled '40' at the bottom and '250' in the middle. The right vertical edge is labeled '40' at the bottom and '580' in the middle. The bottom horizontal edge is labeled '3 - 3'.

1:1000

11794 - 11797

кп101÷кп104

$$\frac{KPD4 \div KPD6}{3}$$

13580

13580

2

2

3

3

100

100

MP III

8800

111400

4

Kn98; Kn99

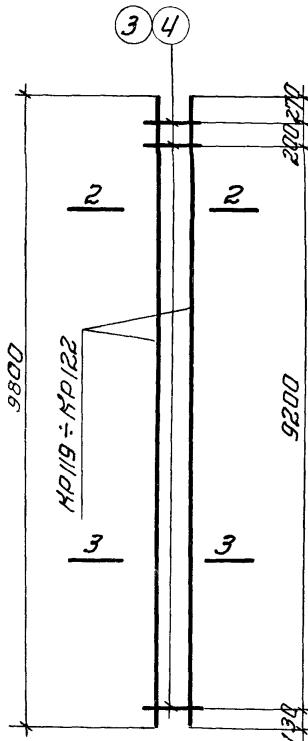
Kn 100

K190÷K192

K1793

$$\underline{1094 \div 1097}$$

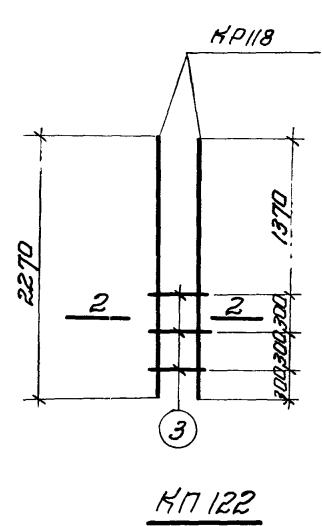
15680 AD 107



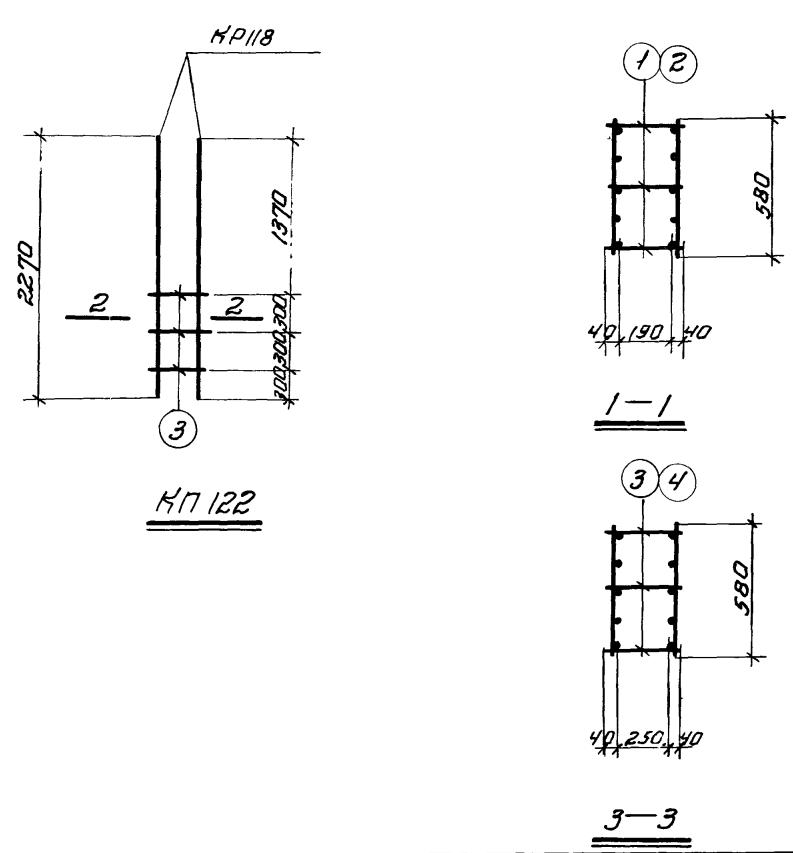
KП105 ÷ KП108



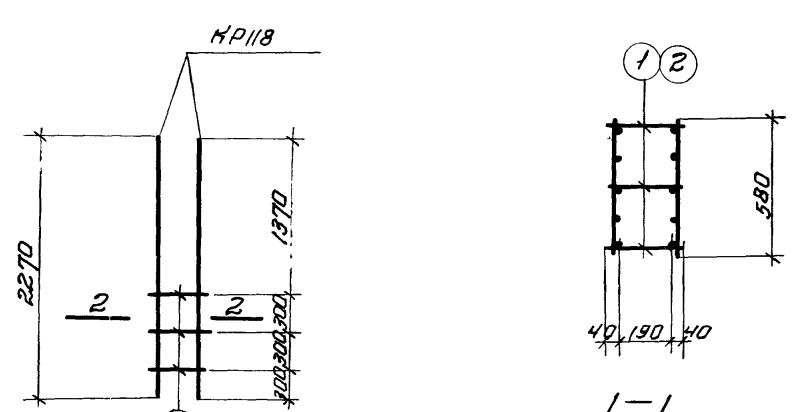
KП119 ÷ KП121



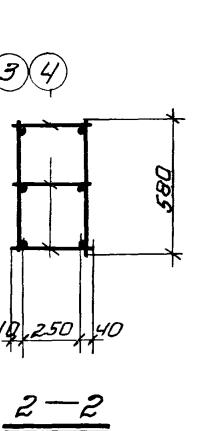
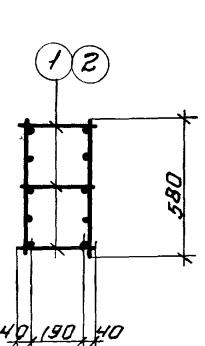
KП118



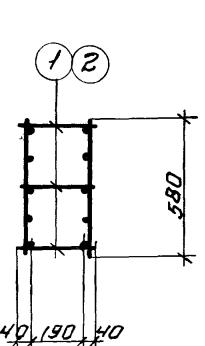
3-3



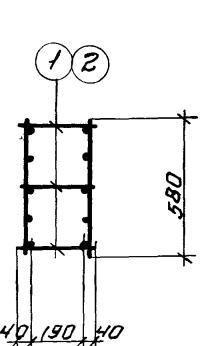
KП113 ÷ KП115



KП116 ÷ KП118



KП113 ÷ KП115



KП116 ÷ KП118

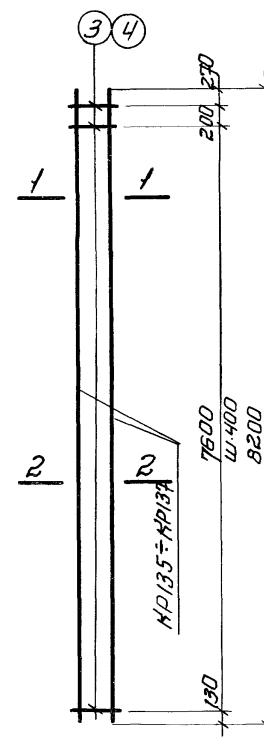
Выборка плоских каркасов и отдельных стержней  
на один пространственныи каркас

НОРКА ПРОСТР. КАРКАС СД	НОРКА ПЛОСКОГО КАРКАСА ЧУДО СТЕРЖ.	К-БО ШТ.	ВЕС КГ	Н Листа	НОРКА ПРОСТР. КАРКАС СД	НОРКА ПЛОСКОГО КАРКАСА ЧУДО СТЕРЖ.	К-БО ШТ.	ВЕС КГ	Н Листа
КП119	2	211,4	9		КП113	2	291,0	8	
П03.3	75	5,3	26		П03.3	90	6,3	26	
	Итого	216,7			Итого	297,3			
КП120	2	254,2	9		КП114	2	379,6	8	
П03.3	75	5,3	26		П03.3	90	6,3	26	
	Итого	259,5			Итого	379,9			
КП121	2	326,8	9		КП115	1	93,1	8	
П03.3	75	5,3	26		КП118	1	17,2	9	
	Итого	332,1			КП129	1	73,2	9	
КП122	2	389,4	9		П03.3	12	0,8	26	
П03.4	75	9,8	26		П03.1	51	3,1		
	Итого	399,2			Итого	187,4			
КП123	1	94,9			КП116	1	114,7	8	
КП129	1	73,2			КП156	1	90,7	11	
КП131	1	18,4			КР205	1	20,7		
П03.3	12	0,8	26		П03.3	12	0,8		
П03.1	51	3,1			П03.1	51	3,1		
	Итого	189,8			Итого	230,0			
КП124	1	116,0	9		КР117	1	134,1	8	
КР132	1	22,2	9		КР130	1	109,6	9	
КР156	1	90,7	11		КР206	1	26,6	11	
П03.3	12	0,8	26		П03.3	12	0,8		
П03.1	51	3,1			П03.1	51	3,1		
	Итого	233,3			Итого	274,2			
КР125	1	136,0			КР155	1	104,2		
КР130	1	109,6			КР156	1	90,7		
КР133	1	28,5			П03.1	51	3,1		
П03.3	12	0,8	26		Итого	198,0			
П03.1	51	3,1			КР128	1	119,3		
	Итого	278,0			КР130	1	109,6		
КР126	1	160,8			П03.1	51	3,1		
КР130	1	109,6			Итого	232,0			
КР134	1	36,0	10		КР130	1	109,6	9	
П03.4	12	1,6	26		КР157	1	135,5	11	
П03.2	51	5,6			П03.2	51	5,6	26	
	Итого	313,6			Итого	250,7			
КР112	2	242,4	8		КР118	2	34,4	9	
П03.3	90	6,3	26		П03.3	9	0,6	26	
	Итого	248,7			Итого	35,0			
КР122	1	116,0							
КР121	1	116,0							
КР113	1	116,0							
КР112	1	116,0							
КР111	1	116,0							
КР110	1	116,0							
КР109	1	116,0							
КР108	1	116,0							
КР107	1	116,0							
КР106	1	116,0							
КР105	1	116,0							
КР104	1	116,0							
КР103	1	116,0							
КР102	1	116,0							
КР101	1	116,0							
КР100	1	116,0							
КР109	1	116,0							
КР108	1	116,0							
КР107	1	116,0							
КР106	1	116,0							
КР105	1	116,0							
КР104	1	116,0							
КР103	1	116,0							
КР102	1	116,0							
КР101	1	116,0							
КР100	1	116,0							
КР109	1	116,0							
КР108	1	116,0							
КР107	1	116,0							
КР106	1	116,0							
КР105	1	116,0							
КР104	1	116,0							
КР103	1	116,0							
КР102	1	116,0							
КР101	1	116,0							
КР100	1	116,0							
КР109	1	116,0							
КР108	1	116,0							
КР107	1	116,0							
КР106	1	116,0							
КР105	1	116,0							
КР104	1	116,0							
КР103	1	116,0							
КР102	1	116,0							
КР101	1	116,0							
КР100	1	116,0							
КР109	1	116,0							
КР108	1	116,0							
КР107	1	116,0							
КР106	1	116,0							
КР105	1	116,0							
КР104	1	116,0							
КР103	1	116,0							
КР102	1	116,0							
КР101	1	116,0							
КР100	1	116,0							

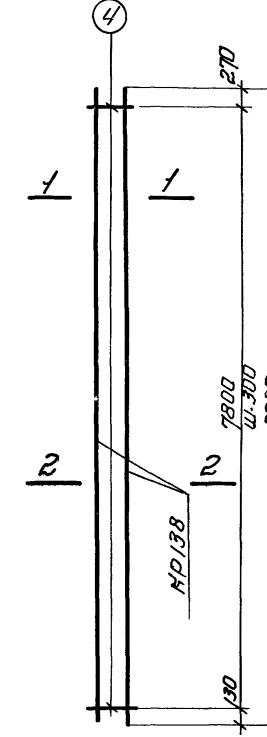
Госстрой СССР  
ПРИЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ  
г. ЛЕНИНГРАД

шифр  
НПР-6553

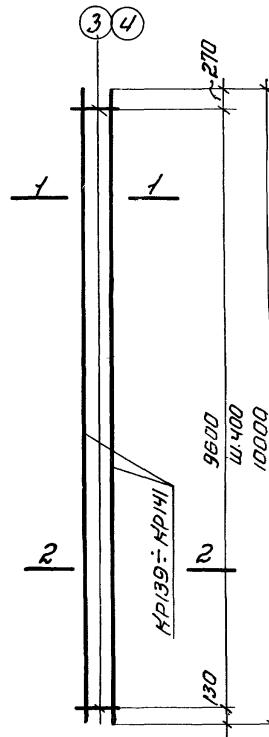
номера  
чертежей  
и обозначение  
стен  
и перегородок



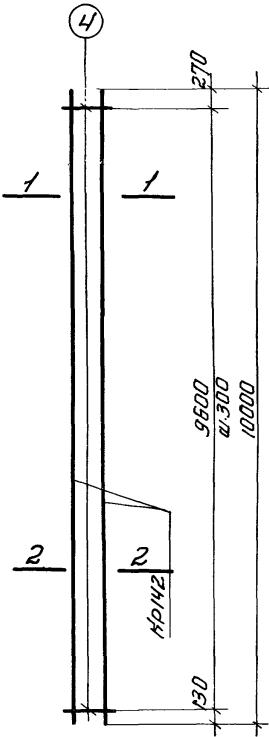
KП123 = KП125



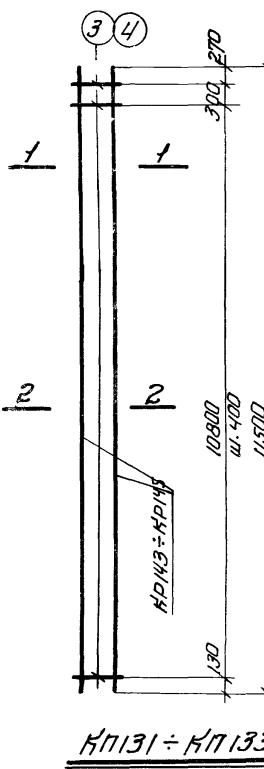
KП126



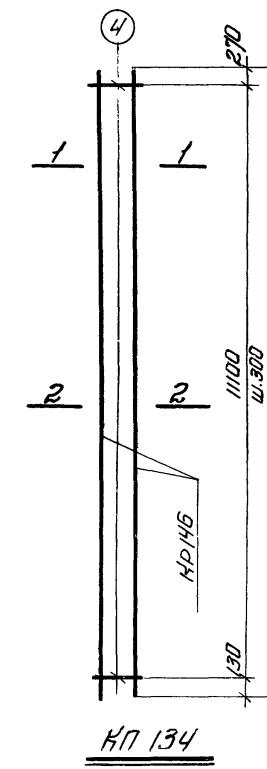
KП127 = KП129



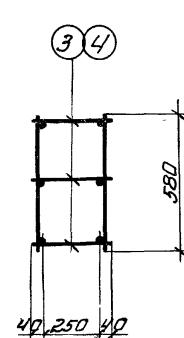
KП130



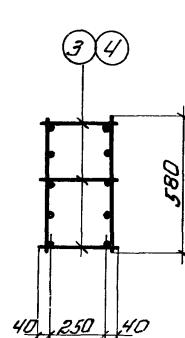
KП131 = KП133



KП134



1-1

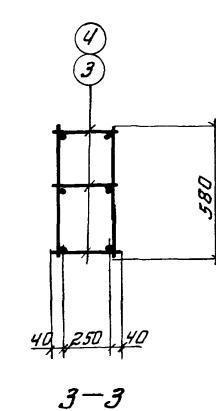
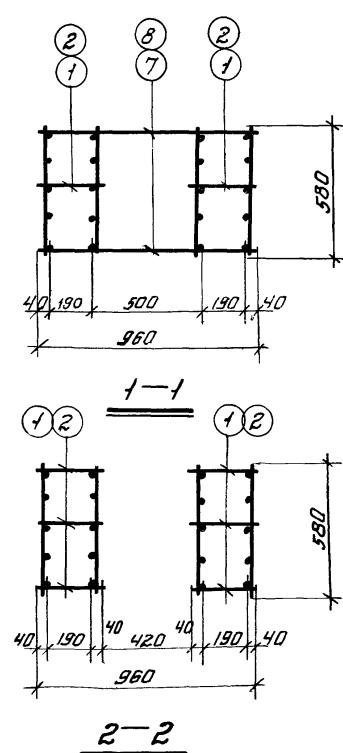
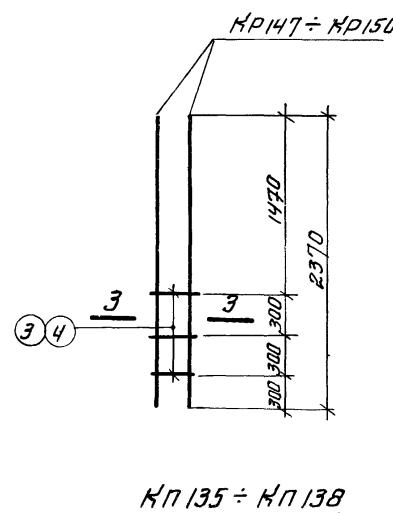
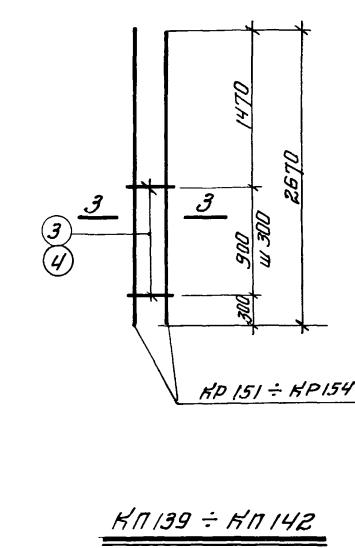
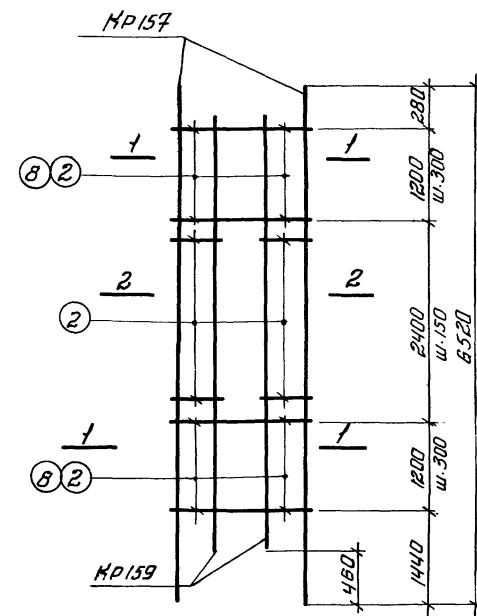
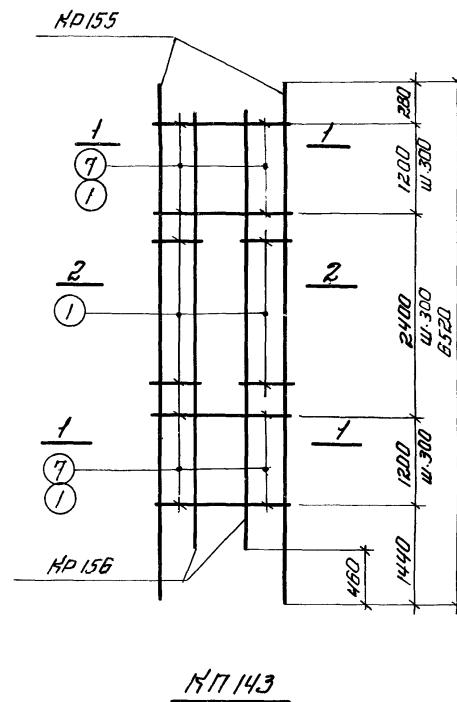


2-2

Выборка пласких каркасов и отдельных стержней на один пространственный каркас								28	
норма пространственного каркаса	норма плаского каркаса шт. с отр. стержн.	к-во шт.	вес кг	н. листа	норма пространственного каркаса	норма плаского каркаса шт. с отр. стержн.	к-во шт.	вес кг	н. листа
КП135	2	209,2	10		КП141	2	414,2	10	
П03.3	63	4,4	26		П03.4	75	9,8	26	
	штото	213,6			штото	424,0			
КП136	2	258,8	10		КП142	2	506,6	10	
П03.3	63	4,4	26		П03.4	99	12,9	26	
	штото	273,2			штото	519,5			
КП137	2	321,2	10		КП143	2	306,0	10	
П03.4	63	8,2	26		П03.3	87	6,1	26	
	штото	329,4			штото	312,1			
КП138	2	396,8	10		КП144	2	393,2	10	
П03.4	81	10,5	26		П03.3	87	6,1	26	
	штото	407,3			штото	399,3			
КП139	2	273,0	10		КП145	2	466,6	10	
П03.3	75	5,3	26		П03.4	87	11,3	26	
	штото	278,3			штото	477,9			
КП140	2	330,4	10		КП146	2	573,0	11	
П03.3	75	5,3	26		П03.4	114	14,8	26	
	штото	335,7			штото	587,8			

ПРИМЕЧАНИЯ СН. № Листе 22

ТК	Сборные железобетонные фундаментные колонны с проходами в уровне подиума на балках	КЭ-01-60 бюлл. III
1968	Пространственные каркасы КП123-КП134	Лист 25



Примечания см. на листе 22

Выборка пластиковых каркасов и отдельных стержней  
из один пространственных каркасов

29

Номер пространственного каркаса	Номер пластикового каркаса из стержней	К-бо шт	Вес кг	Н листа	Номер пространственного каркаса	Номер пластикового каркаса из стержней	К-бо шт	Вес кг	Н листа
КР147	1	43,2	11		КР154	2	102,8	11	
П03.3	9	0,6	26		П03.4	12	1,6	26	
					Чтото	43,8			
					КР148	2	55,4	11	
					П03.3	9	0,6	26	
					Чтото	56,0			
					КР149	2	70,0	11	
					П03.4	9	1,2	26	
					Чтото	71,2			
					КР150	2	91,0	11	
					П03.4	9	1,2	26	
					Чтото	92,2			
					КР151	2	48,6	11	
					П03.3	12	0,8	26	
					Чтото	49,4			
					КР152	2	62,6	11	
					П03.3	12	0,8	26	
					Чтото	63,4			
					КР153	2	79,0	11	
					П03.4	12	1,6	26	
					Чтото	80,6			

Спецификация отдельных стержней  
для пространственных каркасов

Н поз.	Эдкнз	Ф	Длина мм	вес кг	Н поз.	Эдкнз	Ф	Длина мм	вес кг
1		6А1	270	0,05	7		6А1	960	0,21
2		8А1	270	0,11	8		8А1	960	0,38
3		6А1	330	0,07	9		6А1	900	0,20
4		8А1	330	0,13	10		8А1	900	0,36
5		6А1	380	0,08	11		6А1	960	0,21
6		8А1	380	0,15	12		8А1	960	0,38

ТК

Сборные железобетонные двутавровые колонны  
с проходами и б уроюне под кранобойки базы

КЭ-01-60  
выпуск III  
лист 26

1968

Пространственные каркасы КП135-КП144.  
Спецификация отдельных стержней  
для пространственных каркасов

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		Санкт-Петербург	Четверг
Рук. группой	Л.П.	ЛПУ	
от. инженер	С.Ф.Симонов	Ходолев	
СНиП/НДР		Приборы	Четверг
г. ЛЕНИНГРАД			Котенко

Figure showing two structural frames labeled 2-2 and 3-3. Frame 2-2 (left) has a height of 580 and a width of 190 + 40. Frame 3-3 (right) has a height of 580 and a width of 40 + 250 + 40. Both frames are 50 units thick. Circular callouts (2) and (3) point to the top of frame 2-2 and the top of frame 3-3 respectively. Circular callouts (4) point to the right side of frame 3-3.

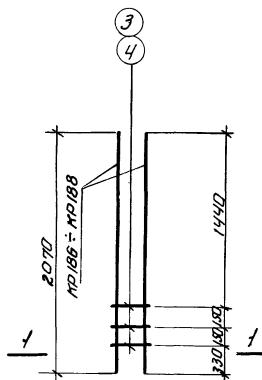
Technical drawing of a structural detail, likely a corner or support, showing dimensions and labels 6, 10, 12, 40, 190, 40, and 580.

Выборка плоских каркасов и отдельных стержней на один пространственныи каркас							30			
норма потреб- ко карка- са	норма плоского каркаса шт. с учетом стержней	к-во шт.	вес кг	н листов	норма потреб- ко карка- са	норма плоского каркаса шт. с учетом стержней	к-во шт.	вес кг	н листов	
н/п 145	KP160	1	221,4	12	н/п 151	KP166	2	362,2	12	
	KP164	1	110,5			П03.4	81	10,5	26	
	KP182	1	95,0	14		ИТОГО	372,7			
	П03.1	55	3,3	26		KP167	2	446,2	12	
	П03.3	66	4,6			П03.4	81	10,5	26	
	П03.9	5	1,0			ИТОГО	456,7			
	ИТОГО	436,4								
н/п 146	KP161	1	269,2	12	н/п 152	KP177	1	121,9	14	
	KP165	1	142,0			KP182	1	95,6		
	KP183	1	107,5	14		П03.1	55	3,3	26	
	П03.1	55	3,3	26		П03.9	5	1,0		
	П03.3	66	4,6			ИТОГО	221,8			
	П03.9	5	1,0			KP179	1	178,3	14	
	ИТОГО	527,6				KP184	1	108,5		
н/п 147	KP162	1	344,1	12	н/п 153	П03.2	79	8,7	26	
	KP166	1	181,1			П03.10	5	1,8		
	KP185	1	137,7	14		ИТОГО	287,3			
	П03.2	79	8,7	26		KP180	1	231,0	14	
	П03.4	84	10,9			KP185	1	137,7		
	П03.10	5	1,8			П03.2	79	8,7	26	
	ИТОГО	684,3				П03.10	5	1,8		
н/п 148	KP163	1	400,4	12	н/п 154	ИТОГО	379,2			
	KP167	1	223,1			KP178	1	139,6	14	
	KP185	1	137,7	14		KP182	1	95,6		
	П03.2	79	8,7	26		П03.1	55	3,3	26	
	П03.4	84	10,9			П03.9	5	1,0		
	П03.10	5	1,8			ИТОГО	239,5			
	ИТОГО	782,6				KP181	1	200,8	14	
н/п 149	KP164	2	221,0	12	н/п 155	KP185	1	137,7		
	П03.3	63	4,4	26		П03.2	79	8,7	26	
	ИТОГО	225,4				П03.10	5	1,8		
						ИТОГО	349,0			
н/п 150	KP165	2	284,0	12						
	П03.3	63	4,4	26						
	ИТОГО	288,4								

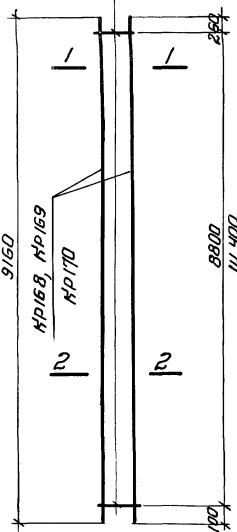
TH

Сборные железобетонные двухбетонные колонны  
с проходами в уровне подкрановых блоков

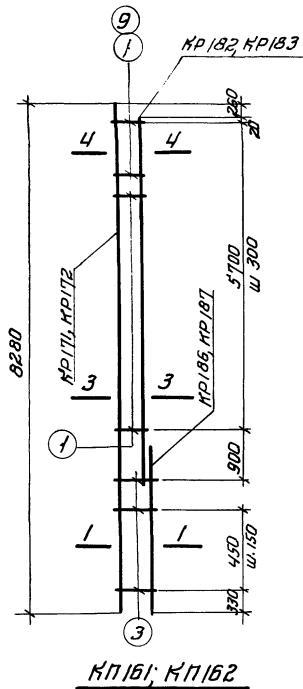
Кп163; Кп165; Кп166



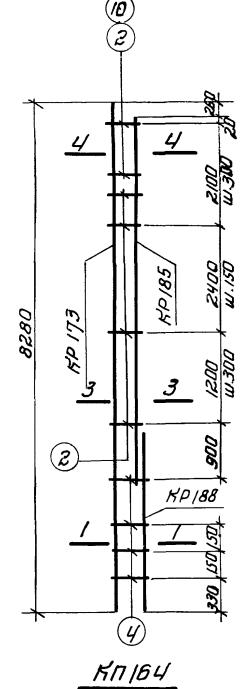
кп 158÷кп 160



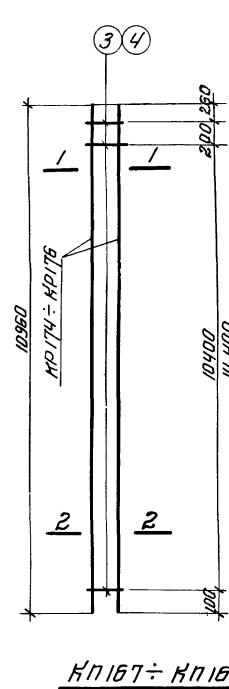
ՀՊ 158 ։ ՀՊ 160



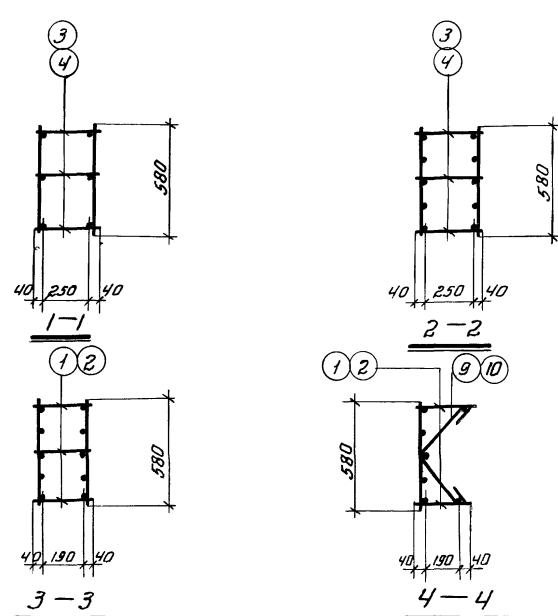
КП161; КП162



КП164



11167 ÷ 1118



Въздърка плоских коркадов и отделъкъ ихъ  
на одинъ пространственныиъ коркад

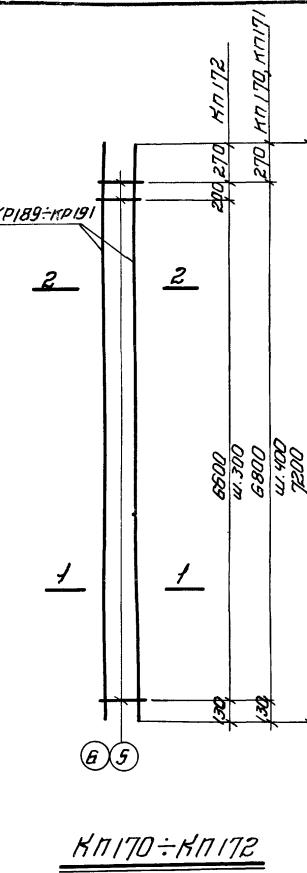
31

Норма потреб- ления	Норма послосного потреб- ления чтотг стремл- жен	К-бо шт.	Вес кг	Н листа	Норма потреб- ления	Норма послосного потреб- ления чтотг стремл- жен	К-бо шт.	Вес кг	Н листа
	KP 168	2	245,0	13		KP 173	1	193,5	13
	П03.3	69	4,8	26		KP 185	1	137,7	
			УТОТО	249,8		KP 188	1	30,6	
						П03.2	79	8,7	
	KP 169	2	314,8	13		П03.4	12	1,6	
	П03.3	69	4,8	26		П03.10	5	1,0	
			УТОТО	319,6				УТОТО	373,1
						KP 187	2	48,6	14
	KP 170	2	398,0	13		П03.3	9	0,7	
	П03.4	69	8,9	26				УТОТО	49,3
			УТОТО	406,9					
	KP 171	1	129,9	13		KD 188	2	61,2	14
	KD 182	1	95,6		14	П03.4	9	1,2	
	KP 186	1	18,9					УТОТО	62,4
	П03.1	55	3,3			KP 174	2	278,2	13
	П03.3	15	1,1		26	П03.3	84	5,9	
	П03.9	5	1,0					УТОТО	284,1
			УТОТО	249,8					
	KP 172	1	151,5	13		KP 175	2	357,6	13
	KP 183	1	107,5		14	П03.3	84	5,9	
	KP 187	1	24,3					УТОТО	363,5
	П03.1	55	3,3			KP 176	2	452,4	13
	П03.3	15	1,1		26	П03.4	84	10,9	
	П03.9	5	1,0					УТОТО	463,3
			УТОТО	288,7					
	KP 186	2	37,8	14					
	П03.3	9	0,7	26					
			УТОТО	38,5					

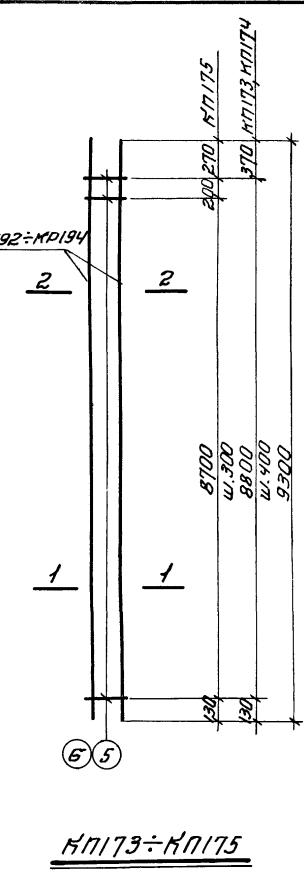
### ПРИМЕЧАНИЯ СЧ. № 10 Листе 22

TK	Сборные железобетонные двухбетонные колонны с проходами в уровне подкрановых балок	КЭ-01-60 Выпуск III
1968	Пространственные каркасы КП-158 ÷ КП169	лист 28

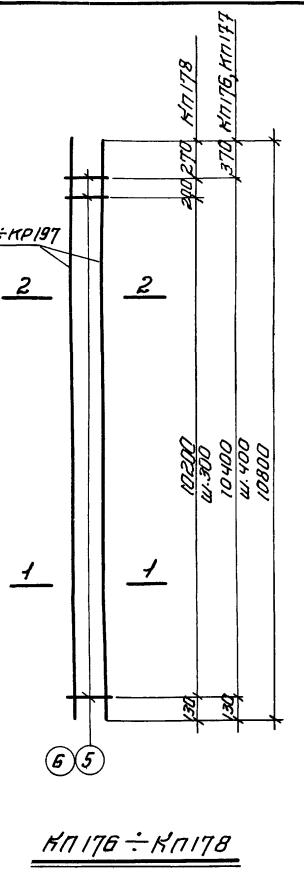
ШИФР	
НУПРБ55/3	
ГОССТРОЙ СССР	НДЧ АПЧ-16
ПРОЕКТНЫЙ СТАНДАРТ	ГЛ. КОДИЧЕСТВО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Г. ЛЕНИНГРАД	СТ. ИНЖЕНЕР



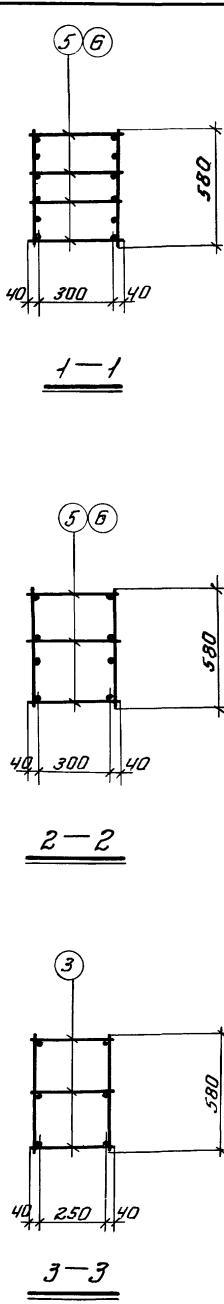
$$\underline{K7170 \div K7172}$$



$$\underline{\underline{17173 \div 175}}$$



$$\frac{1776}{178}$$

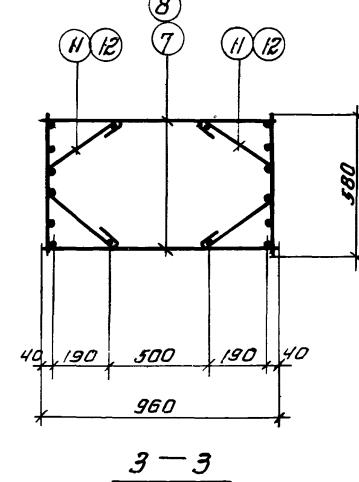
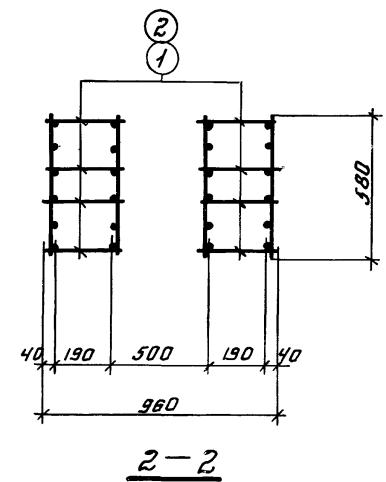
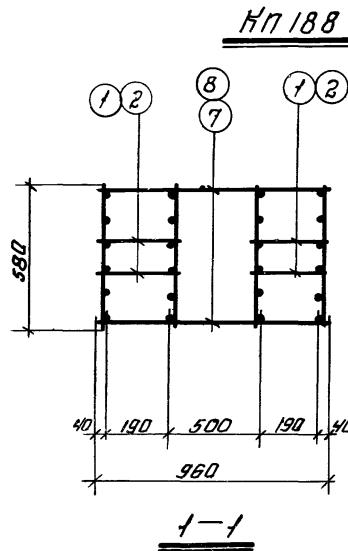
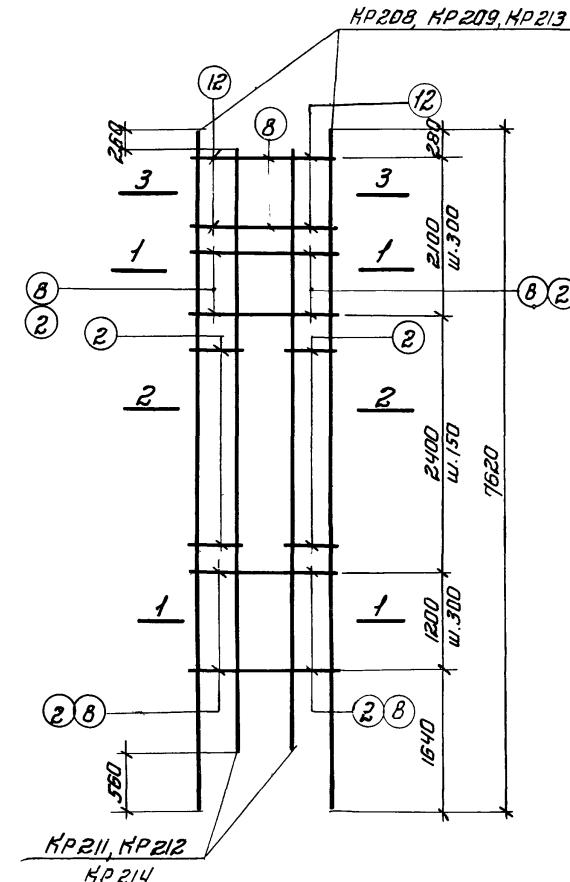
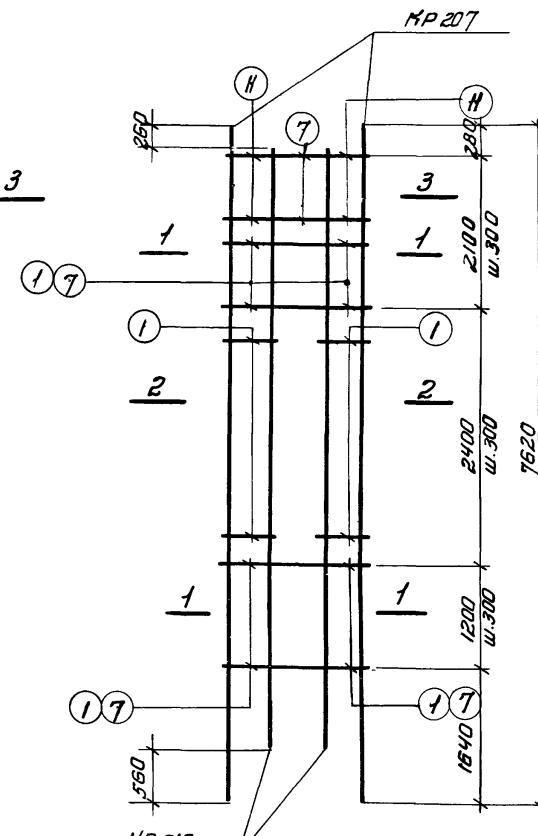


3-3

Примечания см. на листе 22

Выборка плоских каркасов, и отобранных стержней на один пространственныи каркас								32	
Номер предпри- ятия карка- са	Номер плоского каркаса ч. отп. стержня	Кол. шт.	Вес кг	Н число	Номер просто- го карка- са	Номер плоского каркаса ч. отп. стержня	Кол. шт.	Вес кг	Н число
НПП 170	КР.189	2	226,4	15	НПП 179	КР.198	2	57,4	15
	П03.5	65	5,2	26		П03.5	9	0,7	26
	ИТОГО	231,6				ИТОГО	58,1		
НПП 171	КР.190	2	291,2	15	НПП 180	КР.199	2	74,0	15
	П03.5	65	5,2	26		П03.5	9	0,7	26
	ИТОГО	296,4				ИТОГО	74,7		
НПП 172	КР.191	2	439,0	15	НПП 181	КР.200	2	82,4	15
	П03.5	86	12,9	26		П03.5	9	0,7	26
	ИТОГО	451,9				ИТОГО	83,1		
НПП 173	КР.192	2	269,4	15	НПП 182	КР.201	2	121,2	15
	П03.5	80	6,4	26		П03.5	9	1,4	26
	ИТОГО	275,8				ИТОГО	122,6		
НПП 174	КР.193	2	277,4	15	НПП 183	КР.205	2	41,4	15
	П03.5	80	12,0	26		П03.5	9	0,6	26
	ИТОГО	289,4				ИТОГО	42,0		
НПП 175	КР.194	2	518,0	15	НПП 184	КР.206	2	53,2	15
	П03.5	107	16,1	26		П03.5	9	0,6	26
	ИТОГО	534,1				ИТОГО	53,8		
НПП 176	КР.195	2	321,8	15	НПП 185	КР.202	2	56,8	15
	П03.5	92	7,8	26		П03.5	9	0,7	26
	ИТОГО	329,6				ИТОГО	57,5		
НПП 177	КР.196	2	452,8	15	НПП 186	КР.203	2	72,6	15
	П03.5	92	14,5	26		П03.5	9	1,4	26
	ИТОГО	467,3				ИТОГО	74,0		
НПП 178	КР.197	2	626,8	15	НПП 187	КР.204	2	106,2	15
	П03.5	122	18,3	26		П03.5	9	1,4	26
	ИТОГО	645,1				ИТОГО	107,5		

ТК	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХВЕТВЕВЫЕ КОЛОННЫ С ПРОХОДОМЫ В ЧУРОВЫЕ ПОДСТРОЙНЫХ БЛОКОВ	НЗ-01-60 БЫПУСК III
1968	Пространственные каркасы кпп170÷кпп187	лист 29



Выборка плоских каркасов и отдельных стержней на один пространственныи каркас									
Марка пространственного каркаса	Марка плоского каркаса и отв. стержней	К-во шт.	Вес кг	Н листа	Марка пространственного каркаса	Марка плоского каркаса и отв. стержней	К-во шт.	Вес кг	Н листа
KР 207	2	308,6		16	KР 209	2	422,4		16
KР 210	2	238,0			KР 212	2	320,2		
П03.1	88	5,5		26	П03.2	152	17,2		
П03.7	26	5,5			П03.8	26	9,9		
П03.11	10	2,1			П03.12	10	3,8		
ИТОГО	556,7				ИТОГО	773,5			
KП 188					KП 189				
KР 208	2	368,0		16	KР 213	2	547,8		16
KР 211	2	284,0			KР 214	2	415,0		
П03.2	152	17,2			П03.2	152	17,2		
П03.8	26	9,9		26	П03.8	26	9,9		
П03.12	10	3,8			П03.12	10	3,8		
ИТОГО	682,9				ИТОГО	993,7			

ПРИЧЕДНИЯ СМ. НА ЛИСТРЕ 22

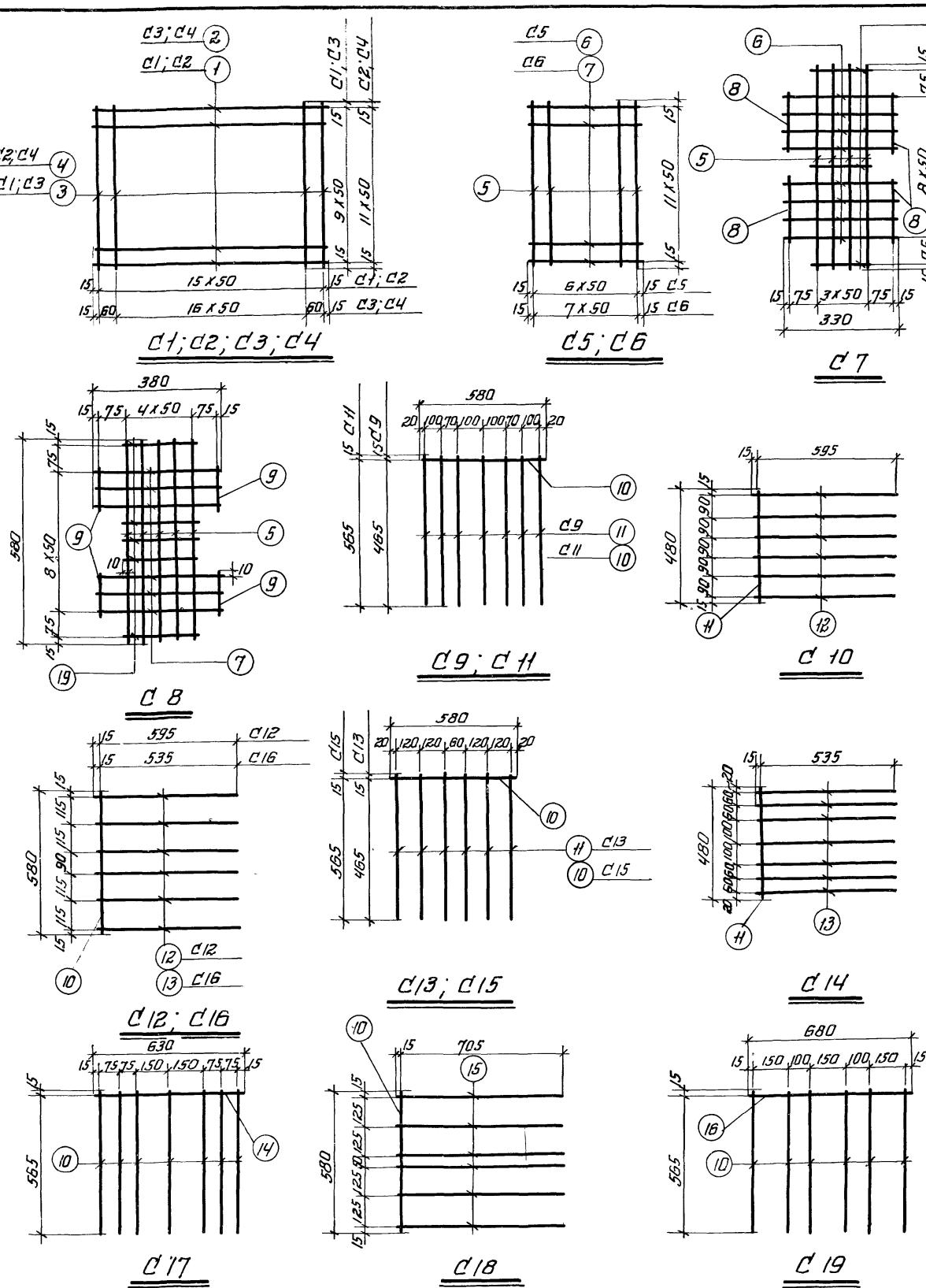
ТК	Сборные железобетонные двухбетонные колонны с проходами в уровне подкрановых балок	КЭ-01-60
1968	ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ КП 188-КП 191	выпуск III
		лист 30

### Примечание

1. Приварку шайб к стержням производить в тавр под слоем флюса. При отсутствии возможности сварки под слоем флюса, лист просверлить, выполнить раззенковку и анкеры приварить дуговой сваркой круговыми швами. Сварку вести электродами типа Э-50Д по ГОСТ 9467-60 (см. деталь "А" на листе 35).

ТК	Сборные железобетонные двухбетонные колонны с проходами в уровне подкровельных балок	КЭ-01-60 Выпуск III
1968	Спецификация арматурных марок СШ-1÷СШ-22	лист 31

шифр  
ИПР-665/3



Спецификация стопли на одно арматурное изделие

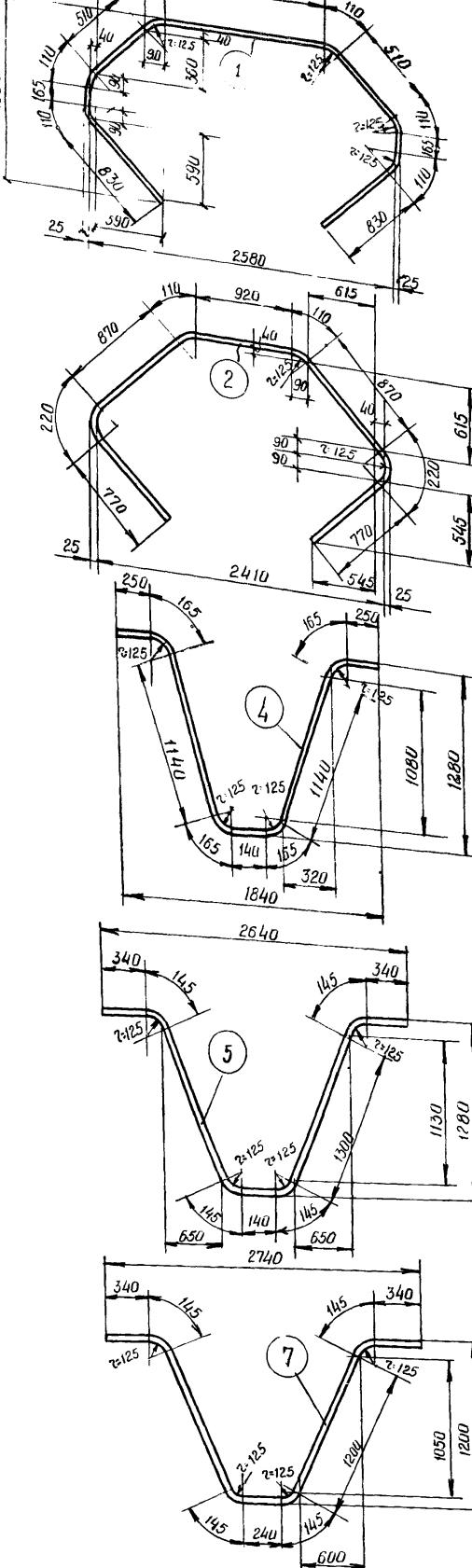
35

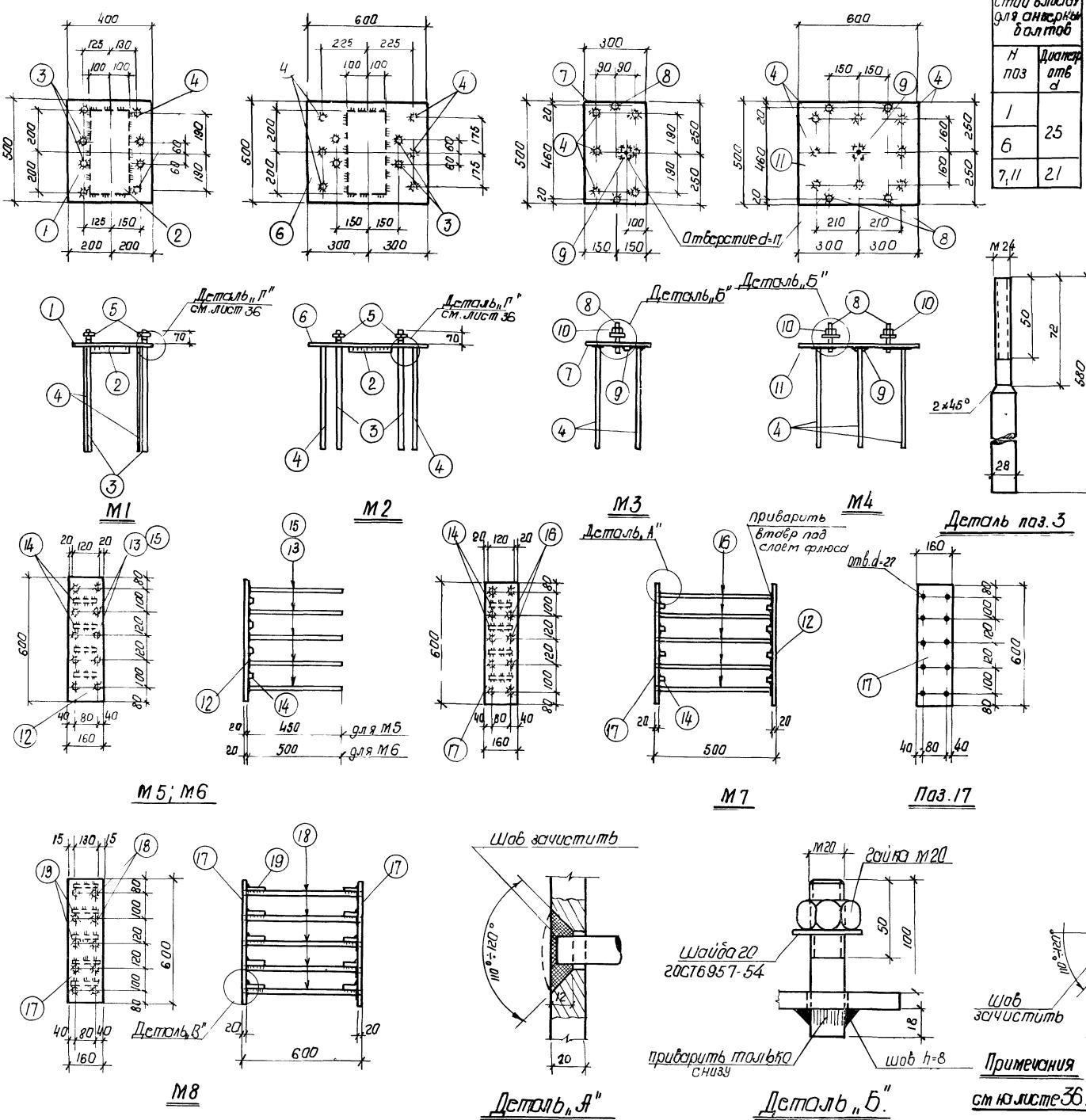
номер изделия		н	φ мм	длина мм	колич. шт.	общ. длина м	вес кг	номер изделия		н	φ мм	длина мм	колич. шт.	общая длина м	вес кг	
103.	ЭДКИЗ	1		8А1	780	10	7,8	3,4		11		10АIII	480	1	0,5	0,3
		3		8А1	480	16	7,7	3,0		12		10АIII	610	6	3,7	2,3
						ИТОГО	6,1							ИТОГО	2,6	
		1		8А1	780	12	9,4	3,7		10		10АIII	580	8	4,7	2,9
		4		8А1	580	16	9,5	3,7								
						ИТОГО	7,4									
		2		8А1	950	10	9,5	3,8		10		10АIII	580	1	0,6	0,4
		3		8А1	480	17	8,2	3,2		12		10АIII	610	6	3,7	2,3
						ИТОГО	7,0							ИТОГО	2,7	
		2		8А1	950	12	11,4	4,3		10		10АIII	580	1	0,6	0,4
		4		8А1	580	17	8,9	3,5		11		10АIII	480	6	2,9	1,8
						ИТОГО	7,8							ИТОГО	2,2	
		5		8АIII	580	7	4,1	1,6		11		10АIII	480	1	0,5	0,3
		6		8АIII	330	12	4,0	1,6		13		10АIII	550	7	3,9	2,4
						ИТОГО	3,2							ИТОГО	2,7	
		5		8АIII	580	8	4,6	1,8		10		10АIII	580	7	4,1	2,5
		7		8АIII	380	12	4,6	1,8								
						ИТОГО	3,6									
		5		8АIII	580	4	2,3	0,9		10		10АIII	580	1	0,6	0,4
		6		8АIII	330	8	2,6	1,0		13		10АIII	550	6	3,3	2,0
		8		8АIII	170	7	1,2	0,5								
						ИТОГО	2,4							ИТОГО	2,4	
		5		8АIII	580	5	2,9	1,2		10		10АIII	580	1	0,6	0,4
		7		8АIII	380	6	2,3	0,9		15		10АIII	720	6	4,3	2,7
		9		8АIII	120	4	0,5	0,2								
		10		8АIII	220	5	1,1	0,4								
						ИТОГО	2,7							ИТОГО	3,1	
		10		10АIII	580	1	0,6	0,4		10		10АIII	580	6	3,5	2,2
		11		10АIII	480	7	3,4	2,1		16		10АIII	680	1	0,7	0,4
						ИТОГО	2,5							ИТОГО	2,6	

## ПРИМЕЧАНИЯ

4. Сетки изготавливаются при помощи точечной электросварки в соответствии с ГОСТ 10922-64. „Арматурд и закладные детали сборные для желез. бет. конструкций и „указаниями по технологии электросварки арматуры железобетонных конструкций“ (ВСН 38-57 /МСПМХП - МАЗС).

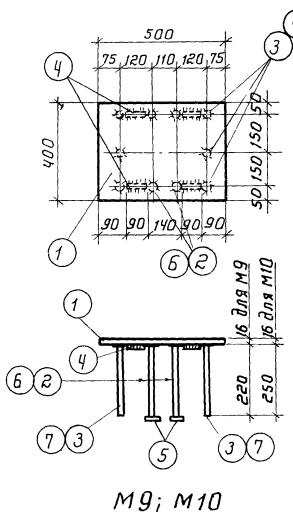
ТК	сборные железобетонные фундаментные колонны с проходящими в утробе подкосами	к-з-01-60 выпуск III
	Сетки $01 \div 019$	



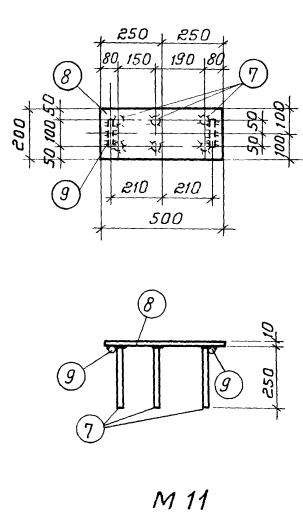


Спецификация стапли на один закладной элемент								37
Марка закладного	НН поз	Профиль	Длина мм	К-во шт	Вес кг			Примечан
					одного поясника	всех поясников	запас тк	
M 1	1	-400 x 12	500	1	18.8	18.8		сп.таблицы 3 на листе 56
	2	-200 x 30	400	1	18.8	18.8		
	3	Ф 28 А III	580	4	2.8	11.2		
	4	Ф 16 А III	500	4	0.8	3.2		
	5	ГОСТ Р М 24	-	4	0.11	0.4		
M 2	6	-500 x 12	600	1	28.2	28.2		сп.таблицы 3 на листе 56
	7	ГМ. М 1	400	1	18.8	18.8		
	8	-" -	580	4	2.8	11.2		
	9	-" -	500	6	0.8	4.8		
	10	-" -	-	4	0.11	0.4		
M 3	11	-300 x 12	500	1	14.1	14.1		сп.таблицы 3 на листе 56
	12	Ф 20 А I	130	2	0.3	0.6		
	13	ГМ. М 1	500	6	0.8	4.8		
	14	ГОСТ Р М 16	-	1	0.04			
	15	ГОСТ Р М 20	-	2	0.08	0.2		
M 4	16	-500 x 12	600	1	28.2	28.2		сп.таблицы 3 на листе 56
	17	ГМ. М 1	500	8	0.8	6.4		
	18	ГМ. М 3	130	4	0.3	1.2		
	19	-" -	-	1	0.04	-		
	20	-" -	-	4	0.88	0.3		
M 5	21	-160 x 20	600	1	15.1	15.1		сп.таблицы 3 на листе 56
	22	Ф 16 А III	450	10	0.7	7.0		
	23	■ 20 x 20	120	4	0.4	1.6		
	24	-" -	-	-	-	-		
	25	-" -	-	-	-	-		
M 6	26	ГМ. М 5	600	1	15.1	15.1		сп.таблицы 3 на листе 56
	27	Ф 18 А III	500	10	1.0	10.0		
	28	ГМ. М 5	120	4	0.4	1.6		
	29	-" -	-	-	-	-		
	30	-" -	-	-	-	-		
M 7	31	ГМ. М 5	600	1	15.1	15.1		сп.таблицы 3 на листе 56
	32	Ф 25 А III	475	10	1.8	18.0		
	33	-160 x 20	600	1	15.1	15.1		
	34	ГМ. М 5	120	4	0.4	1.6		
	35	-" -	-	-	-	-		
M 8	36	ГМ. М 7	600	2	15.1	30.2		сп.таблицы 3 на листе 56
	37	Ф 25 А III	590	10	2.3	23.0		
	38	-20 x 60	130	10	1.4	14.0		
	39	-" -	-	-	-	-		
	40	-" -	-	-	-	-		

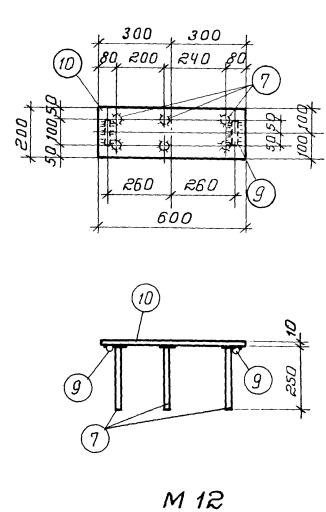
ТК	Сборные железобетонные фундаментные колонны с проходами в уровне подкрановых балок.	кз-01-60 выпуск III
1968	Закладные элементы М1-М8	лист 34



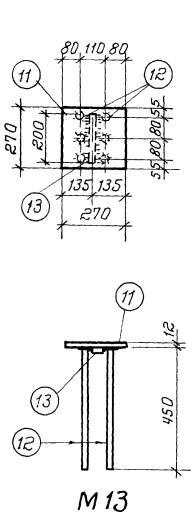
M9; M10



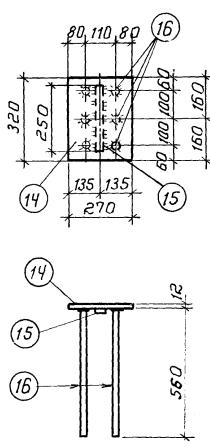
M11



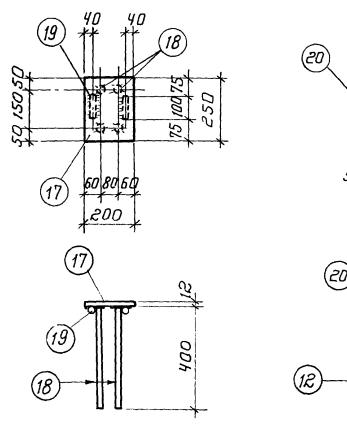
M12



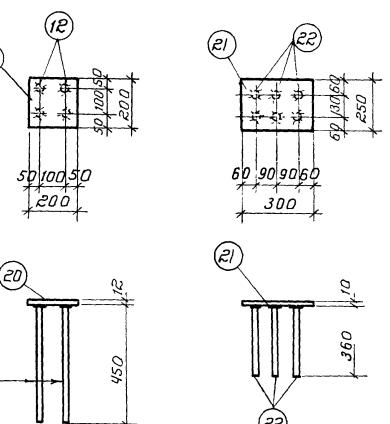
M13



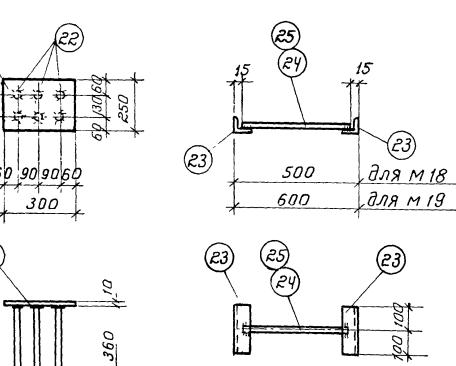
M14



M15

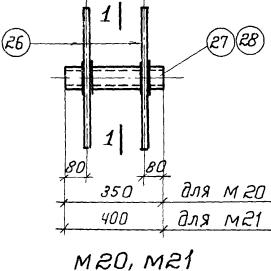


M16

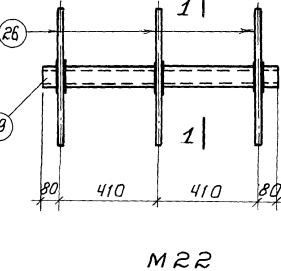


M17

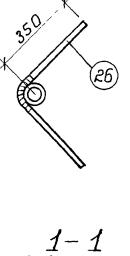
M18; M19



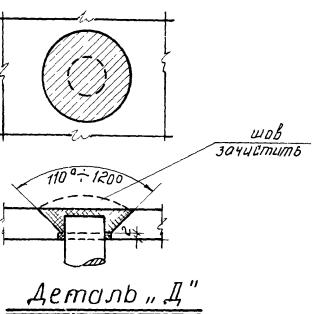
M20, M21



M22



1-1



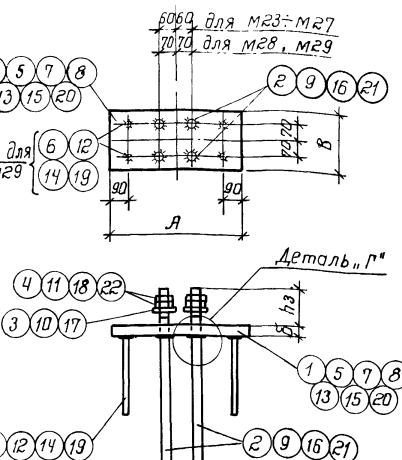
Деталь II

Спецификация стапли на один закладной элемент 38

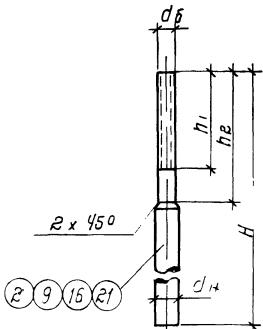
Марка элемента	Н/к поз.	Профиль	Длина, мм	К-во шт	Вес, кг одной позиции (всех элемен- тов, имеющих одинаковую последователь- ность)	Примечание
M 9	1	-400x16	500	1	25,1	25,1
	2	φ22 A III	220	4	0,65	2,6
	3	φ12 A III	220	6	0,2	1,2
	4	■ 20x20	90	4	0,28	1,1
	5	60x16	60	4	0,45	1,8
M 10	1	СМ. M 9	500	1	25,1	25,1
	6	φ22 A III	250	4	0,75	3,0
	7	φ12 A III	250	6	0,22	1,3
	8	СМ. M 9	90	4	0,28	1,1
M 11	5	СМ. M 9	60	4	0,45	1,8
	8	-200x10	500	1	7,9	7,9
	9	φ16 A III	100	2	0,16	0,3
M 12	10	-200x10	600	1	9,4	9,4
	7	СМ. M 10	250	6	0,22	1,3
	9	СМ. M 11	100	2	0,16	0,3
M 13	11	-270x12	270	1	6,9	6,9
	12	φ16 A III	450	6	0,71	4,3
	13	■ 20x20	200	1	0,6	0,6
M 14	14	-270x12	320	1	8,1	8,1
	16	φ20 A III	560	6	1,34	8,0
	15	■ 20x20	250	1	0,8	0,8
M 15	17	-200x12	250	1	4,7	4,7
	18	φ12 A III	400	4	0,4	1,6
M 16	19	φ12 A III	100	2	0,1	0,2
	20	-200x12	200	1	3,8	3,8
M 17	21	СМ. M 13	450	4	0,71	2,8
	22	φ12 A III	300	1	2,0	2,0
M 18	23	L 63x5	200	2	1,0	2,0
	24	φ12 A III	470	1	0,4	0,4
M 19	23	СМ. M 18	200	2	1,0	2,0
	25	φ12 A III	570	1	0,5	2,5
M 20	26	φ12 A III	750	2	0,7	1,4
	27	2030Б. ТР. d=2"	350	1	1,7	1,7
M 21	26	СМ. M 20	750	2	0,7	1,4
	28	2030Б. ТР. d=2"	400	1	1,9	1,9
M 22	26	СМ. M 20	750	3	0,7	2,1
	29	2030Б. ТР. d=2"	980	1	4,5	6,6

Примечания см. на листе 36

ТК	Сборные железобетонные двуххвостовые колонны с проходами в уровне подкровельных балок.	КЭ-01-60 выпуск III
1968	Закладные элементы M9 - M22	лист 35



M23+M29



### 1. Материалы закладных элементов:

#### а) проката

для закладных элементов М1-М2-сталь 8МСТ ЗКП для сварных конструкций; для закладных элементов М3-М10, М16-М22, М30-М33-сталь ВКСТ. ЗКП для сварных конструкций;

для закладных элементов М23-М29-сталь 8МСТ. ЗП для сварных конструкций; для закладных элементов М11-М15-сталь ВКСТ. ЗП для сварных конструкций. Указанные марки стали по ГОСТ 380-60\* с дополнительными гарантийными засигбами в холодном состоянии, согласно п.2.5, 29 и предельного содержания химических элементов, согласно п.п.2, 6.3 и 2.6.4 ГОСТ 380-60\*.

#### б) болт

для применения жб. стропильных ферм- фермоподъемная сталь класса Я-7 по ГОСТ 5187-61; гайки и контргайки по ГОСТ 5975-62; для крепления стальных стропильных ферм и подкровельных блоков- фермоподъемная сталь класса Я-Ш по ГОСТ 5181-61; гайки и контргайки из углеродистой качественной стали марки 45 по ГОСТ 1050-60.

Таблица размеров закладных элементов М23+М29

Марка закладного элемента	№ позиции	Длина Я мм	Ширина В мм	Толщина д' мм	отверстий в листах мм	19
М 23	1	450	200	40		
М 24	5	550	250	50		
М 25	7	600	300	60		
М 26	8	450	200	40		
М 27	13	500	250	50		
М 28	15	550	250	50	28.5	
М 29	20	600	300	60	31.5	

Таблица размеров позиций 2, 9, 16, 21

№ позиций	Наружный диаметр резьбы болта d <sub>н</sub>	Диаметр стержня d <sub>н</sub>	Длина нарезки h <sub>1</sub>	Длина обточки h <sub>2</sub>	Общая длина болта H мм	Примечание
2	M 18	20	100	150	770	резьба по ГОСТ 9150-59
9	M 22	25	130	184	950	
16	M 27	32	130	180	1160	
21	M 30x2	36	130	190	1290	

### ПРИМЕЧАНИЯ

- Приварку торцов стержней к листам выполняют в табр под слоем флюса. При отсутствии возможности сварки под слоем флюса, лист просверливают, выполняют разрезы и анкера приварить дуговой сваркой круговыми швами. Сборку вести электродами типа Э-50А по ГОСТ 9467-60 (см. детали "Д" на листе 35).
- Приварку анкерных болтов из стали класса Я-7 к закладным листам (см. деталь "Г" на данном листе) производят снизу круговыми швами электродами типа Э-50А по ГОСТ 9467-60. Прочую сварку при изготовлении закладных элементов производят электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-60.
- Допускаемые отклонения в размерах листов закладных элементов по длине и ширине  $\pm 5$  мм.
- Схемы установки закладных элементов помещены в выпуске I.

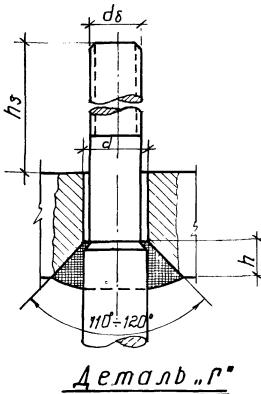
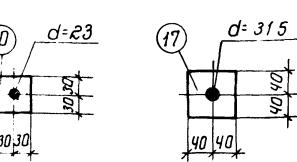
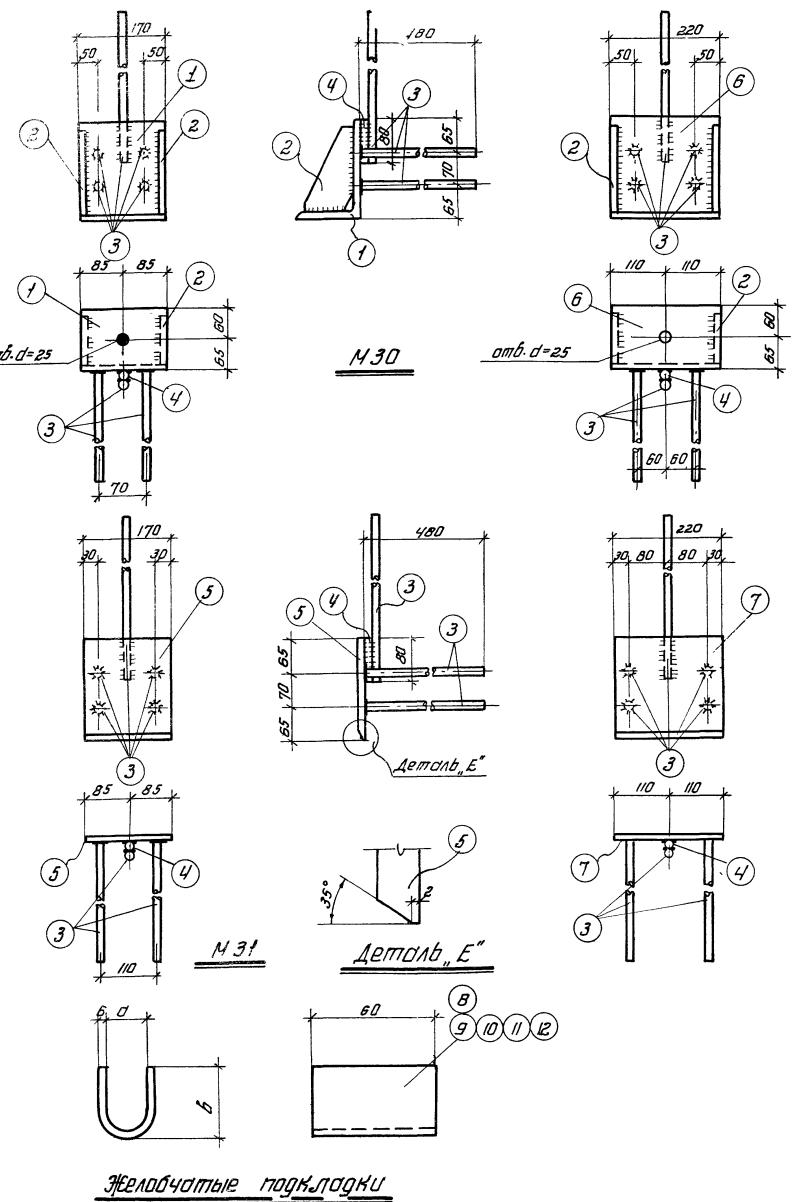


Таблица размеров h и h3



Марка элемента	№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол-во шт.	Вес кг	Примечание
М 23	1	-200 x 40	450	1	28.3	38.0
	2	φ 20 Я III	770	4	1.9	
	3	-60 x 14	60	4	0.4	
	4	Гайка М18	—	8	0.063	
М 24	5	-250 x 50	550	1	54.0	65.3
	2	СМ. М 23	770	4	1.9	
	3	—	60	4	0.4	
	4	—	—	8	0.063	
М 25	6	φ 12 Я III	360	4	0.4	96.1
	7	-300 x 60	600	1	84.8	
	2	СМ. М 23	770	4	1.9	
	3	—	60	4	0.4	
М 26	4	—	—	8	0.063	50.7
	6	φ 12 Я III	360	4	0.4	
	8	-200 x 40	450	1	28.3	
	9	φ 25 Я III	950	4	3.7	14.8
М 27	10	-60 x 20	60	4	0.6	73.1
	11	Гайка М22	—	8	0.1	
	12	φ 18 Я III	540	4	1.1	
	13	-250 x 50	500	1	49.1	
М 28	9	СМ. М 26	950	4	3.7	97.7
	10	СМ. М 26	60	4	0.6	
	11	СМ. М 26	—	8	0.1	
	14	φ 20 Я III	600	4	1.5	
М 29	15	-250 x 50	550	1	54.0	141.0
	16	φ 32 Я III	1160	4	7.3	
	17	-80 x 25	80	4	1.3	
	18	Гайка М27	—	8	0.16	1.3
М 30	19	φ 22 Я III	660	4	2.0	141.0
	20	300 x 60	600	1	84.8	
	21	φ 36 Я III	1290	4	10.3	
	17	СМ. М 28	80	4	1.3	
М 31	22	Гайка М30	—	8	0.22	1.8
	19	СМ. М 28	660	4	2.0	8.0



Желобчатые подкладки

Спецификация стапли на одну марку.

Марка	№ поз.	Профиль	ШАСИ К-БО НН	Вес кг			Примеч.
				одной позиц.	всех позиц.	эле- мента	
1	1	L200x125x12	170	1	5,1	5,1	
2	2	-100x8	160	2	1,0	2,0	
3	3	φ16 АIII	480	5	0,76	3,8	Н,0
4	4	φ16 АIII	80	1	0,1	0,1	
5	5	-200x12	170	1	3,2	3,2	
3	3	СИ Н30	480	5	0,76	3,8	7,1
4	4	—“—	80	1	0,1	0,1	
6	6	L200x125x12	220	1	6,5	6,5	
2	2	СИ Н30	160	2	1,0	2,0	
3	3	—“—	480	5	0,76	3,8	12,4
4	4	—“—	80	1	0,1	0,1	
7	7	-200x12	220	1	4,1	4,1	
3	3	СИ Н30	480	5	0,76	3,8	8,0
4	4	—“—	80	1	0,1	0,1	
8	8	-60x6	80	1	0,2	0,2	
9	9	-60x6	90	1	0,25	0,25	
10	10	-60x6	100	1	0,3	0,3	1,65
11	11	-60x8	115	1	0,4	0,4	
12	12	-60x8	125	1	0,5	0,5	

Примечания

1. Приборка круглых спиральных к уголкам производится в табр под слоем флюса.
2. Приборка листовой стали к уголкам производится электрородами типа Э-42, высота шва  $h=6$ мм.
3. Приборка анкеров к уголкам флюгированием высота производится электрородами типа Э50 или Э55 по ГОСТ 9467-60.

Таблица размеров желобчатых подкладок из фермы рабочей рамы

Ф	Желобчатые подкладки рабочей рамы	№ поз.	Размеры НН
20 А III	8	22	35
22 А III	9	24	38
25 А III	10	27	43
28 А III	11	31	49
32 А III	12	35	53

ТК	Сборные железобетонные фундаментные колонны с прорезями в уровне подкрановых балок.	НЗ-01-60
1968	Фундаментные элементы Н30÷Н33	выпуск 11 лист 37