

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

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**

9853-03

МОСКВА 1966 г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, Б-86, Спартаковская ул., 2а, корпус В
Сдано в печать *81* 196*9* года
Заказ № *35* Цена *2р52к* Тираж *1000* экз.

Содержание альбома

12
35/3

Документ издается в Ленинградском институте «Инженер» по заказу ЦКБ «Металлург» г. Ленинград

Наименование листа	№ листа	№ страниц	Наименование листа	№ листа	№ страниц	Наименование листа	№ листа	№ страниц
Содержание альбома	А	2	Плоские каркасы Кр 168 ÷ Кр 176	13	16	Пространственные каркасы КП145 ÷ КП157	27	30
Пояснительная записка	Б	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 арматурных 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 63	5	8	Пространственные каркасы КП23 ÷ КП42	19	22	Спецификация отдельных стержней	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			

TK	Детские железобетонные двухветвевые колонны с проходами в узкие подрамных балок	КЭ-01-60 выпуск III
1968	Содержание альбома	Лист А

Шифр
НИИР-655/3

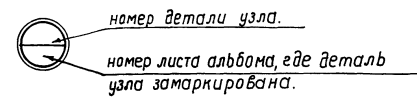
Пояснительная записка.

- В настоящем выпуске III даны рабочие чертежи сварных каркасов, закладных элементов, а также спецификации отдельных стержней для армирования колонн.
 В выпуске I помещены материалы для проектирования и опалубка колонн.
 В выпуске II - рабочие чертежи армирования колонн.
 В выпуске IV - рабочие чертежи вертикальных связей по колоннам.
- Сварные каркасы для армирования двухветвевых колонн изготавливаются в соответствии с ГОСТ 10922-64, Арматура и закладные детали сварные для железобетонных конструкций, «Указаниями по технологии электросварки арматуры железобетонных конструкций» (ВСН 38-57 / МСПМХ-МСЭС), а также, «Технологическими рекомендациями по сварке арматуры железобетонных конструкций» (Москва 1966 г).
- Пространственные сварные каркасы для армирования колонн собираются из плоских каркасов.
- Приварка поперечных стержней к стержням продольной рабочей арматуры при изготовлении плоских каркасов производится на многоэлектродной машине вля-точечной электросварки (например, типа МТМК 3x100)
 Приварка соединительных стержней к плоским каркасам при изготовлении 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 приварку соединительных стержней к поперечным стержням плоских каркасов согласно рис. 4,5 «Рекомендаций по унификации арматурных каркасов и сеток для типовых сборных железобетонных конструкций одноэтажных и многоэтажных промышленных зданий (серия 1,400-2. Москва 1966 г).
- С целью обеспечения сохранности продольных стержней в зоне приторцованного стыка колонны при изготовлении плоских и сборке пространственных арматурных каркасов в местах стыка следует предусмотреть постановку специальных шаблонов или кондукторов, фиксирующих положение стержней.

- Закладные элементы изготавливаются в соответствии с указаниями, приведенными на рабочих чертежах /см. листы настоящего выпуска/, а также «Инструкцией по технологии изготовления и установке стальных закладных деталей в сборных железобетонных и бетонных изделиях» (СН 313-65).
- 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 производствах с агрессивными средами» (СН262-67).
- Обозначение каркасов принято следующее:

плоские каркасы имеют индекс «КР».
 пространственные каркасы «КП».

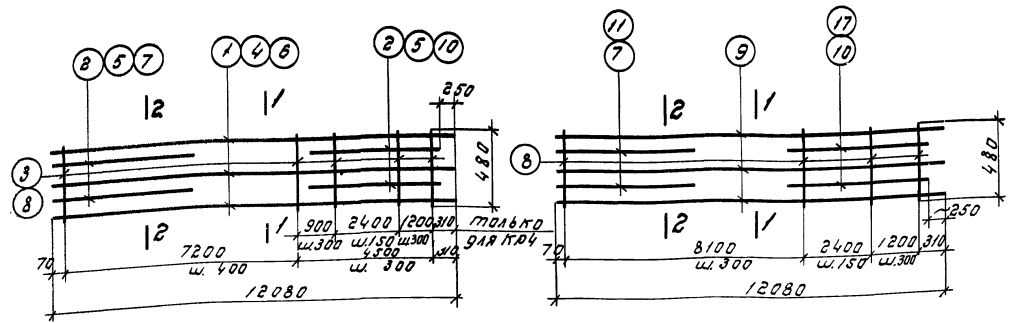
Условные обозначения



Исполнители
 Проектный институт
 г. Ленинград

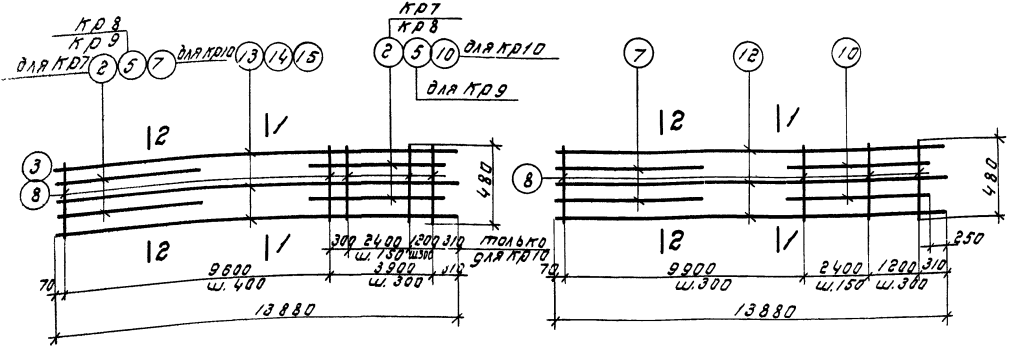
ТК	Сборные железобетонные двухветвевые колонны с проходами в уровне подкрановых балок.	КЭ-01-60
1968	Пояснительная записка.	выпуск III
		лист Б

ШУ-000
НИИП-6553



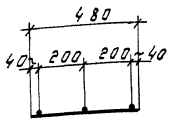
Kp1 ÷ Kp4

Kp5; Kp6

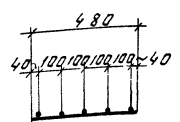


Kp7 ÷ Kp10

Kp11



1-1



2-2

Примечания

- 1 Каркасы изготавливаются при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с ГОСТ 10922-64 «Арматура и закладные детали сварные для ж.б. конструкций "и". Указаниями по технологии электросварки арматуры ж.б. конструкций "СН 338-57 МСПМ-МБЭ"»
- 2 для облегчения сборки пространственных каркасов, следует маркировать краской концы стержней продольной арматуры плоских каркасов, обращенные к низу колонн (на чертежах - все левые концы стержней).

Спецификация стержней на одно армированное изделие

Марка изделия	№ поз.	Значение	φ мм	длина мм	к-во шт.	вес кг	Марка изделия	№ поз.	Значение	φ мм	длина мм	к-во шт.	вес кг	Итого	
														φ мм	длина мм
Kp1	1	20AIII	12080	3	362	834	Kp7	13	20AIII	13880	3	416	1028		
	2	20AIII	4500	4	180	445		2	20AIII	4500	4	180	445		
	3	8AII	480	3	163	3.5		3	8AII	480	3	163	4.0		
						Итого							Итого	1513	
Kp2	4	22AIII	12080	3	362	1079	Kp8	14	22AIII	13880	3	416	1240		
	5	22AIII	4500	4	180	53.6		2	20AIII	4500	2	90	22.2		
	3	8AII	480	3	163	3.6		5	20AIII	4500	2	90	26.8		
						Итого							Итого	1770	
Kp3	6	25AIII	12080	3	362	1394	Kp9	15	25AIII	13880	3	416	1602		
	5	22AIII	4500	4	180	53.6		5	22AIII	4500	4	180	53.6		
	3	8AII	480	3	163	3.6		3	8AII	480	3	163	4.0		
						Итого							Итого	2178	
Kp4	6	25AIII	12080	3	362	1394	Kp10	15	25AIII	13880	3	416	1602		
	10	25AIII	5200	2	104	40.0		10	25AIII	5200	2	104	40.0		
	7	28AIII	4500	2	90	43.5		7	28AIII	4500	2	90	43.5		
						Итого							Итого	2324	
Kp5	9	28AIII	12080	3	362	1748	Kp11	12	28AIII	13880	3	416	2009		
	10	25AIII	5200	2	104	40.0		10	25AIII	5200	2	104	40.0		
	7	28AIII	4500	2	90	43.5		7	28AIII	4500	2	90	43.5		
						Итого							Итого	2674	
Kp6	9	28AIII	12080	3	362	1748		8	8AII	480	54	259	10.2		
	17	28AIII	5200	2	104	50.2								Итого	2945
	11	32AIII	4500	2	90	56.8									
						Итого							Итого	2909	

TK	Сборные железобетонные двухветвевые колонны с прозорами в уроне парадных валах	Кв.01-60 выпуск III
1968	Плоские каркасы Kp1 ÷ Kp11	лист 1

Юс. тр. о. с. с. р.
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
г. Ленинград

Инженер
В. И. Сидоров

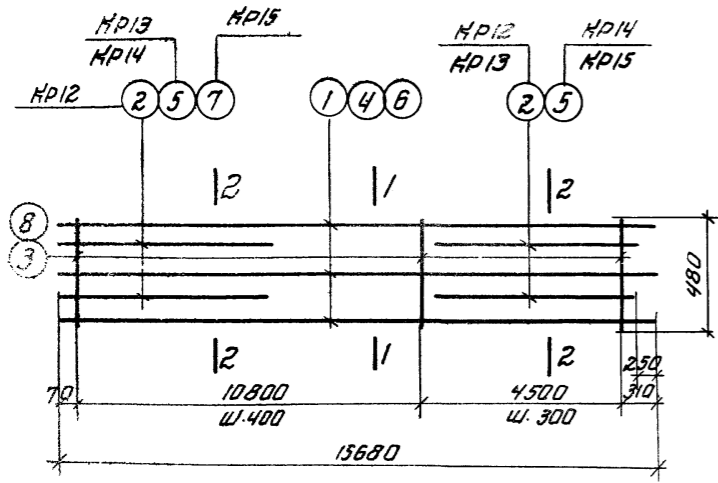
Проверил
Л. И. Сидорова

Удостоверен
Л. И. Сидорова

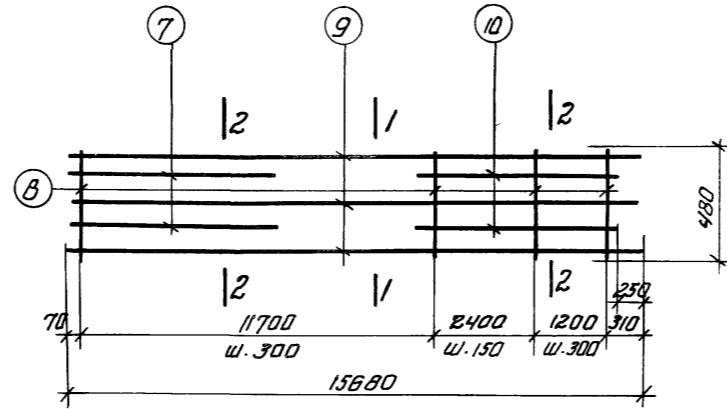
Инженер
Л. И. Сидорова

Инженер
Л. И. Сидорова

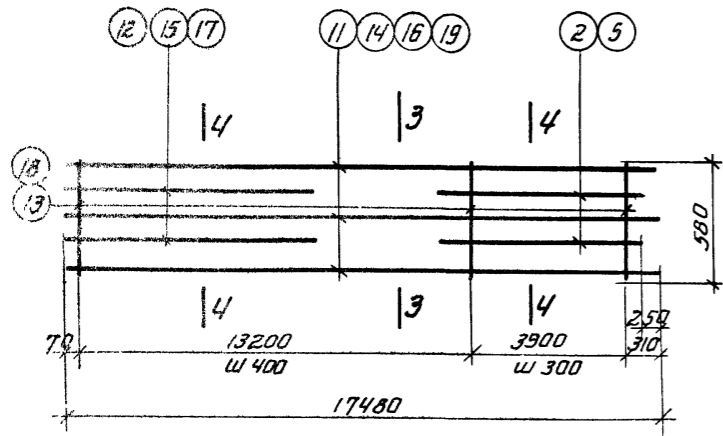
Шифр
КПТР-655/3



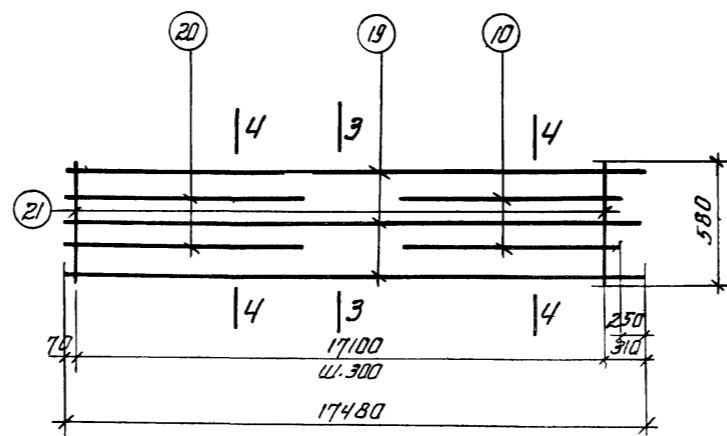
КР12 ÷ КР15



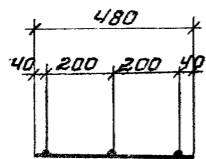
КР16



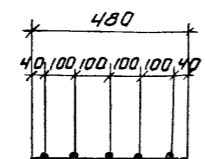
КР17 ÷ КР21



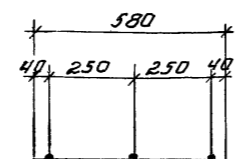
КР22



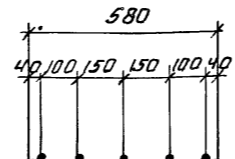
1-1



2-2



3-3



4-4

Спецификация на одно арматурное изделие 5

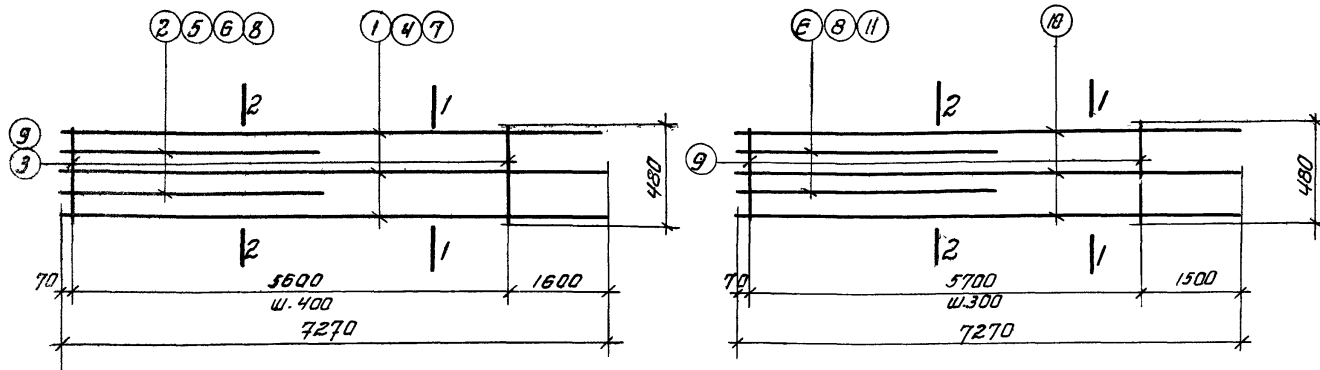
Марка изделия	№ изделия	ЗСНУЗ	φ мм	длина мм	к-во шт.	общ. длина м	вес кг	Марка изделия	№ изделия	ЗСНУЗ	φ мм	длина мм	к-во шт.	общ. длина м	вес кг
КР12	1		20AIII	15680	3	47.0	116.1	КР18	14		22AIII	17480	3	52.4	156.2
	2		20AIII	4500	4	18.0	44.5		15		22AIII	7050	2	14.1	42.0
	3		8AI	480	43	20.6	4.6		2		20AIII	4500	2	9.0	22.2
						Итого	165.2		13		8AI	580	47	27.3	6.1
														Итого	226.5
КР13	4		22AIII	15680	3	47.0	140.1	КР19	16		25AIII	17480	3	52.4	201.7
	5		22AIII	4500	2	9.0	26.8		15		22AIII	7050	2	14.1	42.0
	2		20AIII	4500	2	9.0	22.2		5		22AIII	4500	2	9.0	26.8
						Итого	193.7		13		8AI	580	47	27.3	6.1
														Итого	276.6
КР14	6		25AIII	15680	3	47.0	181.0	КР20	16		25AIII	17480	3	52.4	201.7
	5		22AIII	4500	4	18.0	53.6		17		28AIII	7050	2	14.1	68.1
	3		8AI	480	43	20.6	4.6		5		22AIII	4500	2	9.0	26.8
						Итого	239.2		18		8AI	580	47	27.3	10.8
														Итого	307.4
КР15	6		25AIII	15680	3	47.0	181.0	КР21	19		28AIII	17480	3	52.4	253.1
	7		28AIII	4500	2	9.0	43.5		17		28AIII	7050	2	14.1	68.1
	5		22AIII	4500	2	9.0	26.8		5		22AIII	4500	2	9.0	26.8
						Итого	259.4		18		8AI	580	47	27.3	10.8
														Итого	358.8
КР16	7		28AIII	4500	2	9.0	43.5	КР22	19		28AIII	17480	3	52.4	253.1
	8		8AI	480	60	23.8	11.4		20		32AIII	7050	2	14.1	89.0
						Итого	316.6		10		25AIII	4500	2	9.0	34.7
														Итого	390.1
КР17	11		20AIII	17480	3	52.4	129.4								
	12		20AIII	7050	2	14.1	34.8								
	2		20AIII	4500	2	9.0	22.2								
						Итого	192.5								

Примечания см. на листе 1

ТК	Двухбетонные железобетонные двухбетонные колонны с проходами в уровне подкрановых балок	КЗ-01-60 выпуск III
	1966	

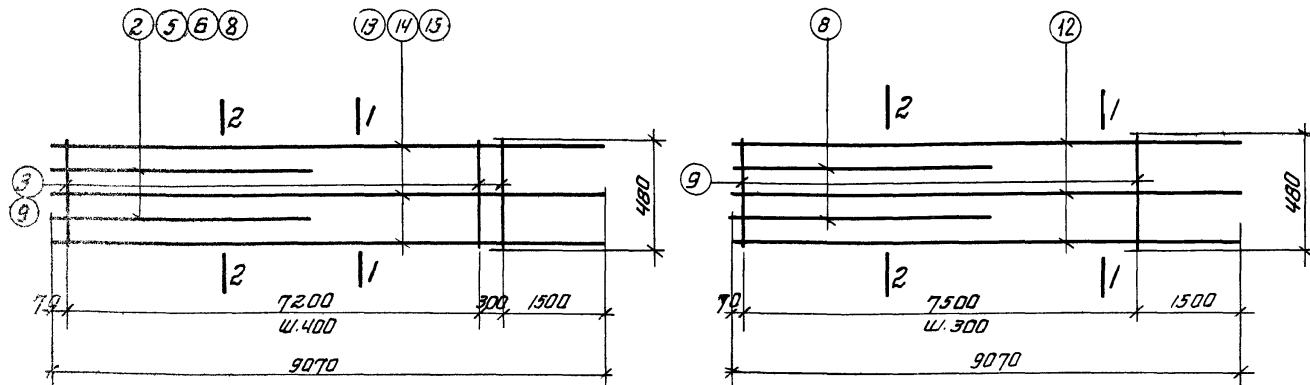
Госстрой СССР
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
С.А. ЕМИНГРАД
Инженер
Л.И. Яковлев
Инженер
Л.И. Яковлев
Инженер
Л.И. Яковлев
Инженер
Л.И. Яковлев
Инженер
Л.И. Яковлев

Шифр
ШТ-855/3



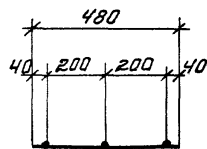
KP23 ÷ KP28

KP29 ÷ KP31

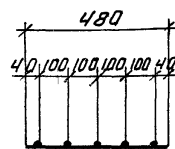


KP32 ÷ KP35

KP37



1-1



2-2

Спецификация стали на одно арматурное изделие.

6

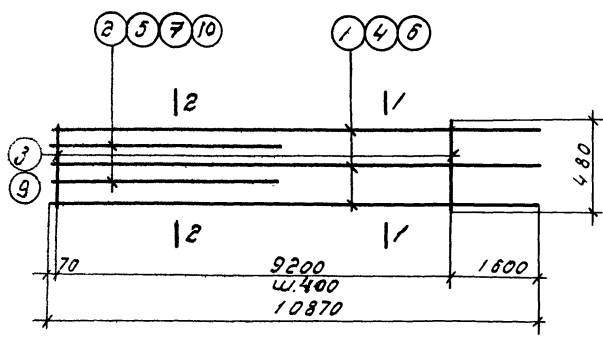
№№ изделий	№№ поз.	Эскиз	φ мм	длина мм	к-во шт.	общ. длина м	вес кг	№№ изделий	№№ поз.	Эскиз	φ мм	длина мм	к-во шт.	общ. длина м	вес кг		
																Итого	Итого
KR23	1		20AIII	7270	3	21.8	53.8	KR31	10		28AIII	7270	3	21.8	105.3		
	2		20AIII	4500	2	9.0	22.2		11		32AIII	4500	2	9.0	56.8		
	3		8AI	480	15	7.2	1.6		9		8AI	480	20	9.6	3.8		
							Итого	77.6								Итого	165.9
KR24	4		22AIII	7270	3	21.8	65.0	KR32	13		20AIII	9070	3	27.2	67.2		
	5		22AIII	4500	2	9.0	26.8		2		20AIII	4500	2	9.0	22.2		
	3		8AI	480	15	7.2	1.6		3		8AI	480	20	9.6	2.1		
							Итого	93.4								Итого	91.5
KR25	4		22AIII	7270	3	21.8	65.0	KR33	14		22AIII	9070	3	27.2	81.1		
	6		25AIII	4500	2	9.0	34.7		5		22AIII	4500	2	9.0	26.8		
	3		8AI	480	15	7.2	1.6		3		8AI	480	20	9.6	2.1		
							Итого	101.3								Итого	110.0
KR26	7		25AIII	7270	3	21.8	83.9	KR34	15		25AIII	9070	3	27.2	104.7		
	5		22AIII	4500	2	9.0	26.8		5		22AIII	4500	2	9.0	26.8		
	3		8AI	480	15	7.2	1.6		3		8AI	480	20	9.6	2.1		
							Итого	112.3								Итого	133.6
KR27	7		25AIII	7270	3	21.8	83.9	KR35	15		25AIII	9070	3	27.2	104.7		
	6		25AIII	4500	2	9.0	34.7		6		25AIII	4500	2	9.0	34.7		
	3		8AI	480	15	7.2	1.6		3		8AI	480	20	9.6	2.1		
							Итого	120.2								Итого	141.5
KR28	7		25AIII	7270	3	21.8	83.9	KR36	15		25AIII	9070	3	27.2	104.7		
	8		28AIII	4500	2	9.0	43.5		8		28AIII	4500	2	9.0	43.5		
	9		8AI	480	15	7.2	2.8		9		8AI	480	20	9.6	3.8		
							Итого	130.2								Итого	152.0
KR29	10		28AIII	7270	3	21.8	105.3	KR37	12		28AIII	9070	3	27.2	131.4		
	6		25AIII	4500	2	9.0	34.7		8		28AIII	4500	2	9.0	43.5		
	9		8AI	480	20	9.6	3.8		9		8AI	480	26	12.5	4.9		
							Итого	143.8								Итого	179.8
KR30	10		28AIII	7270	3	21.8	105.3										
	8		28AIII	4500	2	9.0	43.5										
	9		8AI	480	20	9.6	3.8										
							Итого	152.6									

Примечания см. на листе 1

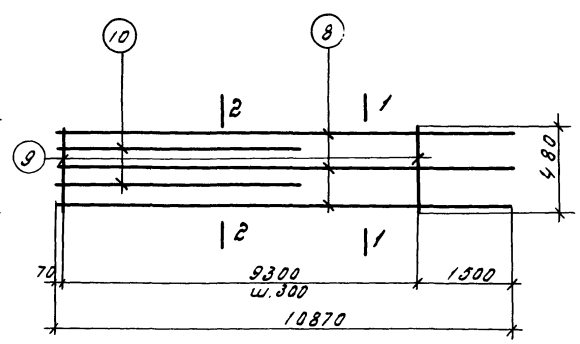
TK	Сборные железобетонные двухветвевые колонны с прокладками в узлах под мраморных блоков	МЗ-01-60 выпуск III
1968	Плоские каркасы KR23 ÷ KR37	лист 3

Исполнитель: [blank]
 Проверил: [blank]
 Инженер: [blank]
 Проектный институт: [blank]
 г. Ленинград

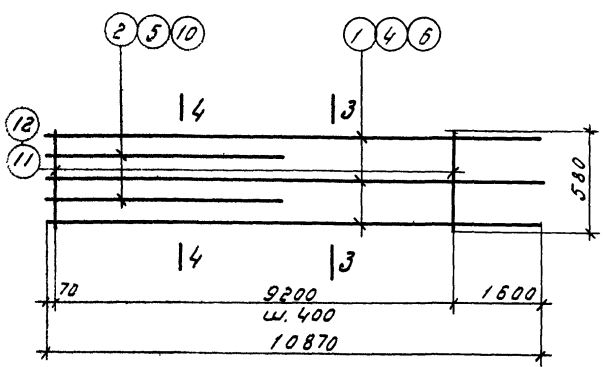
ШУФРО
10770-553/5



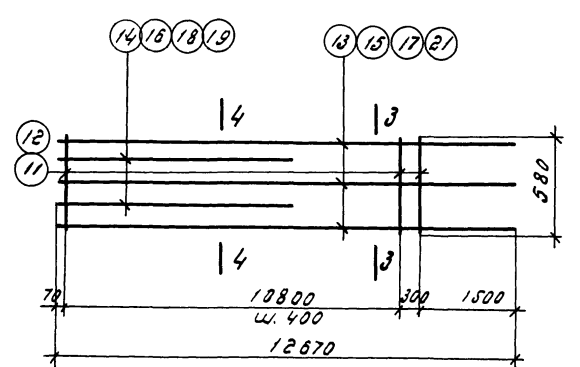
КР38-КР42



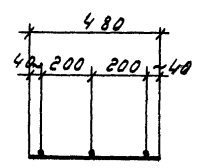
КР43



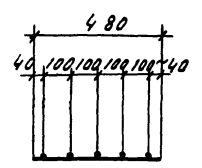
КР44-КР46



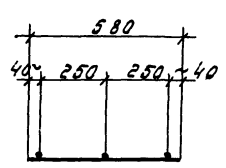
КР47-КР53



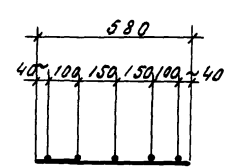
1-1



2-2



3-3



4-4

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КОНСТРУКЦИЯ
Г. ЛЕНИНГРАД

И.А. ПО. УТВЕРЖДЕНО
ДИРЕКТОРОМ
С.А. ШИШЕВ
С.А. ШИШЕВ
С.А. ШИШЕВ

УТВЕРЖДЕНО
ДИРЕКТОРОМ
С.А. ШИШЕВ
С.А. ШИШЕВ
С.А. ШИШЕВ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КОНСТРУКЦИЯ
Г. ЛЕНИНГРАД

Спецификация стали на одно арматурное изделие												7				
Марка стали	№ поз.	Группа	φ мм	длина мм	К-во шт.	Общ. длина м	Вес кг	Марка стали	№ поз.	Группа	φ мм	длина мм	К-во шт.	Общ. длина м	Вес кг	
																Уточн.
КР38	1		20AII	10870	3	32.6	80.5	КР46	8		20AII	10870	3	32.6	125.5	
	2		20AII	4500	2	9.0	22.2		10		20AII	4500	2	9.0	43.5	
	3		8AII	480	24	11.5	2.6		12		8AII	580	24	13.9	5.5	
															Уточн.	174.5
КР39	4		22AII	10870	3	32.6	97.1	КР47	13		20AII	12670	3	38.0	93.9	
	5		22AII	4500	2	9.0	26.8		14		20AII	7050	2	14.1	34.8	
	3		8AII	480	24	11.5	2.6		11		8AII	580	29	16.8	3.7	
															Уточн.	132.4
КР40	6		25AII	10870	3	32.6	125.5	КР48	15		22AII	12670	3	38.0	113.2	
	5		22AII	4500	2	9.0	26.8		16		22AII	7050	2	14.1	42.0	
	3		8AII	480	24	11.5	2.6		11		8AII	580	29	16.8	3.7	
															Уточн.	158.9
КР41	6		25AII	10870	3	32.6	125.5	КР49	17		25AII	12670	3	38.0	146.3	
	7		25AII	4500	2	9.0	34.7		16		22AII	7050	2	14.1	42.0	
	3		8AII	480	24	11.5	2.6		11		8AII	580	29	16.8	3.7	
															Уточн.	192.0
КР42	6		25AII	10870	3	32.6	125.5	КР50	17		25AII	12670	3	38.0	146.3	
	10		28AII	4500	2	9.0	43.5		18		25AII	7050	2	14.1	54.3	
	9		8AII	480	24	11.5	4.5		11		8AII	580	29	16.8	3.7	
															Уточн.	204.3
КР43	8		28AII	10870	3	32.6	157.5	КР51	17		25AII	12670	3	38.0	146.3	
	10		28AII	4500	2	9.0	43.5		19		28AII	7050	2	14.1	68.1	
	9		8AII	480	32	15.4	6.1		12		8AII	580	29	16.8	6.6	
															Уточн.	221.0
КР44	1		20AII	10870	3	32.6	80.5	КР52	21		28AII	12670	3	38.0	183.5	
	2		20AII	4500	2	9.0	22.2		18		25AII	7050	2	14.1	54.3	
	11		8AII	580	24	13.9	3.1		12		8AII	580	29	16.8	6.6	
															Уточн.	244.4
КР45	4		22AII	10870	3	32.6	97.1	КР53	21		28AII	12670	3	38.0	183.5	
	5		22AII	4500	2	9.0	26.8		19		28AII	7050	2	14.1	68.1	
	11		8AII	580	24	13.9	3.1		12		8AII	580	29	16.8	6.6	
															Уточн.	258.8

Примечания см. на листе 1

ТК	Сварные железобетонные двутавровые колонны с проходами в уровне подкрановых балок	КЗ-01-60 выпуск III
1968	Плоские каркасы КР38-КР53	лист 4

шифр
НКТР-653/3

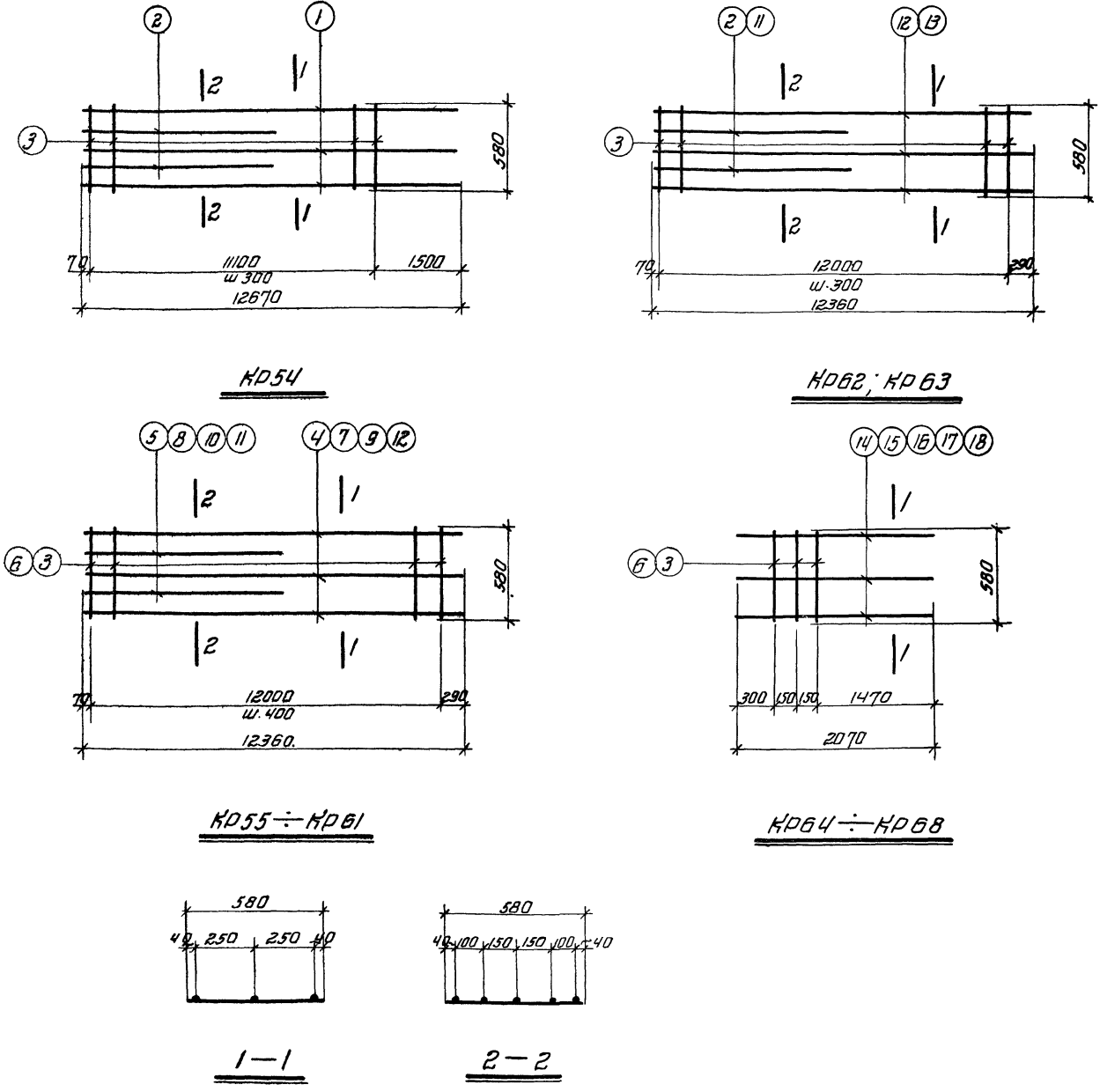
Госстрой СССР
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО
Г. ЛЕНИНГРАД

Инж. Г. И. Б.
С.А. Кондратьев
С.В. Козлов
С.М. Прокопенко
С.М. Шелепов
С.И. Яковлев

В.С. Попович
С.В. Зырянов
С.В. Козлов
С.М. Прокопенко
С.М. Шелепов
С.И. Яковлев

Кузнецов
С.В. Зырянов
С.В. Козлов
С.М. Прокопенко
С.М. Шелепов
С.И. Яковлев

Котельникова



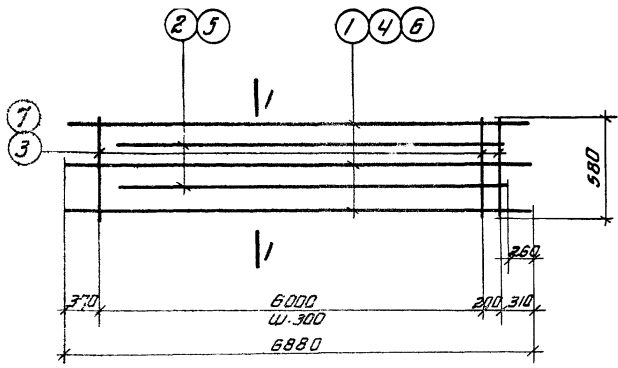
спецификация стали по одно арматурное изделие

Материал изделия	К/Н поз.	Эскиз	Ф мм	дли-на мм	к-во шт	Общ длина м	Вес кг	Материал изделия	К/Н поз.	Эскиз	Ф мм	дли-на мм	к-во шт	Общ длина м	Вес кг	
КР 54	1		22AIII	12670	3	38,0	183,5	КР62	12		22AIII	12360	3	37,1	179,2	
	2		32AIII	7050	2	14,1	89,0		2		14,1	89,0				
	3		8AI	580	38	22,0	8,7		41		23,8	9,4	Итого	277,6		
КР 55	4		20AIII	12360	3	37,1	91,6	КР63	13		32AIII	12360	3	37,1	234,1	
	5		20AIII	7050	2	14,1	94,8		2		14,1	68,1				
	6		8AI	580	31	18,0	4,0		41		23,8	9,4	Итого	311,6		
КР 56	7		22AIII	12360	3	37,1	110,6	КР64	14		20AIII	2070	3	6,2	15,3	
	8		22AIII	7050	2	14,1	42,0		3		1,7	0,4				
	6		8AI	580	31	18,0	4,0		Итого		15,7					
КР 57	9		25AIII	12360	3	37,1	142,8	КР65	15		22AIII	2070	3	6,2	18,5	
	8		22AIII	7050	2	14,1	42,0		3		1,7	0,4				
	6		8AI	580	31	18,0	4,0		Итого		18,9					
КР 58	9		25AIII	12360	3	37,1	142,8	КР66	16		25AIII	2070	3	6,2	23,9	
	10		25AIII	7050	2	14,1	34,3		3		1,7	0,4				
	6		8AI	580	31	18,0	4,0		Итого		24,3					
КР 59	9		25AIII	12360	3	37,1	142,8	КР67	17		28AIII	2070	3	6,2	29,9	
	11		28AIII	7050	2	14,1	68,1		3		1,7	0,7				
	3		8AI	580	31	18,0	7,1		Итого		30,6					
КР 60	12		28AIII	12360	3	37,1	179,2	КР68	18		32AIII	2070	3	6,2	39,1	
	10		25AIII	7050	2	14,1	34,3		3		1,7	0,7				
	3		8AI	580	31	18,0	7,1		Итого		39,8					
КР 61	12		28AIII	12360	3	37,1	179,2									
	11		28AIII	7050	2	14,1	68,1									
	3		8AI	580	31	18,0	7,1		Итого		254,4					

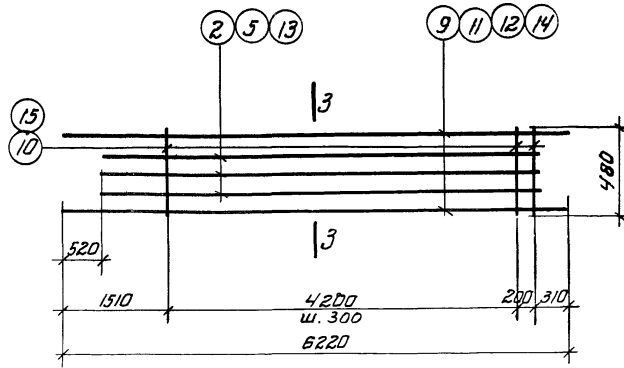
ПРИМЕЧАНИЯ см. на листе 1.

ТК	Сборные железобетонные двухветвевые колонны с проходами в чурбачные подкрановых балок	КЗ-01-60 выпуск III
1968	Плоские карманы КР54 ÷ КР68	лист 5

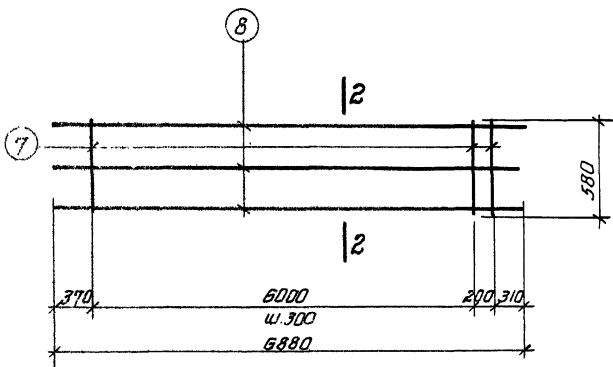
Шифр:
ИПР-6.55/3



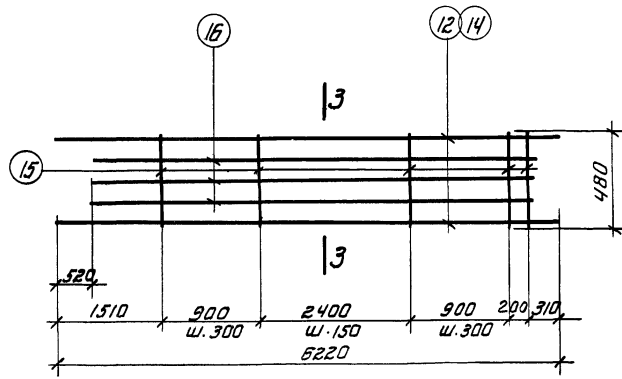
КР69 ÷ КР72



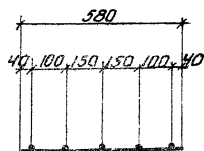
КР74 ÷ КР80



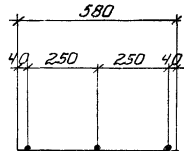
КР73



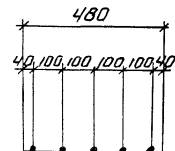
КР81, КР82



1-1



2-2



3-3

Спецификация столи на одно орнативное изделие 9

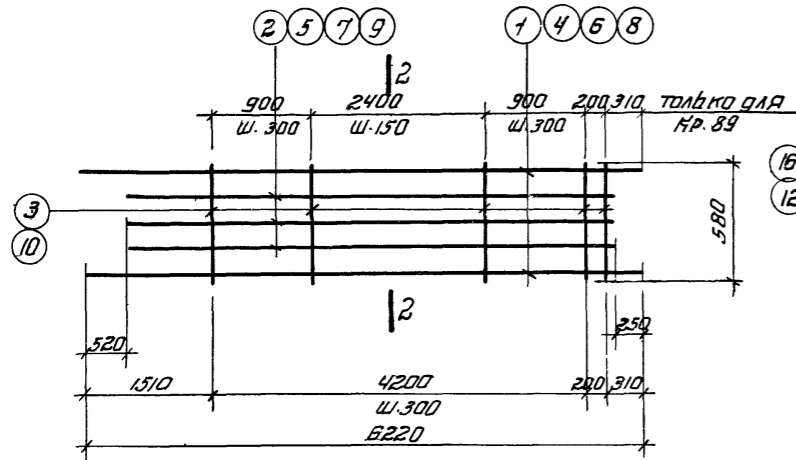
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	длина мм	к-во шт.	общ. длина мм	вес кг	Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	длина мм	к-во шт.	общ. длина мм	вес кг	
КР69	1		22AIII	6880	3	20,6	61,4	КР76	11		22AIII	6220	2	12,4	37,0	
	2		20AIII	5450	2	10,9	26,9		5		22AIII	5450	3	16,4	48,9	
	3		6AI	580	22	12,8	2,8		10		6AI	480	16	7,7	1,7	
							Итого								91,1	87,6
КР70	4		25AIII	6880	3	20,6	79,3	КР77	12		25AIII	6220	2	12,4	47,7	
	2		20AIII	5450	2	10,9	26,9		5		22AIII	5450	3	16,4	48,9	
	3		6AI	580	22	12,8	2,8		10		6AI	480	16	7,7	1,7	
							Итого								109,0	98,3
КР71	4		25AIII	6880	3	20,6	79,3	КР78	11		22AIII	6220	2	12,4	37,0	
	5		22AIII	5450	2	10,9	32,5		13		25AIII	5450	3	16,4	63,1	
	3		6AI	580	22	12,8	2,8		10		6AI	480	16	7,7	1,7	
							Итого								114,0	101,8
КР72	6		28AIII	6880	3	20,6	99,5	КР79	12		25AIII	6220	2	12,4	47,7	
	5		22AIII	5450	2	10,9	32,5		13		25AIII	5450	3	16,4	63,1	
	7		6AI	580	22	12,8	5,1		10		6AI	480	16	7,7	1,7	
							Итого								137,1	112,5
КР73	8		32AIII	6880	3	20,6	130,0	КР80	14		28AIII	6220	2	12,4	59,9	
	7		8AI	580	22	12,8	5,1		13		25AIII	5450	3	16,4	63,1	
									Итого							
														Итого		126,0
КР74	9		20AIII	6220	2	12,4	30,6	КР81	12		25AIII	6220	2	12,4	47,7	
	2		20AIII	5450	3	16,4	40,5		16		28AIII	5450	3	16,4	79,2	
	10		6AI	480	16	7,7	1,7		15		8AI	480	24	11,5	4,5	
							Итого								72,8	131,4
КР75	11		22AIII	6220	2	12,4	37,0	КР82	14		28AIII	6220	2	12,4	59,9	
	2		20AIII	5450	3	16,4	40,5		16		28AIII	5450	3	16,4	79,2	
	10		6AI	480	16	7,7	1,7		15		8AI	480	24	11,5	4,5	
							Итого								79,2	143,6

ПРИМЕЧАНИЯ см. на листе 1

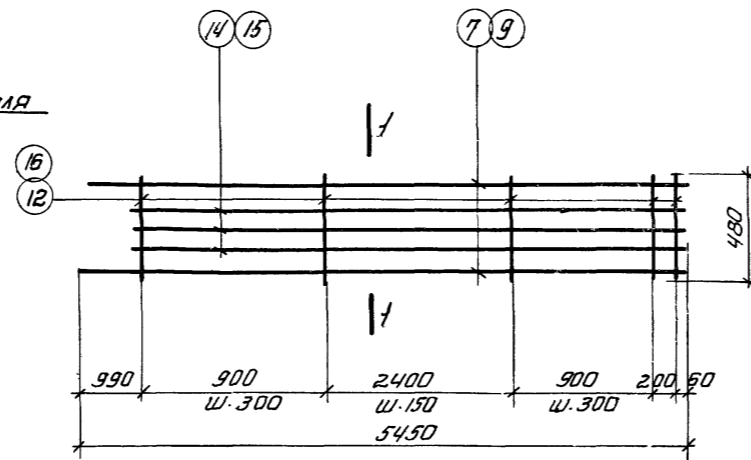
ТК	Сборные железобетонные двубалочные колонны с проходами в уровне подкрановых балок	КЗ-01-60
1968	Плоские коркосы № 69 ÷ № 82	БылучекШ
		лист 6

Проектный институт
 г. Ленинград
 Проектирование
 конструкций
 железобетонных
 конструкций
 с применением
 стальных
 элементов
 в виде
 стальных
 балок
 и стальных
 колонн
 с применением
 стальных
 элементов
 в виде
 стальных
 балок
 и стальных
 колонн

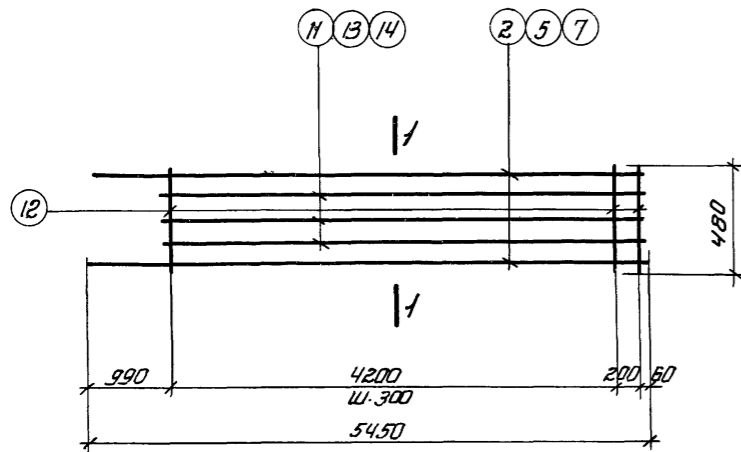
Шифр
17Р-655/3



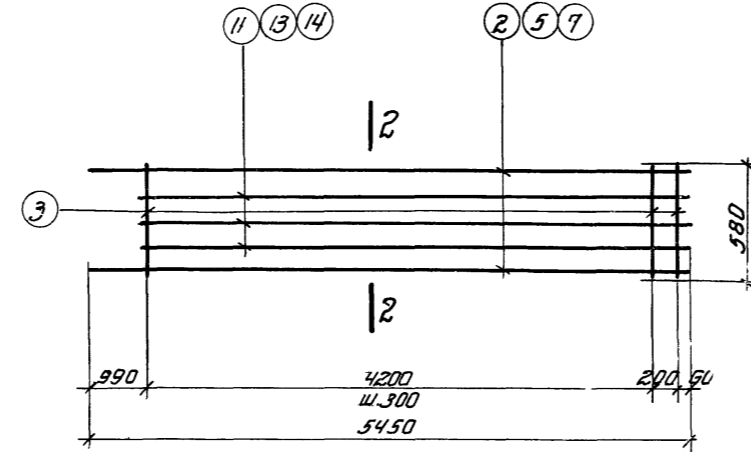
КР83 ÷ КР89



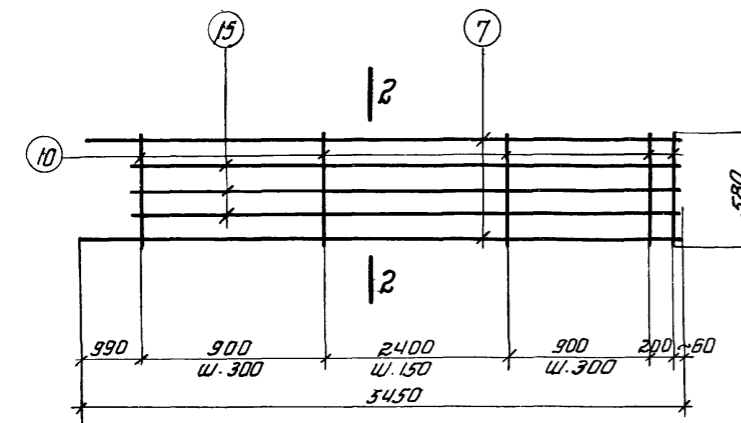
КР95 ÷ КР97



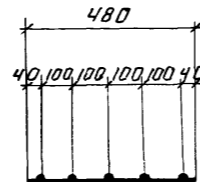
КР90 ÷ КР94



КР98 ÷ КР102



КР103



1-1



2-2

Спецификация столы на одно арматурное изделие

10

Модель изделия	№№ поз.	ЭСКУЗ	Ф мм	длина мм	к-во шт.	общ. длина м	вес кг	Модель изделия	№№ поз.	ЭСКУЗ	Ф мм	длина мм	к-во шт.	общ. длина м	вес кг		
КР83	1		20AIII	6220	2	12.4	30.6	КР94	5		22AIII	5450	2	10.9	32.5		
	2		20AIII	5450	3	16.4	40.5		14		25AIII	4500	3	13.5	52.0		
	3		6AI	580	16	9.3	2.1		12		6AI	480	16	7.7	1.7		
							Итого	73.2								Итого	86.2
КР84	4		22AIII	6220	2	12.4	37.0	КР95	7		25AIII	5450	2	10.9	42.0		
	2		20AIII	5450	3	16.4	40.5		14		25AIII	4500	3	13.5	52.0		
	3		6AI	580	16	9.3	2.1		12		6AI	480	24	11.5	2.6		
							Итого	79.6								Итого	96.6
КР85	4		22AIII	6220	2	12.4	37.0	КР96	9		28AIII	5450	2	10.9	52.6		
	5		22AIII	5450	3	16.4	48.9		15		28AIII	4500	3	13.5	65.2		
	3		6AI	580	16	9.3	2.1		16		8AI	480	24	11.5	4.5		
							Итого	88.0								Итого	122.3
КР86	6		25AIII	6220	2	12.4	47.7	КР97	7		25AIII	5450	2	10.9	42.0		
	5		22AIII	5450	3	16.4	48.9		15		28AIII	4500	3	13.5	65.2		
	3		6AI	580	16	9.3	2.1		16		8AI	480	24	11.5	4.5		
							Итого	98.7								Итого	111.7
КР87	4		22AIII	6220	2	12.4	37.0	КР98	2		20AIII	5450	2	10.9	26.9		
	7		25AIII	5450	3	16.4	63.1		11		20AIII	4500	3	13.5	33.3		
	3		6AI	580	16	9.3	2.1		3		6AI	580	16	9.3	2.1		
							Итого	102.2								Итого	62.3
КР88	8		25AIII	6220	2	12.4	47.7	КР99	5		22AIII	5450	2	10.9	32.5		
	7		25AIII	5450	3	16.4	63.1		11		20AIII	4500	3	13.5	33.3		
	3		6AI	580	16	9.3	2.1		3		6AI	580	16	9.3	2.1		
							Итого	112.9								Итого	67.9
КР89	8		25AIII	6220	2	12.4	47.7	КР100	5		22AIII	5450	2	10.9	32.5		
	9		28AIII	5450	3	16.4	79.2		13		22AIII	4500	3	13.5	40.2		
	10		8AI	580	24	13.9	5.5		3		6AI	580	16	9.3	2.1		
							Итого	132.4								Итого	74.8
КР90	2		20AIII	5450	2	10.9	26.9	КР101	7		25AIII	5450	2	10.9	42.0		
	11		20AIII	4500	3	13.5	33.3		13		22AIII	4500	3	13.5	40.2		
	12		6AI	480	16	7.7	1.7		3		6AI	580	16	9.3	2.1		
							Итого	61.9								Итого	84.3
КР91	5		22AIII	5450	2	10.9	32.5	КР102	7		25AIII	5450	2	10.9	42.0		
	11		20AIII	4500	3	13.5	33.3		14		25AIII	4500	3	13.5	52.0		
	12		6AI	480	16	7.7	1.7		3		6AI	580	16	9.3	2.1		
							Итого	67.5								Итого	96.1
КР92	5		22AIII	5450	2	10.9	32.5	КР103	7		25AIII	5450	2	10.9	42.0		
	13		22AIII	4500	3	13.5	40.2		15		28AIII	4500	3	13.5	65.2		
	12		6AI	480	16	7.7	1.7		10		8AI	580	24	13.9	5.5		
							Итого	74.4								Итого	112.7
КР93	7		25AIII	5450	2	10.9	42.0										
	13		22AIII	4500	3	13.5	40.2										
	12		6AI	480	16	7.7	1.7										
							Итого	83.9									

Примечания см. на листе 1

ТК	Сборные железобетонные двухбетонные колонны с проходами в уровне подкрановых балок	КЗ-01-60 выпуск III
1968	Плоские каркасы КР83 ÷ КР103	лист 7

ЗАКОНСТАНОВА СУШЧЫН
РАЧ. ГРУППА
СТ. ИНЖ. ЕН.
ЛИН. ЭНЖ. НЕР.

Цибароб
Лай
Моралев

Пробле рцп
Хайе ва. н. к.

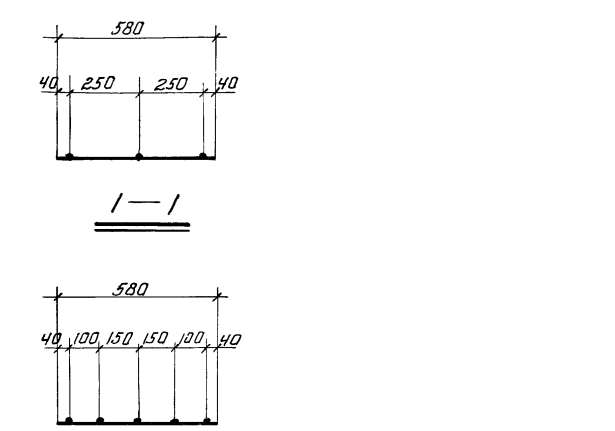
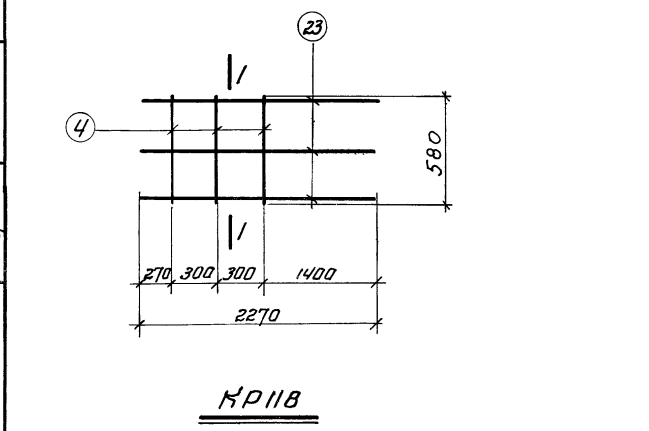
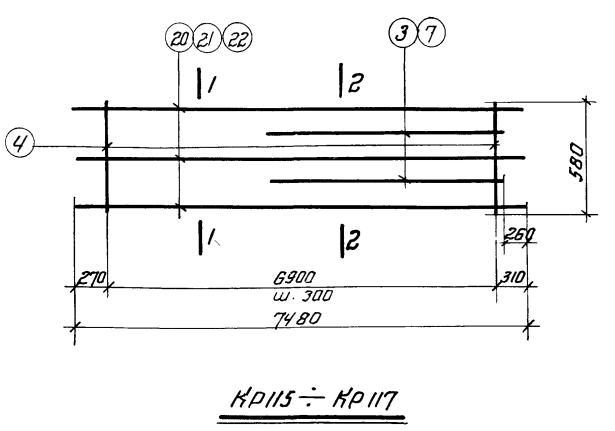
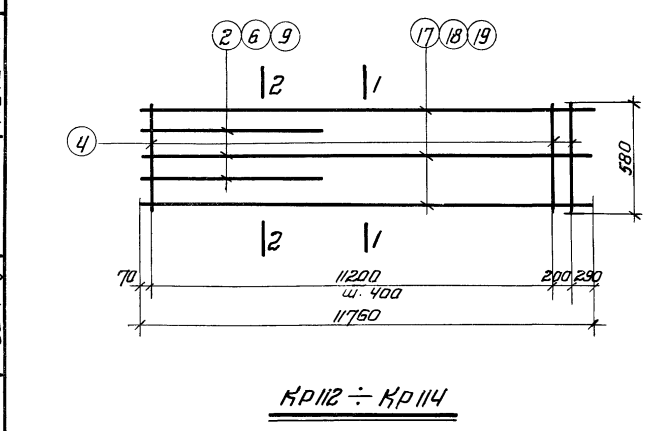
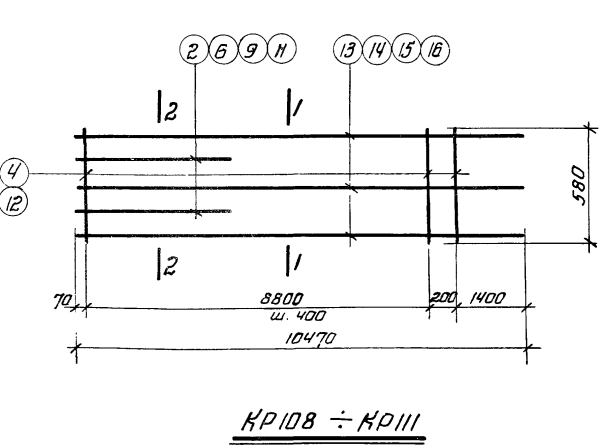
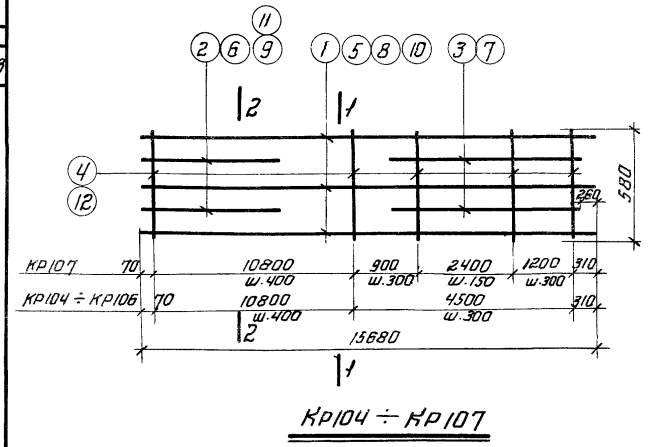
Квителина

ПРОЕКТИЙНИЙ ИНСТИТУТ
Г. ЛЕНИНГРАД.

ФР
0655/3

Спецификация стали на одно арматурное изделие 11

Диагн. номер	№№	Зажиз	Ф мм	длина мм	к-во шт.	общ. длина м	вес кг	Марка стали	к-д по 3.	Зажиз	Ф мм	длина мм	к-во шт.	общ. длина м	вес кг
КР 104	1		20AIII	15680	3	47.0	116.1	КР III	16		28AIII	10470	3	31.4	151.7
	2		20AIII	6100	2	12.2	30.1		11		28AIII	6100	2	12.2	58.9
	3		22AIII	5800	2	11.6	34.6		12		8AI	580	24	13.9	5.5
	4		6AI	580	43	24.9	5.5				Итого				216.1
КР 105	5		22AIII	15680	3	47.0	140.1	КР II 2	17		20AIII	11760	3	35.3	87.2
	6		22AIII	6100	2	12.2	36.4		2		20AIII	6100	2	12.2	30.1
	7		25AIII	5800	2	11.6	44.7		4		6AI	580	30	17.4	3.9
	4		6AI	580	43	24.9	5.5				Итого				121.2
КР 106	8		25AIII	15680	3	47.0	181.0	КР II 3	18		22AIII	11760	3	35.3	105.2
	9		25AIII	6100	2	12.2	47.0		6		22AIII	6100	2	12.2	36.4
	7		25AIII	5800	2	11.6	44.7		4		6AI	580	30	17.4	3.9
	4		6AI	580	43	24.9	5.5				Итого				145.5
КР 107	10		28AIII	15680	3	47.0	227.0	КР II 4	19		25AIII	11760	3	35.3	135.9
	11		28AIII	6100	2	12.2	58.9		9		25AIII	6100	2	12.2	47.0
	7		25AIII	5800	2	11.6	44.7		4		6AI	580	30	17.4	3.9
	7		6AI	580	51	29.6	11.7				Итого				186.8
КР 108	13		20AIII	10470	3	31.4	77.6	КР II 5	20		20AIII	7480	3	22.4	55.3
	2		20AIII	6100	2	12.2	30.1		3		22AIII	5800	2	11.6	34.6
	4		6AI	580	24	13.9	3.1		4		6AI	580	24	14.5	3.2
											Итого				93.1
КР 109	14		22AIII	10470	3	31.4	93.6	КР II 6	21		22AIII	7480	3	22.4	66.8
	6		22AIII	6100	2	12.2	36.4		7		25AIII	5800	2	11.6	44.7
	4		6AI	580	24	13.9	3.1		4		6AI	580	24	14.5	3.2
											Итого				114.7
КР 110	15		25AIII	10470	3	31.4	120.9	КР II 7	22		25AIII	7480	3	22.4	86.2
	9		25AIII	6100	2	12.2	47.0		7		25AIII	5800	2	11.6	44.7
	4		6AI	580	24	13.9	3.1		4		6AI	580	24	14.5	3.2
											Итого				134.1
КР 118	23		20AIII	2270	3	6.8	16.8	КР II 8	23		20AIII	2270	3	6.8	16.8
	4		6AI	580	3	1.7	0.4		4		6AI	580	3	1.7	0.4
											Итого				17.2
											Итого				17.2



ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИСПЫТАНИЕ
г. Ленинград.

Рис. 1-1
Ст. инженер
Син. 1-1

Рис. 2-2
Ст. инженер
Син. 2-2

Рис. 3-3
Ст. инженер
Син. 3-3

Рис. 4-4
Ст. инженер
Син. 4-4

Рис. 5-5
Ст. инженер
Син. 5-5

Рис. 6-6
Ст. инженер
Син. 6-6

Рис. 7-7
Ст. инженер
Син. 7-7

Рис. 8-8
Ст. инженер
Син. 8-8

Рис. 9-9
Ст. инженер
Син. 9-9

Рис. 10-10
Ст. инженер
Син. 10-10

Рис. 11-11
Ст. инженер
Син. 11-11

Рис. 12-12
Ст. инженер
Син. 12-12

Рис. 13-13
Ст. инженер
Син. 13-13

Рис. 14-14
Ст. инженер
Син. 14-14

Рис. 15-15
Ст. инженер
Син. 15-15

Рис. 16-16
Ст. инженер
Син. 16-16

Рис. 17-17
Ст. инженер
Син. 17-17

Рис. 18-18
Ст. инженер
Син. 18-18

Рис. 19-19
Ст. инженер
Син. 19-19

Рис. 20-20
Ст. инженер
Син. 20-20

Рис. 21-21
Ст. инженер
Син. 21-21

Рис. 22-22
Ст. инженер
Син. 22-22

Рис. 23-23
Ст. инженер
Син. 23-23

Рис. 24-24
Ст. инженер
Син. 24-24

Рис. 25-25
Ст. инженер
Син. 25-25

Рис. 26-26
Ст. инженер
Син. 26-26

Рис. 27-27
Ст. инженер
Син. 27-27

Рис. 28-28
Ст. инженер
Син. 28-28

Рис. 29-29
Ст. инженер
Син. 29-29

Рис. 30-30
Ст. инженер
Син. 30-30

Рис. 31-31
Ст. инженер
Син. 31-31

Рис. 32-32
Ст. инженер
Син. 32-32

Рис. 33-33
Ст. инженер
Син. 33-33

Рис. 34-34
Ст. инженер
Син. 34-34

Рис. 35-35
Ст. инженер
Син. 35-35

Рис. 36-36
Ст. инженер
Син. 36-36

Рис. 37-37
Ст. инженер
Син. 37-37

Рис. 38-38
Ст. инженер
Син. 38-38

Рис. 39-39
Ст. инженер
Син. 39-39

Рис. 40-40
Ст. инженер
Син. 40-40

Рис. 41-41
Ст. инженер
Син. 41-41

Рис. 42-42
Ст. инженер
Син. 42-42

Рис. 43-43
Ст. инженер
Син. 43-43

Рис. 44-44
Ст. инженер
Син. 44-44

Рис. 45-45
Ст. инженер
Син. 45-45

Рис. 46-46
Ст. инженер
Син. 46-46

Рис. 47-47
Ст. инженер
Син. 47-47

Рис. 48-48
Ст. инженер
Син. 48-48

Рис. 49-49
Ст. инженер
Син. 49-49

Рис. 50-50
Ст. инженер
Син. 50-50

Рис. 51-51
Ст. инженер
Син. 51-51

Рис. 52-52
Ст. инженер
Син. 52-52

Рис. 53-53
Ст. инженер
Син. 53-53

Рис. 54-54
Ст. инженер
Син. 54-54

Рис. 55-55
Ст. инженер
Син. 55-55

Рис. 56-56
Ст. инженер
Син. 56-56

Рис. 57-57
Ст. инженер
Син. 57-57

Рис. 58-58
Ст. инженер
Син. 58-58

Рис. 59-59
Ст. инженер
Син. 59-59

Рис. 60-60
Ст. инженер
Син. 60-60

Рис. 61-61
Ст. инженер
Син. 61-61

Рис. 62-62
Ст. инженер
Син. 62-62

Рис. 63-63
Ст. инженер
Син. 63-63

Рис. 64-64
Ст. инженер
Син. 64-64

Рис. 65-65
Ст. инженер
Син. 65-65

Рис. 66-66
Ст. инженер
Син. 66-66

Рис. 67-67
Ст. инженер
Син. 67-67

Рис. 68-68
Ст. инженер
Син. 68-68

Рис. 69-69
Ст. инженер
Син. 69-69

Рис. 70-70
Ст. инженер
Син. 70-70

Рис. 71-71
Ст. инженер
Син. 71-71

Рис. 72-72
Ст. инженер
Син. 72-72

Рис. 73-73
Ст. инженер
Син. 73-73

Рис. 74-74
Ст. инженер
Син. 74-74

Рис. 75-75
Ст. инженер
Син. 75-75

Рис. 76-76
Ст. инженер
Син. 76-76

Рис. 77-77
Ст. инженер
Син. 77-77

Рис. 78-78
Ст. инженер
Син. 78-78

Рис. 79-79
Ст. инженер
Син. 79-79

Рис. 80-80
Ст. инженер
Син. 80-80

Рис. 81-81
Ст. инженер
Син. 81-81

Рис. 82-82
Ст. инженер
Син. 82-82

Рис. 83-83
Ст. инженер
Син. 83-83

Рис. 84-84
Ст. инженер
Син. 84-84

Рис. 85-85
Ст. инженер
Син. 85-85

Рис. 86-86
Ст. инженер
Син. 86-86

Рис. 87-87
Ст. инженер
Син. 87-87

Рис. 88-88
Ст. инженер
Син. 88-88

Рис. 89-89
Ст. инженер
Син. 89-89

Рис. 90-90
Ст. инженер
Син. 90-90

Рис. 91-91
Ст. инженер
Син. 91-91

Рис. 92-92
Ст. инженер
Син. 92-92

Рис. 93-93
Ст. инженер
Син. 93-93

Рис. 94-94
Ст. инженер
Син. 94-94

Рис. 95-95
Ст. инженер
Син. 95-95

Рис. 96-96
Ст. инженер
Син. 96-96

Рис. 97-97
Ст. инженер
Син. 97-97

Рис. 98-98
Ст. инженер
Син. 98-98

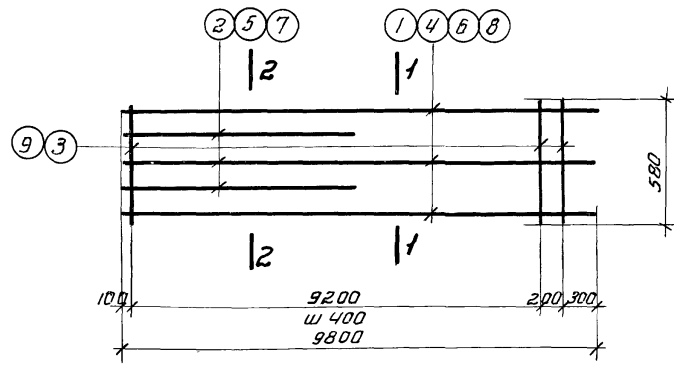
Рис. 99-99
Ст. инженер
Син. 99-99

Рис. 100-100
Ст. инженер
Син. 100-100

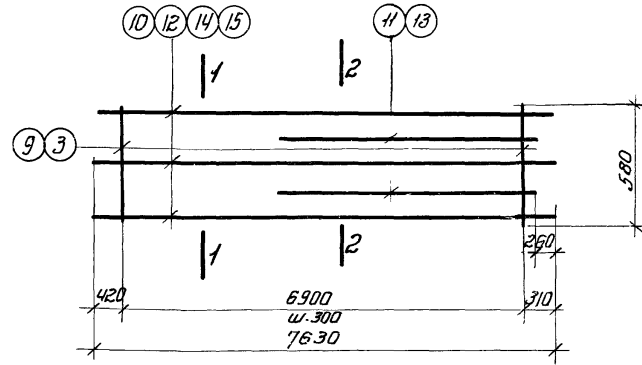
Примечания см. на листе 1

ТК 1968	Сборные железобетонные двухветвевые колонны справа и в уровне подкрановых балок	КЗ-01-60 Выпуск III Лист 8
	Плоские каркасы КР104 ÷ КР118	

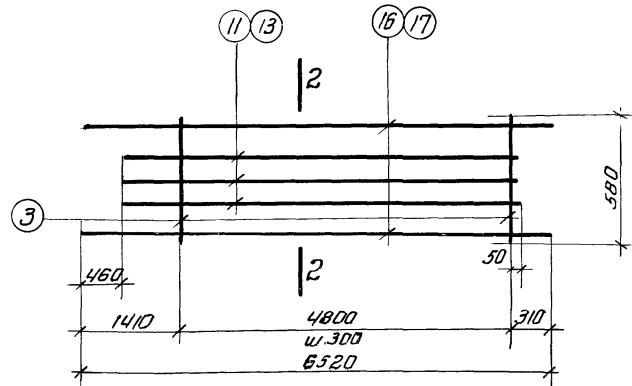
ИИФР
ИТР-655/3



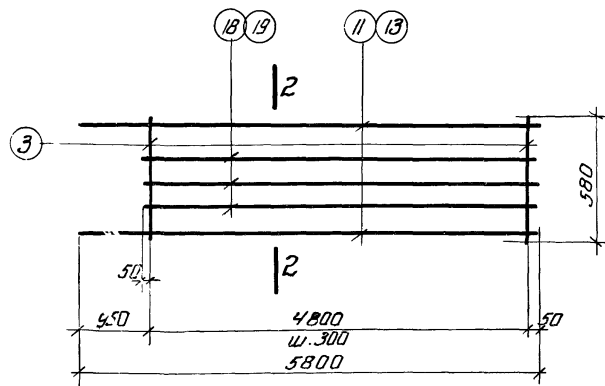
KP119 ÷ KP122



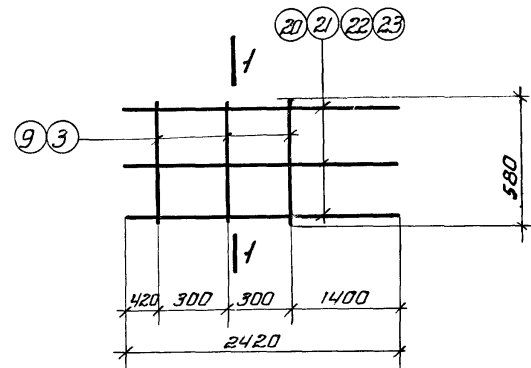
KP123 ÷ KP126



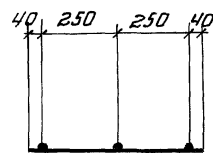
KP127 ; KP128



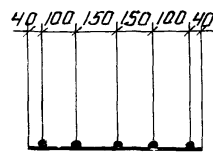
KP129 ; KP130



KP131 ÷ KP134



1-1



2-2

Примечания см. на листе 1

Спецификация стали на одно арматурное изделие

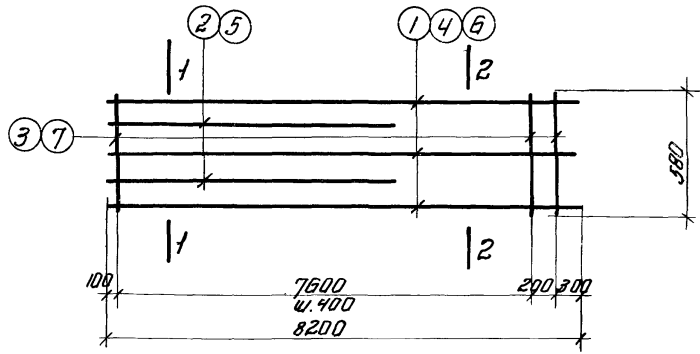
№ модели изделия	ММ поЗ	ЭСКМЗ	Ф ММ	г/м НМ	к-во шт.	общ. г/м НМ	вес кг	№ арм. стержня	ММ поЗ	ЭСКМЗ	Ф ММ	г/м НМ	к-во шт.	общ. г/м НМ	вес кг		
																Итого	Итого
KP119	1		20AIII	9800	3	29.4	72.6	KP127	16		22AIII	6520	2	13.0	38.7		
	2		20AIII	6100	2	12.2	29.9		11		22AIII	5800	3	17.4	51.8		
	3		6AI	580	25	14.5	3.2		3		6AI	580	17	9.8	2.2		
							Итого	105.7								Итого	92.7
KP120	4		22AIII	9800	3	29.4	87.6	KP128	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		
							Итого	127.1								Итого	119.3
KP121	6		25AIII	9800	3	29.4	113.2	KP129	11		22AIII	5800	2	11.6	34.7		
	7		25AIII	6100	2	12.2	47.0		18		20AIII	4900	3	14.7	36.3		
	3		6AI	580	25	14.5	3.2		3		6AI	580	17	9.8	2.2		
							Итого	163.4								Итого	73.2
KP122	8		28AIII	9800	3	29.4	142.0	KP130	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	5.7		3		6AI	580	17	9.8	2.2		
							Итого	194.7								Итого	109.6
KP123	10		20AIII	7630	3	22.9	56.6	KP131	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					Итого			18.4		
							Итого	94.3									
KP124	12		22AIII	7630	3	22.9	68.2	KP132	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					Итого			22.2		
							Итого	116.0									
KP125	14		25AIII	7630	3	22.9	88.2	KP133	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					Итого			28.5		
							Итого	136.0									
KP126	15		28AIII	7630	3	22.9	110.6	KP134	23		28AIII	2420	3	7.3	35.3		
	13		25AIII	5800	2	11.6	44.7		9		6AI	580	3	1.7	0.7		
	9		6AI	580	24	13.9	5.5					Итого			36.0		
							Итого	160.8									

1968	TK	Сборные железобетонные двухъярусные колонны с проходами в уровне подкрановых балок	КЗ-01-60 Выпуск III лист 9
		Плоские каркасы KP119 ÷ KP134	

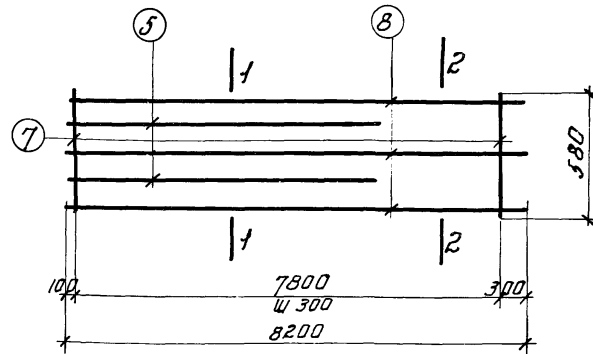
Исполнители: ИИФР
ИТР-655/3
Проектировщик: Кателкина
Проверил: Железняк
Удобрал: Лопатин
Коралев
Инженер: Ситниченко
Ситниченко
Инженер: Ситниченко

ИОСТРОИ СССР
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ИИФР
ЛЕНИНГРАД

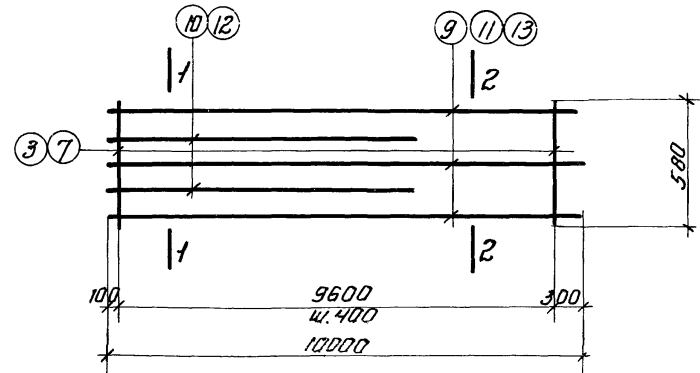
ДР
1655/3



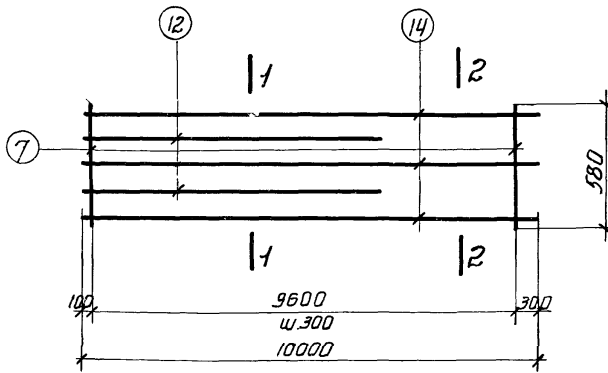
KP135 ÷ KP137



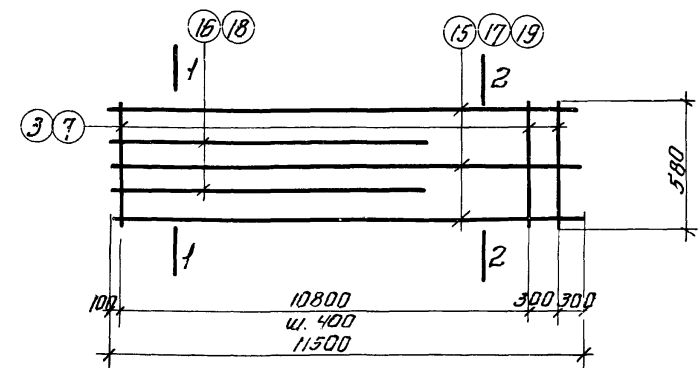
KP138



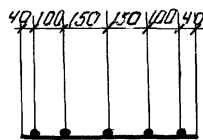
KP139 ÷ KP141



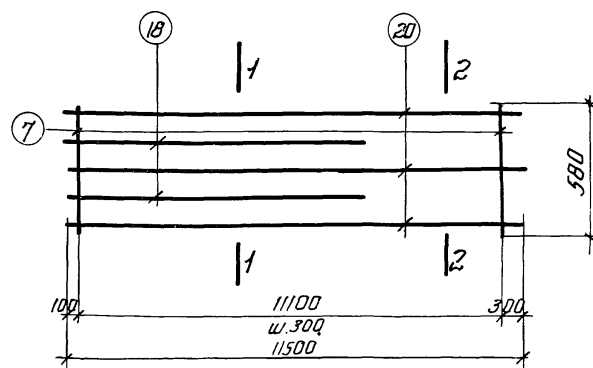
KP142



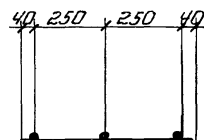
KP143 ÷ KP145



1-1



KP146



2-2

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	дли-на мм	к-во шт.	общ. дли-на мм	Вес кг	Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	дли-на мм	к-во шт.	общ. дли-на мм	Вес кг
KR135	1		22AIII	8200	3	24.6	73.3	KR135	14		32AIII	10000	3	30.0	189.3
	2		22AIII	4800	2	9.6	28.8		12		25AIII	7350	2	14.7	56.5
	3		8AI	580	21	12.2	2.7		7		8AI	580	33	19.1	7.5
						Итого	104.6							Итого	253.3
KR136	4		25AIII	8200	3	24.6	94.7	KR136	15		22AIII	11500	3	34.5	102.8
	5		25AIII	4800	2	9.6	37.0		16		22AIII	7800	2	15.6	46.5
	3		8AI	580	21	12.2	2.7		3		8AI	580	29	16.8	3.7
						Итого	134.4							Итого	153.0
KR137	6		28AIII	8200	3	24.6	118.8	KR137	17		25AIII	11500	3	34.5	132.8
	5		25AIII	4800	2	9.6	37.0		18		25AIII	7800	2	15.6	60.1
	7		8AI	580	21	12.2	4.8		3		8AI	580	29	16.8	3.7
						Итого	160.6							Итого	196.6
KR138	8		32AIII	8200	3	24.6	155.2	KR138	19		28AIII	11500	3	34.5	166.6
	5		25AIII	4800	2	9.6	37.0		18		25AIII	7800	2	15.6	60.1
	7		8AI	580	27	15.7	6.2		7		8AI	580	29	16.8	6.6
						Итого	198.4							Итого	233.3
KR139	9		22AIII	10000	3	30.0	89.4	KR139	20		32AIII	11500	3	34.5	217.7
	10		22AIII	7350	2	14.7	48.9		18		25AIII	7800	2	15.6	60.1
	3		8AI	580	25	14.5	3.2		7		8AI	580	29	16.8	6.6
						Итого	136.5							Итого	288.5
KR140	11		25AIII	10000	3	30.0	115.5	KR140	20		32AIII	11500	3	34.5	217.7
	12		25AIII	7350	2	14.7	56.5		18		25AIII	7800	2	15.6	60.1
	3		8AI	580	25	14.5	3.2		7		8AI	580	38	22.0	8.7
						Итого	175.2							Итого	288.5
KR141	13		28AIII	10000	3	30.0	144.9	KR141	13		28AIII	10000	3	30.0	144.9
	12		25AIII	7350	2	14.7	56.5		12		25AIII	7350	2	14.7	56.5
	7		8AI	580	25	14.5	5.7		7		8AI	580	25	14.5	5.7
						Итого	207.1							Итого	207.1

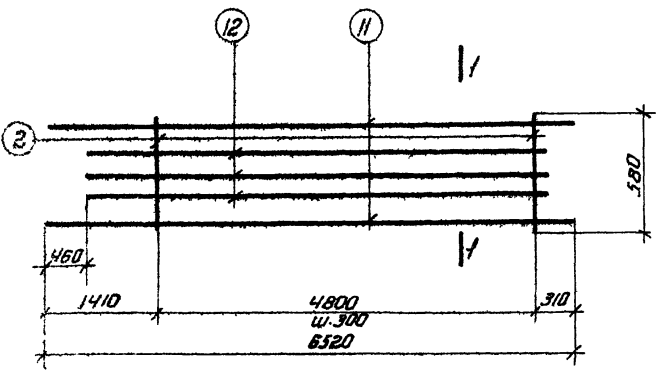
Примечания см. на листе 1

ТК	Сборные железобетонные двухветвевые молотки и проходы в уровне подкрановых балок	КЗ-01-60
1968	Плоские каркасы KR135 ÷ KR146	Выпуск III
		Лист 10

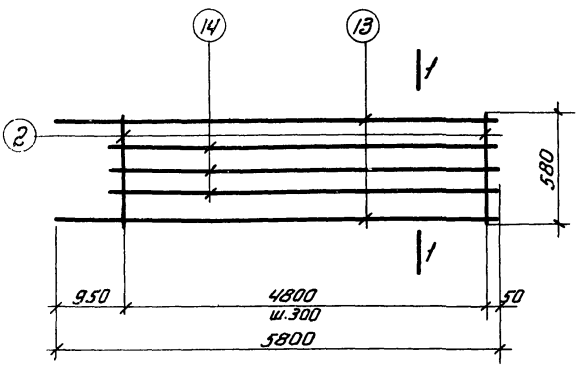
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
г. ЛЕНИНГРАД
Инженер
С.М. Шеняев
Л.И. Шеняев
Проверил
А.В. Шеняев
Архитектор
Л.И. Шеняев
Компьютер

Спецификация стали по одно арматурное изделие 14

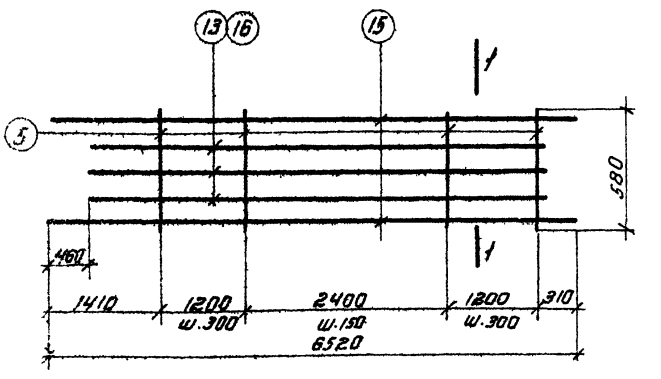
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	длина мм	к-во шт.	Общ. длина м	Вес кг	Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	длина мм	к-во шт.	Общ. длина м	Вес кг
HP147	1		22AIII	2370	3	7,1	21,2	HP155	11		25AIII	6520	2	13,0	50,1
	2		8AII	580	3	1,7	0,4		12		22AIII	5800	3	17,4	51,9
						Итого	21,6		2		8AII	580	17	9,9	2,2
														Итого	104,2
HP148	3		25AIII	2370	3	7,1	27,3	HP156	13		25AIII	5800	2	11,6	44,7
	2		8AII	580	3	1,7	0,4		14		22AIII	4900	3	14,7	43,8
						Итого	27,7		2		8AII	580	17	9,9	2,2
														Итого	90,7
HP149	4		28AIII	2370	3	7,1	34,3	HP157	15		28AIII	6520	2	13,0	62,8
	5		8AII	580	3	1,7	0,7		13		25AIII	5800	3	17,4	67,0
						Итого	35,0		5		8AII	580	25	14,5	5,7
														Итого	135,5
HP150	6		32AIII	2370	3	7,1	44,8	HP158	15		28AIII	6520	2	13,0	62,8
	5		8AII	580	3	1,7	0,7		16		28AIII	5800	3	17,4	84,0
						Итого	45,5		5		8AII	580	25	14,5	5,7
														Итого	152,3
HP151	7		22AIII	2670	3	8,0	23,8	HP159	16		28AIII	5800	2	11,6	56,0
	2		8AII	580	4	2,3	0,5		17		25AIII	4900	3	14,7	56,6
						Итого	24,3		5		8AII	580	25	14,5	5,7
														Итого	118,3
HP152	8		25AIII	2670	3	8,0	30,8	HP153	9		28AIII	2670	3	8,0	38,6
	2		8AII	580	4	2,3	0,5		5		8AII	580	4	2,3	0,9
						Итого	31,3							Итого	39,5
HP153	9		28AIII	2670	3	8,0	38,6	HP154	10		32AIII	2670	3	8,0	50,5
	5		8AII	580	4	2,3	0,9		5		8AII	580	4	2,3	0,9
						Итого	39,5							Итого	51,4



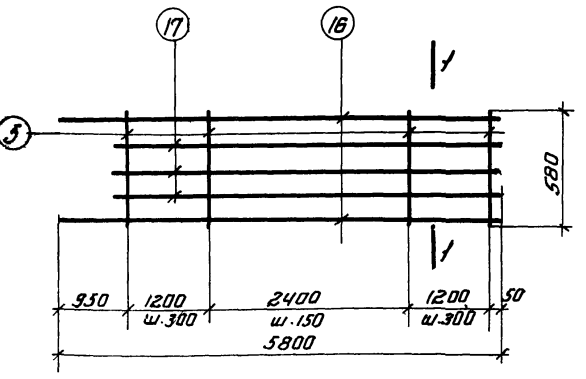
HP155



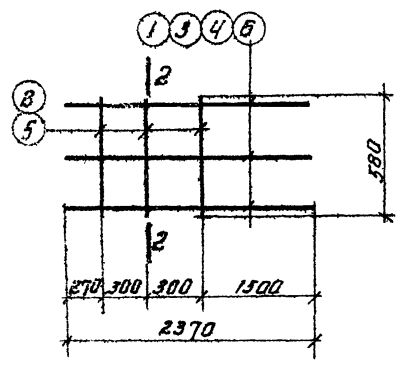
HP156



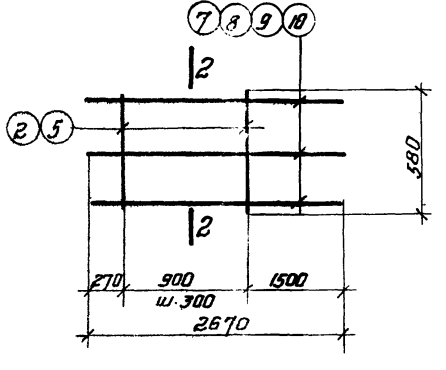
HP157, HP158



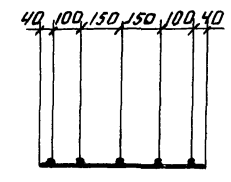
HP159



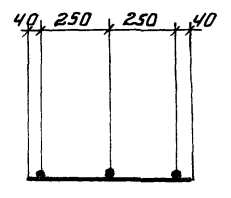
HP147 ÷ HP150



HP151 ÷ HP154



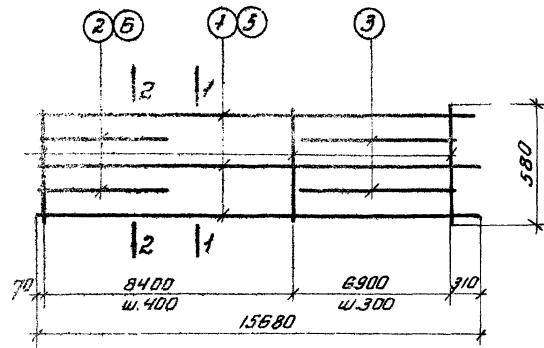
1-1



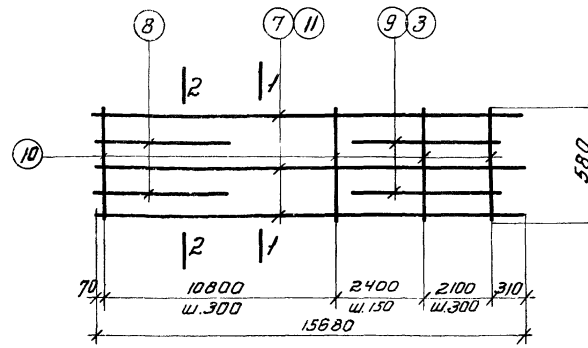
2-2

ПРИМЕЧАНИЯ см. на листе 1

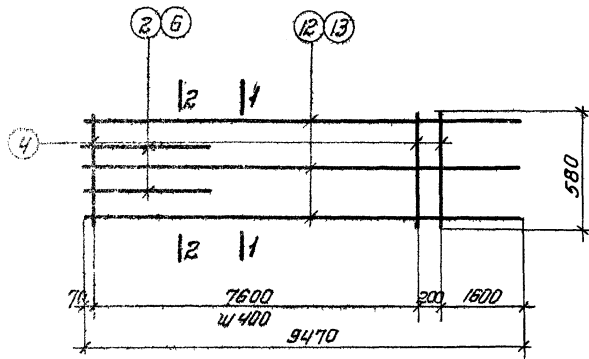
TK	Сборные железобетонные двухветвельные колонны с проходами в уровне подкрановых балок	МЗ-01-60
1968	Плоские каркасы HP147 ÷ HP159	выпуск III
		лист 11



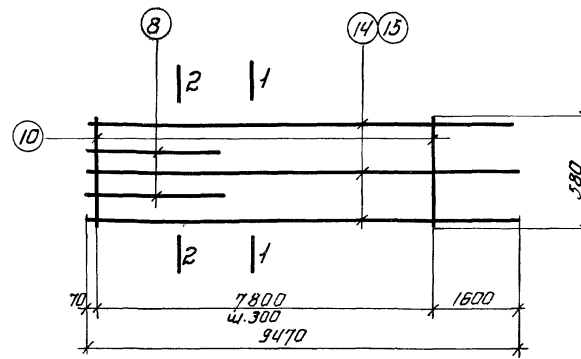
KR160; KR161



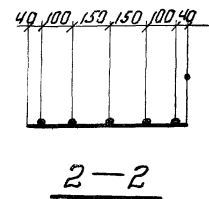
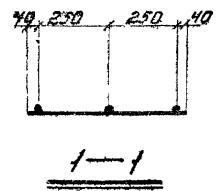
KR162; KR163



KR164; KR165



KR166; KR167



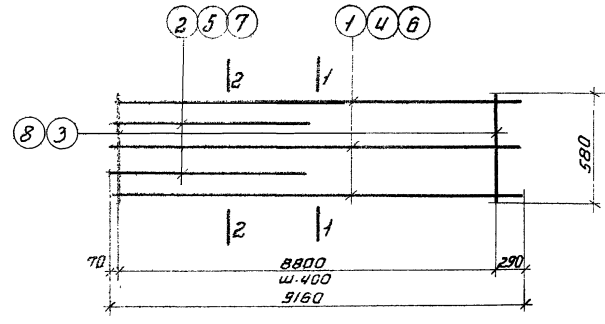
Спецификация стовца на одну армированное изделие												15			
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	г/м	к-во шт.	общ. г/м	Вес кг	Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	г/м	к-во шт.	общ. г/м	Вес кг
KR160	1		22AIII	15680	3	47.0	140.0	KR164	12		22AIII	9470	3	28.4	84.6
	2		22AIII	3900	2	7.8	23.2		2		22AIII	3900	2	7.8	23.2
	3		25AIII	6800	2	13.6	52.4		4		8AI	580	21	12.2	27
	4		8AI	580	45	26.1	5.8				Итого				110.5
						Итого	221.4								
KR161	5		25AIII	15680	3	47.0	138.0	KR165	13		25AIII	9470	3	28.4	109.3
	6		25AIII	3900	2	7.8	30.0		6		25AIII	3900	2	7.8	30.0
	3		25AIII	6800	2	13.6	52.4		4		8AI	580	21	12.2	27
	4		8AI	580	45	26.1	5.8				Итого				142.0
						Итого	269.2								
KR162	7		28AIII	15680	3	47.0	227.0	KR166	14		28AIII	9470	3	28.4	137.2
	8		28AIII	3900	2	7.8	37.7		8		28AIII	3900	2	7.8	37.7
	9		28AIII	6800	2	13.6	65.7		10		8AI	580	27	15.7	8.2
	10		8AI	580	60	34.8	13.7				Итого				181.1
						Итого	344.1								
KR163	11		32AIII	15680	3	47.0	296.6	KR167	15		32AIII	9470	3	28.4	179.2
	8		28AIII	3900	2	7.8	37.7		8		28AIII	3900	2	7.8	37.7
	3		25AIII	6800	2	13.6	52.4		10		8AI	580	27	15.7	8.2
	10		8AI	580	60	34.8	13.7				Итого				223.1
						Итого	400.4								

Примечания см. на листе 1

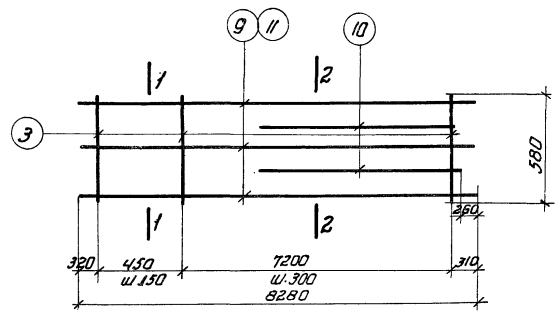
TK	Сборные железобетонные двухветвевые колонны с проходными в урбине подкрановых балок	КЗ-01-60 выпуск III
1968	плоские каркасы KR160 ÷ KR167	лист

Спецификация стови на одно ирматурное изделие

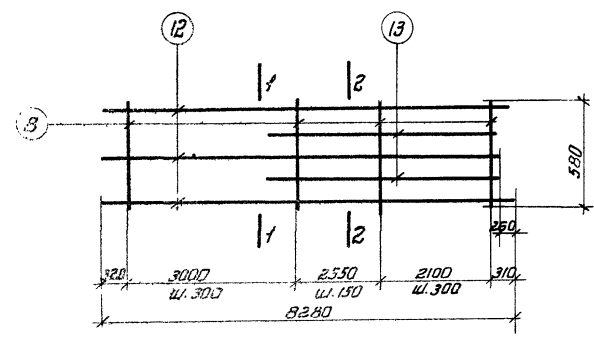
НОРМА ИЗДЕЛ.	NN ПОЗ.	ЗСНУЗ	Ф мм	длн- на мм	к-во шт.	Общ. длина м	весе кг	НОРМА ИЗДЕЛ.	NN ПОЗ.	ЗСНУЗ	Ф мм	длн- на мм	к-во шт.	Общ. длина мм	весе кг		
КР 168	1		22AIII	9160	3	27.5	82.0	КР 173	12		28AIII	8280	3	24.8	119.8		
	2		22AIII	6300	2	12.6	37.5		13		28AIII	6300	2	13.6	65.7		
	3		6AI	580	23	13.3	3.0		8		8AI	580	35	20.3	8.0		
							Итого	122.5								Итого	193.5
КР 169	4		25AIII	9160	3	27.5	105.9	КР 174	14		22AIII	10960	3	32.9	98.0		
	5		25AIII	6300	2	12.6	48.5		2		22AIII	6300	2	12.6	37.5		
	3		6AI	580	23	13.3	3.0		3		6AI	580	28	16.2	3.6		
							Итого	157.4								Итого	139.1
КР 170	6		28AIII	9160	3	27.5	132.8	КР 175	15		25AIII	10960	3	32.9	126.7		
	7		28AIII	6300	2	12.6	60.9		5		25AIII	6300	2	12.6	48.5		
	8		8AI	580	23	13.3	5.3		3		6AI	580	28	16.2	3.6		
							Итого	199.0								Итого	178.8
КР 171	9		22AIII	8280	3	24.8	73.9	КР 176	16		28AIII	10960	3	32.9	158.9		
	10		25AIII	6800	2	13.6	52.4		7		28AIII	6300	2	12.6	60.9		
	3		6AI	580	28	16.2	3.6		8		8AI	580	28	16.2	6.4		
							Итого	129.9								Итого	226.2
КР 172	11		25AIII	8280	3	24.8	95.5										
	10		25AIII	6800	2	13.6	52.4										
	3		6AI	580	28	16.2	3.6										
							Итого	151.5									



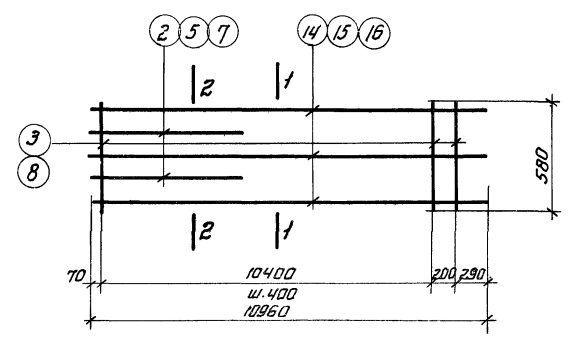
КР 168 ÷ КР 170



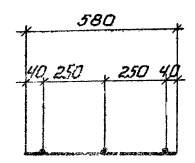
КР 171 ÷ КР 172



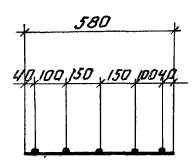
КР 173



КР 174 ÷ КР 176



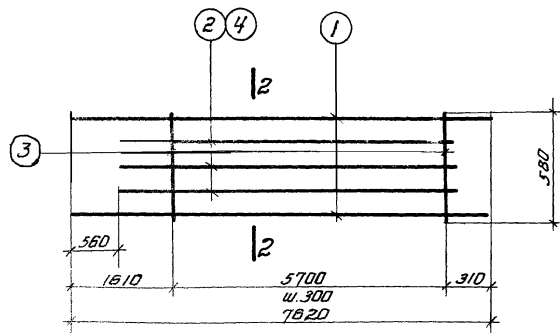
1-1



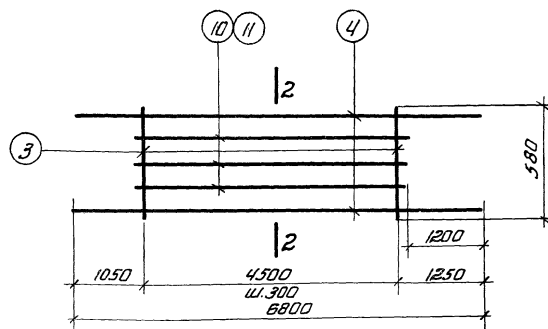
2-2

Примечания см. на листе 1

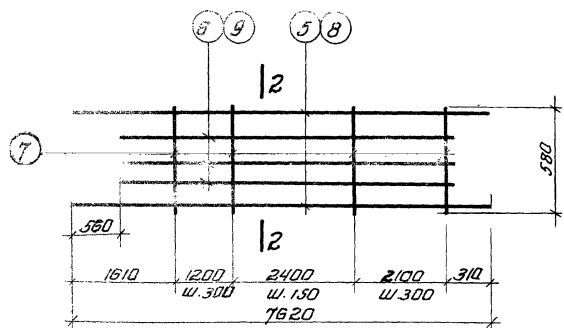
ТК	Сборные железобетонные двухветровые колонны с проходами в урбанизированных районах	КЗ-01-80 выпуск III
	Плоские каркасы КР 168 ÷ КР 176	



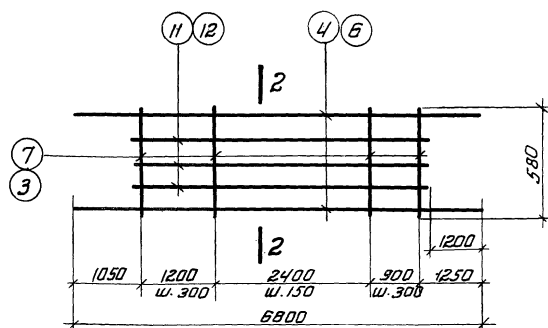
КР177; КР178



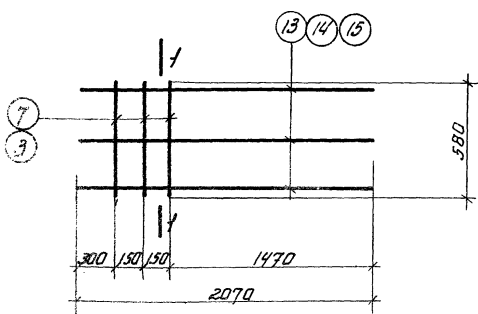
КР182; КР183



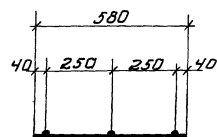
КР179; КР181



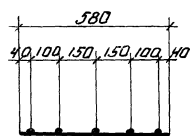
КР184; КР185



КР186; КР188



1-1



2-2

Спецификация стальной арматурное изделие														17	
НОРМА УРОВНЯ	№№ ПОЗ.	ЗСНУЗ	Ф мм	ДЛИНА мм	К-БО шт.	ОБЪ. ДЛИНА м	ВЕС кг	НОРМА УРОВНЯ	№№ ПОЗ.	ЗСНУЗ	Ф мм	ДЛИНА мм	К-БО шт.	ОБЪ. ДЛИНА м	ВЕС кг
КР177	1		25АIII	7620	2	15.2	58.5	КР183	4		25АIII	6800	2	13.6	52.4
	2		22АIII	6800	3	20.4	60.8		11		25АIII	4600	3	13.8	53.0
	3		8АI	580	20	11.6	2.8		3		6АI	580	16	9.3	2.1
						Итого	121.9							Итого	107.5
КР178	1		25АIII	7620	2	15.2	58.5	КР184	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		8АI	580	20	11.6	2.6		3		6АI	580	24	13.9	3.1
						Итого	139.6							Итого	108.5
КР179	5		28АIII	7620	2	15.2	73.4	КР185	6		28АIII	6800	2	13.6	65.7
	6		28АIII	6800	3	20.4	98.5		12		28АIII	4600	3	13.8	66.5
	7		8АI	580	28	16.2	6.4		7		8АI	580	24	13.9	5.5
						Итого	178.3							Итого	137.7
КР180	8		32АIII	7620	2	15.2	95.9	КР186	13		22АIII	2070	3	6.2	18.5
	9		32АIII	6800	3	20.4	123.7		3		6АI	580	3	1.7	0.4
	7		8АI	580	28	16.2	6.4							Итого	18.9
						Итого	231.0								
КР181	8		32АIII	7620	2	15.2	95.9	КР187	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							Итого	24.3
						Итого	200.8								
КР182	4		25АIII	6800	2	13.6	52.4	КР188	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							Итого	30.6
						Итого	95.6								

Примечания см. на листе 1

ТК	Сборные железобетонные блочные колонны с проходными в узле подкрановых балок	КЗ-01-60 Выпуск III
1968	Плоские каркасы № 177÷КР188	лист 14

Госстрой СССР
 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ГИПРОС
 г. ЛЕНИНГРАД

Нач. отд. 16
 Зам. начальника
 рук. группы
 ст. инженер
 инженер

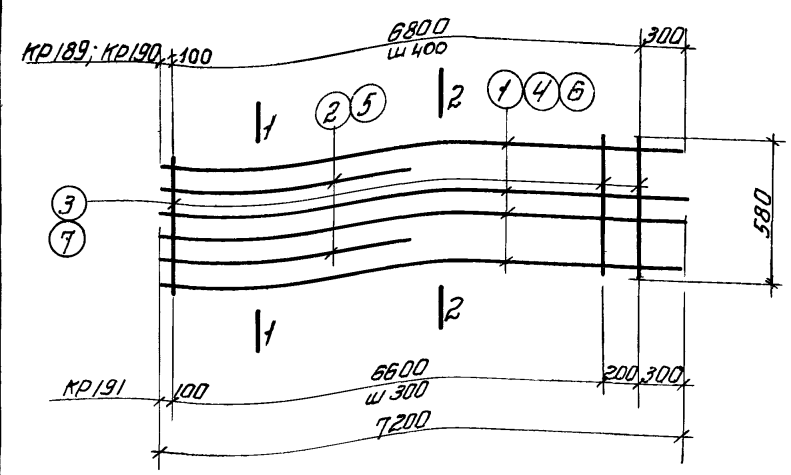
Гендир.
 Инженер
 Коралев

Центр. инст.
 Зам. инж.
 Юли
 Прохорен

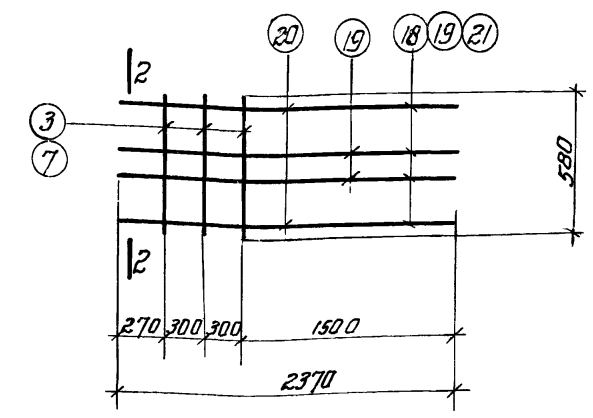
Инженер
 Мотелино

1733 Нецова

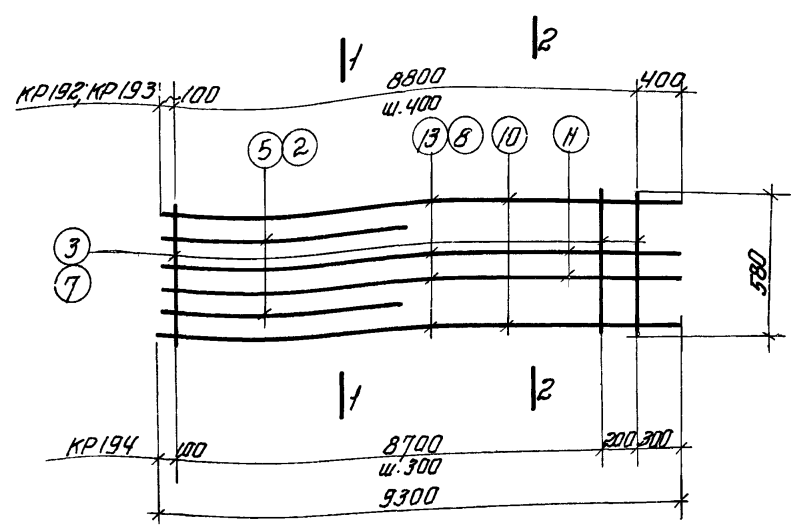
Шифр
 НЛПР 6.55/3



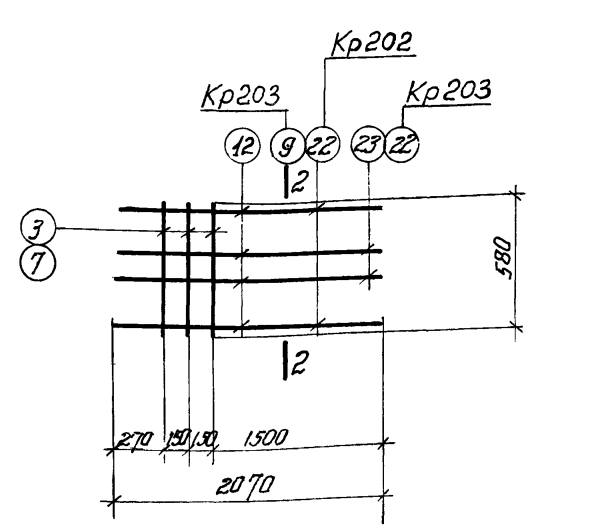
Kp189 ÷ Kp191



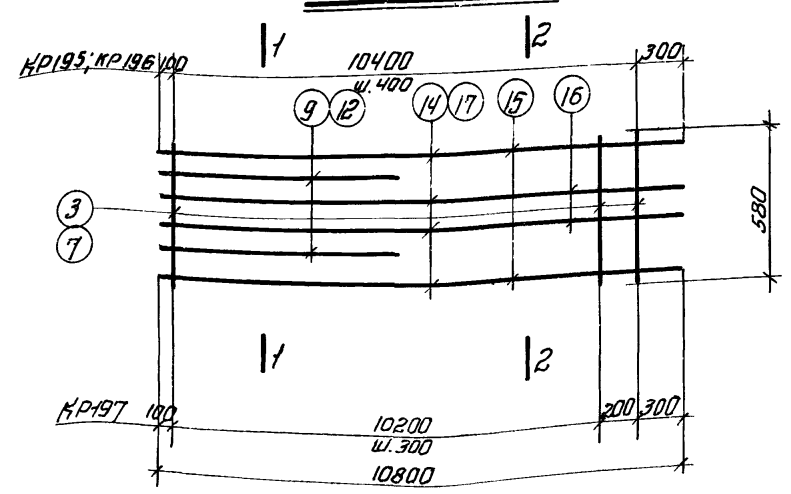
Kp198 ÷ Kp201



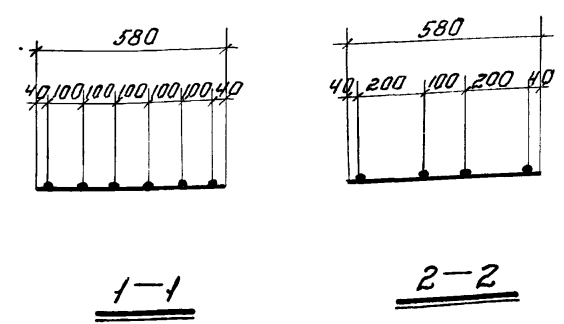
Kp192 ÷ Kp194



Kp202 ÷ Kp204



Kp195 ÷ Kp197

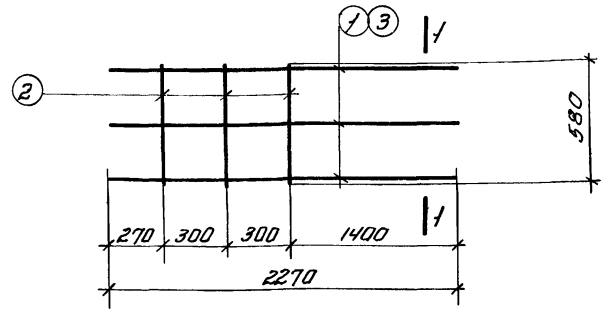


ПРИМЕЧАНИЯ см. на листе 1

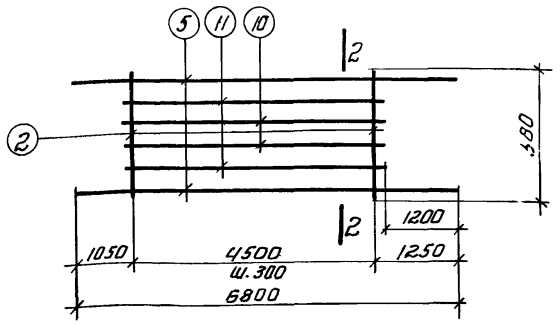
Спецификация стали на одно арматурное изделие															18		
Код арм. изделия	№№ по з.	ЭСКУЗ	φ мм	дли-на мм	к-во шт.	общ. длина м	вес кг	Код арм. изделия	№№ по з.	ЭСКУЗ	φ мм	дли-на мм	к-во шт.	общ. длина м	вес кг		
Kp189	1		22AIII	7200	4	28,8	85,8	Kp196	15		28AIII	10800	2	21,6	104,3		
	2		22AIII	4200	2	8,4	25,0		16		25AIII	10800	2	21,6	83,2		
	3		6AI	580	17	9,9	2,4		5		25AIII	4200	2	8,4	32,5		
							Итого	113,2								Итого	226,4
Kp190	4		25AIII	7200	4	28,8	110,9	Kp197	17		32AIII	10800	4	43,2	272,6		
	5		25AIII	4200	2	8,4	32,3		5		25AIII	4200	2	8,4	32,5		
	3		6AI	580	17	9,9	2,4		7		8AI	580	36	20,9	8,3		
							Итого	145,6								Итого	313,4
Kp191	6		32AIII	7200	4	28,8	181,7	Kp198	18		22AIII	2370	4	9,5	28,3		
	5		25AIII	4200	2	8,4	32,3		3		6AI	580	3	1,7	0,4		
	7		8AI	580	24	13,9	5,5					Итого	28,7				
							Итого	219,5								Итого	28,7
Kp192	8		22AIII	8700	4	34,8	104,4	Kp199	19		25AIII	2370	4	9,5	36,6		
	2		22AIII	4200	2	8,4	25,0		3		6AI	580	3	1,7	0,4		
	3		6AI	580	23	13,3	5,3					Итого	37,0				
							Итого	134,7								Итого	37,0
Kp193	10		28AIII	8700	2	17,4	84,1	Kp200	20		28AIII	2370	2	4,7	22,7		
	11		25AIII	8700	2	17,4	67,0		19		25AIII	2370	2	4,7	18,1		
	5		25AIII	4200	2	8,4	32,3		3		6AI	580	3	1,7	0,4		
							Итого	188,7								Итого	41,2
Kp194	13		32AIII	8700	4	34,8	219,6	Kp201	21		32AIII	2370	4	9,5	59,9		
	5		25AIII	4200	2	8,4	32,3		7		8AI	580	3	1,7	0,7		
	7		8AI	580	23	13,3	5,3					Итого	60,6				
							Итого	259,0								Итого	60,6
Kp195	14		22AIII	11110	4	44,4	132,3	Kp202	22		25AIII	2070	2	4,1	15,8		
	2		22AIII	4200	2	8,4	25,0		23		22AIII	2070	2	4,1	12,2		
	3		6AI	580	28	16,2	3,6		3		6AI	580	3	1,7	0,4		
							Итого	160,9								Итого	28,4
Kp196	15		32AIII	8700	4	34,8	219,6	Kp203	9		28AIII	2070	2	4,1	19,8		
	5		25AIII	4200	2	8,4	32,3		22		25AIII	2070	2	4,1	15,8		
	7		8AI	580	31	17,9	7,1		7		8AI	580	3	1,7	0,7		
							Итого	259,0								Итого	36,3
Kp197	12		32AIII	2070	4	8,3	52,4	Kp204	12		32AIII	2070	4	8,3	52,4		
	4		8AI	580	3	1,7	0,7		4		8AI	580	3	1,7	0,7		
				Итого	53,1								Итого	53,1			

TK	Сборные железобетонные двубетонные колонны в проходах в уроне подкрановых балок	KЭ-01-60 БЫПУСК II
1968	Плоские каркасы Kp189 ÷ Kp204	лист 15

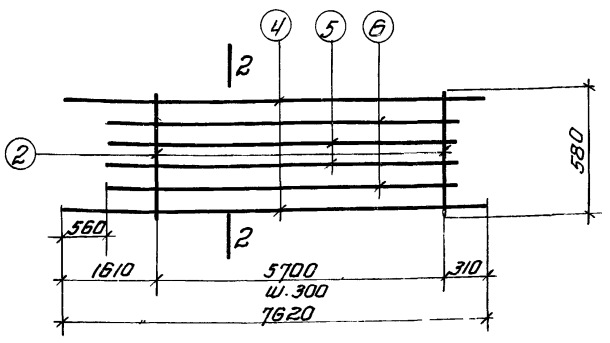
Цифра
ГР-655/3



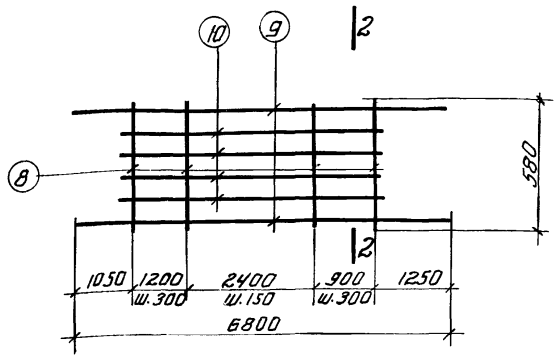
КР 205; КР 206



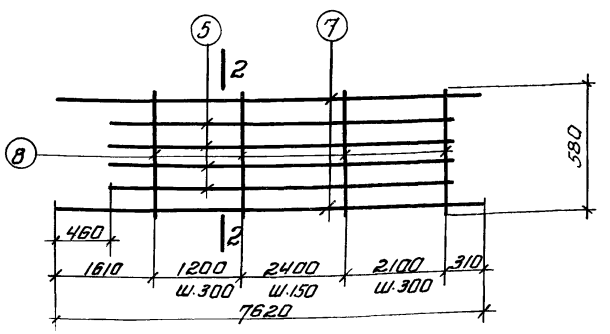
КР 210



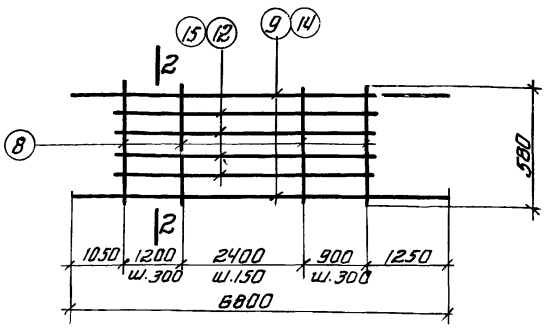
КР 207



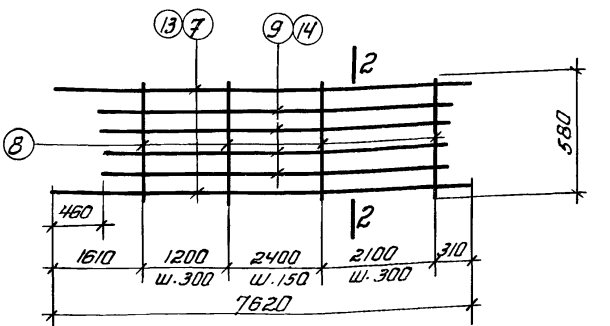
КР 211



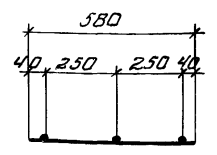
КР 208



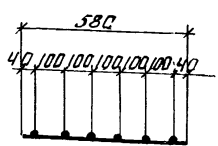
КР 212, КР 214



КР 209, КР 213



1-1



2-2

Спецификация стали на одно стоечное изделие

19

Нар-ка изделия	НН поз	Эскиз	Ф мм	длина мм	к-во шт.	общ. длина м	Вес кг	Нар-ка изд.	НН поз	Эскиз	Ф мм	длина мм	к-во шт.	общ. длина м	Вес кг	
КР 205	1		22AIII	2270	3	6.8	20.3	КР 209	7		28AIII	7620	2	15.2	73.4	
	2		8AI	580	3	1.7	0.4		9		28AIII	6800	4	27.2	131.4	
							итога		20.7	8		8AI	580	28	16.2	6.4
															итога	211.2
КР 206	3		25AIII	2270	3	6.8	20.2	КР 210	5		25AIII	6800	2	13.6	52.4	
	2		8AI	580	3	1.7	0.4		10		25AIII	4600	2	9.2	35.4	
							итога	26.6	11		22AIII	4600	2	9.2	27.6	
									2		8AI	580	16	9.3	2.1	
															итога	117.5
КР 207	4		25AIII	7620	2	15.2	58.5	КР 211	9		28AIII	6800	2	13.6	65.7	
	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	
							итога	154.3							итога	142.0
КР 208	7		28AIII	7620	2	15.2	73.4	КР 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	
							итога	184.0							итога	160.1
КР 209								КР 213	13		32AIII	7620	2	15.2	95.7	
									14		32AIII	6800	4	27.2	171.8	
									8		8AI	580	28	16.2	6.4	
															итога	273.9
КР 214								КР 214	14		32AIII	6800	2	13.6	85.9	
									15		32AIII	4600	4	18.4	116.1	
									8		8AI	580	24	13.9	5.5	
															итога	207.5

ПРИМЕЧАНИЯ см. на листе 1

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИНСТИТУТ
Г. ЛЕНИНГРАД
Док. группы
Ст. инженер
Л. И. КЕЛЕР
Проверил
Инженер
В. И. ШИШОВ
Лод
Морозов
С. И. ШИШОВ

ТК	Сварные железобетонные двухъярусные колонны с проходными в уровне подкрановых балок	КЗ-01-60 Выпуск III
1968	Плоские каркасы КР 205-КР 214	Лист 16

шифр
ИПР 655/3

Госстрой СССР
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО
г. ЛЕНИНГРАД

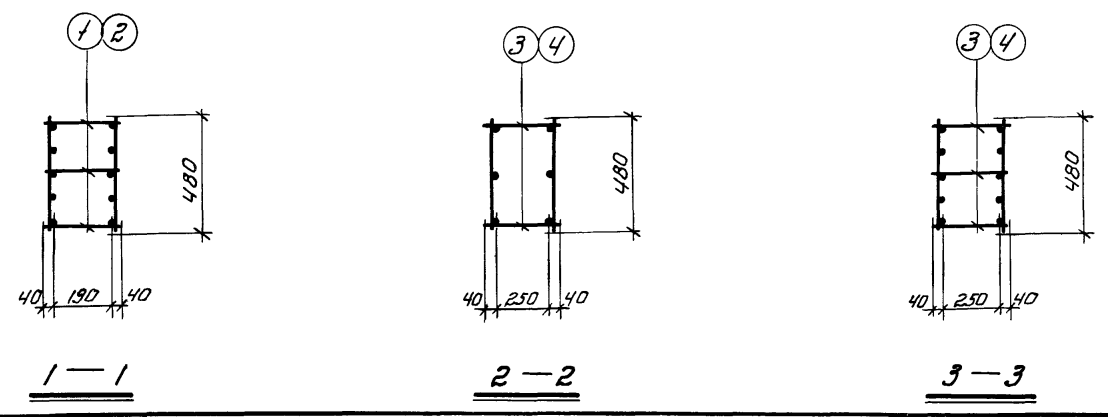
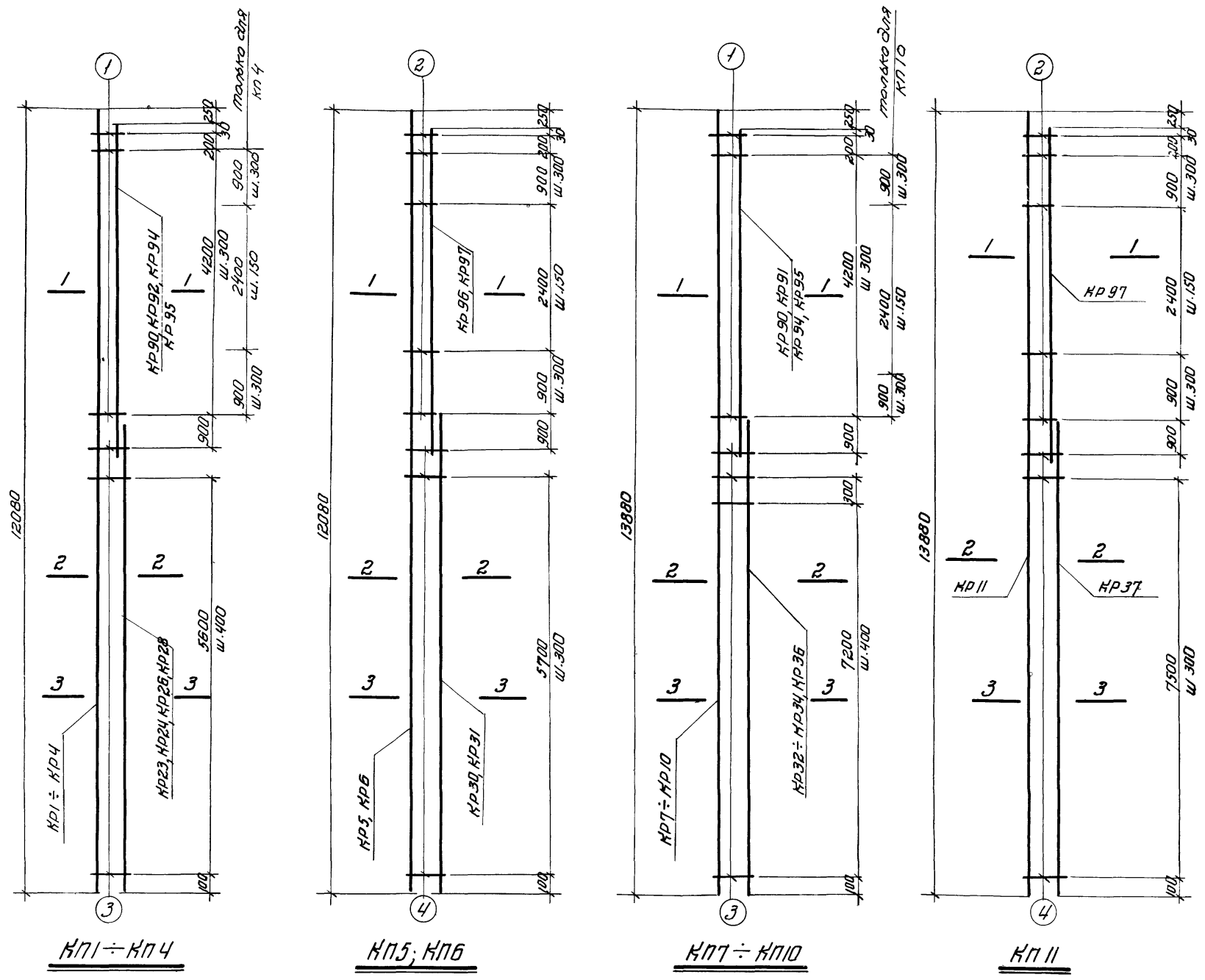
Исполнит. К. И. М.
Проектировщик
Инженер

Работ. Цыбураб Лео
Королев

Кладовщик
Жукович

Контроль
Котелкина

Нач. отд. 6
Зам. констр. пр.
Рук. группой
Ст. инженер
Инженер



Выборка плоских каркасов и отдельных стержней на один пространственный каркас

Каркас простран. каркасов	Марка плоского каркаса и отдельный стержень	К-во штук	Вес кг	N листа	Марка простран. каркасов	Марка плоского каркаса и отдельный стержень	К-во шт.	Вес кг	N листа
КП1	КР01	1	137,5	1	КП7	КР7	1	151,3	1
	КР03	1	77,6	3		КР32	1	91,5	3
	КР90	1	61,9	7		КР90	1	61,9	7
	П03.1	48	2,9	26		П03.1	48	2,9	26
	П03.3	44	3,1	26		П03.3	54	3,8	26
	Итого		283,0			Итого		311,4	
КП2	КР2	1	165,1	1	КП8	КР8	1	177,0	1
	КР24	1	93,4	3		КР33	1	110,0	3
	КР92	1	74,4	7		КР91	1	67,5	7
	П03.1	48	2,9	26		П03.1	48	2,9	26
	П03.3	44	3,1	26		П03.3	54	3,8	26
	Итого		338,9			Итого		361,2	
КП3	КР3	1	196,6	1	КП9	КР9	1	217,8	1
	КР26	1	112,3	3		КР34	1	133,6	3
	КР94	1	86,2	7		КР94	1	86,2	7
	П03.1	48	2,9	26		П03.1	48	2,9	26
	П03.3	44	3,1	26		П03.3	54	3,8	26
	Итого		401,1			Итого		444,3	
КП4	КР4	1	229,3	1	КП10	КР10	1	250,9	1
	КР28	1	130,2	3		КР36	1	152,0	3
	КР95	1	96,6	7		КР95	1	96,6	7
	П03.1	72	4,3	26		П03.1	72	4,3	26
	П03.3	44	3,1	26		П03.3	54	3,8	26
	Итого		463,5			Итого		507,6	
КП5	КР5	1	267,4	1	КП11	КР11	1	294,6	1
	КР30	1	152,6	3		КР37	1	179,8	3
	КР97	1	111,7	7		КР97	1	111,7	7
	П03.2	72	7,9	26		П03.2	72	7,9	26
	П03.4	57	7,4	26		П03.4	69	9,0	26
	Итого		547,0			Итого		603,0	
КП6	КР6	1	290,9	1					
	КР31	1	165,9	3					
	КР96	1	122,3	7					
	П03.2	72	7,9	26					
	П03.4	57	7,4	26					
	Итого		594,4						

Примечания см. на листе 22

ТК	Сборные железобетонные двухветвевые колонны с проходами в урвине подкарнавальных балок	КЗ-01-60 выпуск III
1968	Пространственные каркасы КП1 ÷ КП11	лист 17

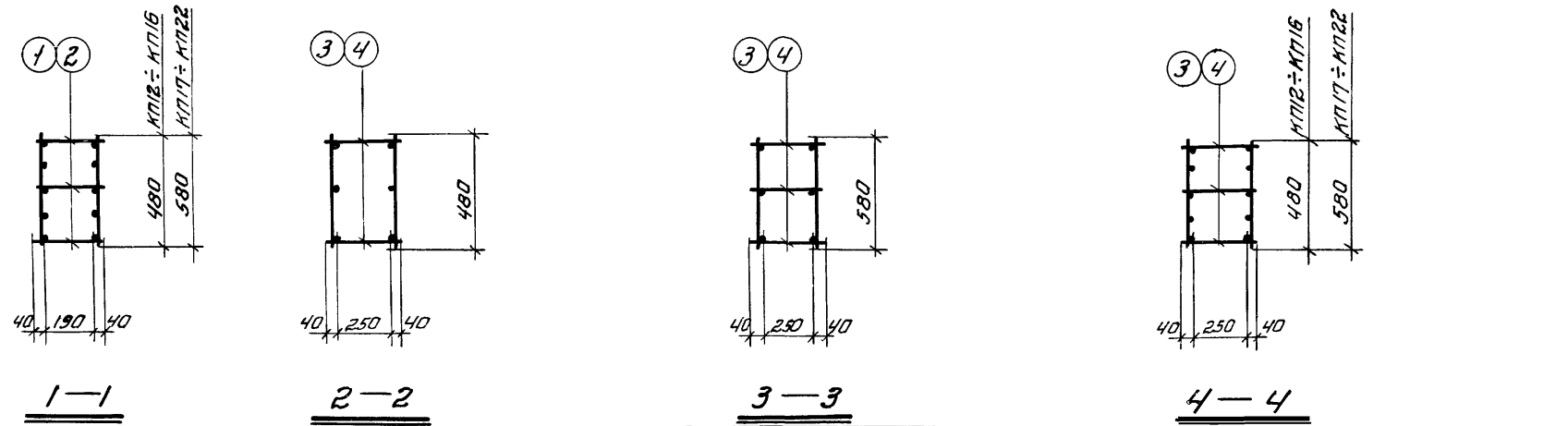
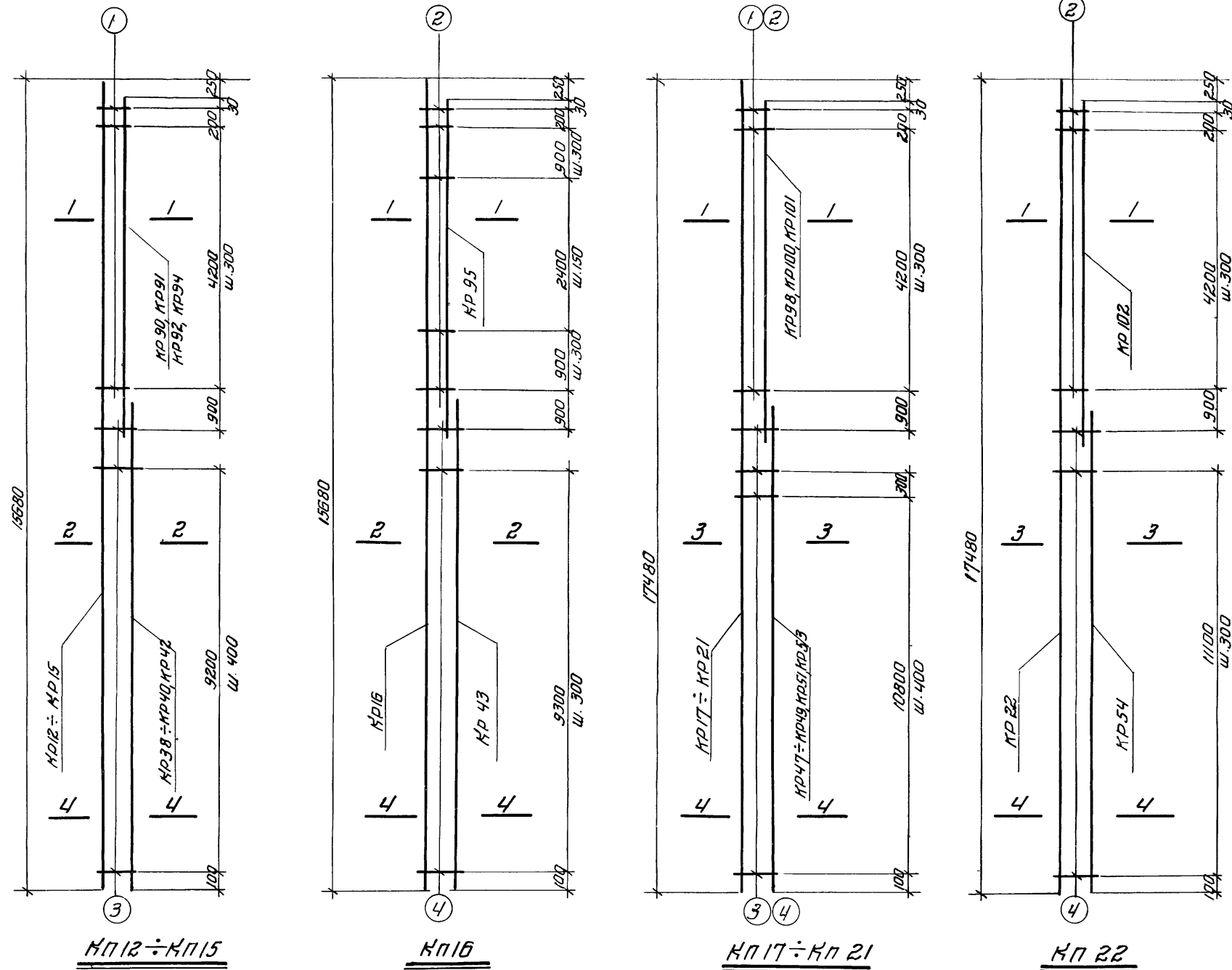
ИИФР
УТР-655/3

ПРОЕКТИРОВАНИЕ
Г. ЛЕНИНГРАД

ЗАКОНСТАН
РУКОВОДИТЕЛЬ
СТ. ИНЖЕНЕР
ИНЖЕНЕР

САХАРОВ
ЛЮДИ
КОРОЛЕВ

ПРОБЕРУИ
ЖЕЛЕЗНИЦА
КОТЕЛНИЦА



Выборка плоских каркасов и отдельных стержней
на один пространственный каркас

КОРКА ПРОСТ. КАРКАСА	КОРКА ПЛОСКОГО КАРКАСА И ОТД. СТЕРЖЕНЬ	К-во шт.	Вес кг	№ ЛИСТА	КОРКА ПРОСТ. КАРКАСА	КОРКА ПЛОСКОГО КАРКАСА И ОТД. СТЕРЖЕНЬ	К-во шт.	Вес кг	№ ЛИСТА
КП12	КР12	1	165,2	2	КП18	КР18	1	226,5	2
	КР38	1	105,3	4		КР48	1	158,9	4
	КР90	1	61,9	7		КР98	1	62,3	7
	ПОЗ.1	48	2,9	26		ПОЗ.1	48	2,9	26
	ПОЗ.3	62	4,3	26		ПОЗ.3	90	6,3	26
	Итого		339,6			Итого	456,9		
КП13	КР13	1	193,7	2	КП19	КР19	1	276,6	2
	КР39	1	126,5	4		КР49	1	192,0	4
	КР91	1	67,5	7		КР100	1	74,8	7
	ПОЗ.1	48	2,9	26		ПОЗ.1	48	2,9	26
	ПОЗ.3	62	4,3	26		ПОЗ.3	90	6,3	26
	Итого		394,9			Итого	552,6		
КП14	КР14	1	239,2	2	КП20	КР20	1	307,4	2
	КР40	1	154,9	4		КР51	1	221,0	4
	КР92	1	74,4	7		КР101	1	84,3	7
	ПОЗ.1	48	2,9	26		ПОЗ.1	48	2,9	26
	ПОЗ.3	62	4,3	26		ПОЗ.3	90	6,3	26
	Итого		475,7			Итого	621,9		
КП15	КР15	1	259,4	2	КП21	КР21	1	358,8	2
	КР42	1	173,5	4		КР53	1	258,2	4
	КР94	1	86,2	7		КР101	1	84,3	7
	ПОЗ.1	48	2,9	26		ПОЗ.2	48	5,3	26
	ПОЗ.3	62	4,3	26		ПОЗ.4	90	11,7	26
	Итого		526,3			Итого	718,3		
КП16	КР16	1	316,6	2	КП22	КР22	1	390,1	2
	КР43	1	207,1	4		КР54	1	281,2	5
	КР95	1	96,6	7		КР102	1	96,1	7
	ПОЗ.2	72	7,9	26		ПОЗ.2	48	5,3	26
	ПОЗ.4	81	10,5	26		ПОЗ.4	117	15,2	26
	Итого		638,7			Итого	787,9		
КП17	КР17	1	192,5	2					
	КР47	1	132,4	4					
	КР98	1	62,3	7					
	ПОЗ.1	48	2,9	26					
	Итого		396,4						

Примечания см. на листе 22

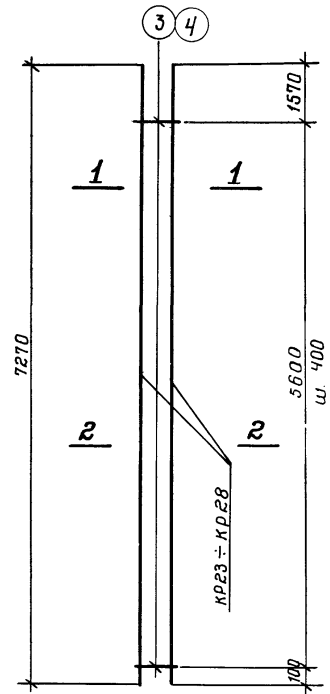
ТК	Сборные железобетонные двухбетонные колонны с проходами в уровне подкрановых балок	КЗ-01-60 выпуск III
1968	Пространственные каркасы КП12 ÷ КП22	лист 18

шифр
НУТР-655/3

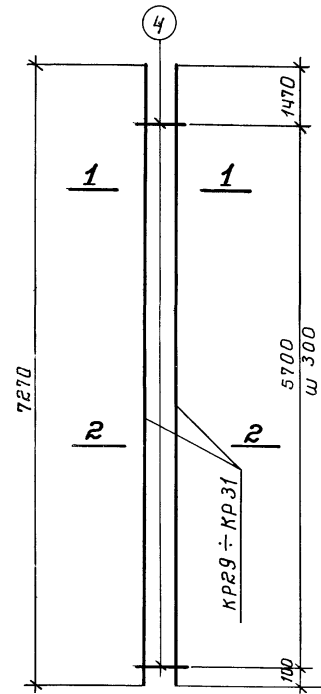
Кухнецова
Исполнит
Роша
Нач. отд. 16
Госстрой СССР
Прект. институт
г. Ленинград

Жукова
Проверил
Цибаров
Гл. констр. пр.
Инженер

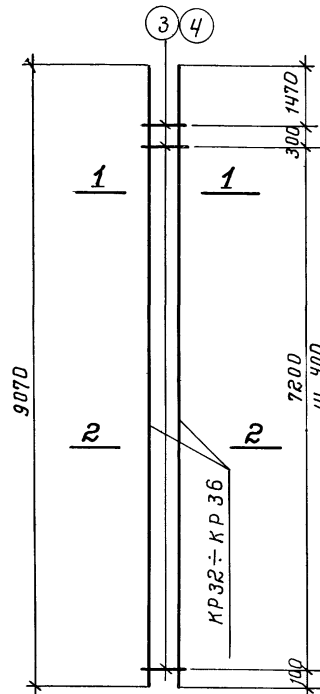
Жуковича
Котелкина
Лай
Королев
Ст. инженер



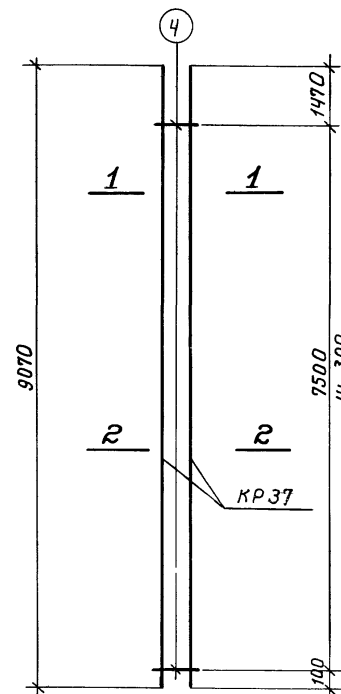
КП 23 ÷ КП 28



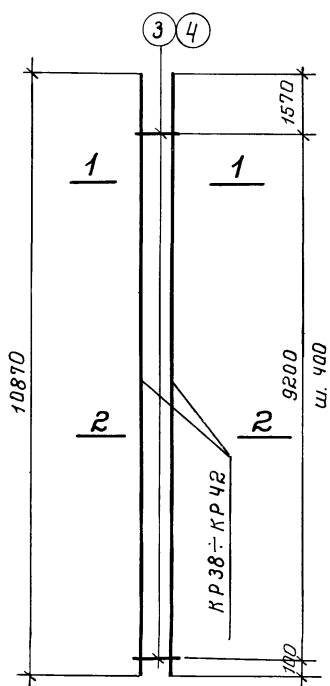
КП 29 ÷ КП 31



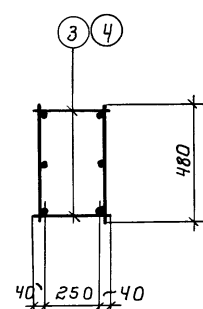
КП 32 ÷ КП 36



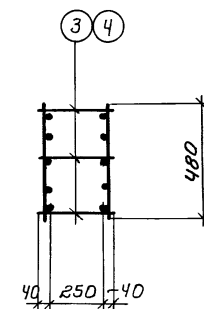
КП 37



КП 38 ÷ КП 42



1-1



2-2

Выборка плоских каркасов и отдельных стержней на один пространственный каркас 22

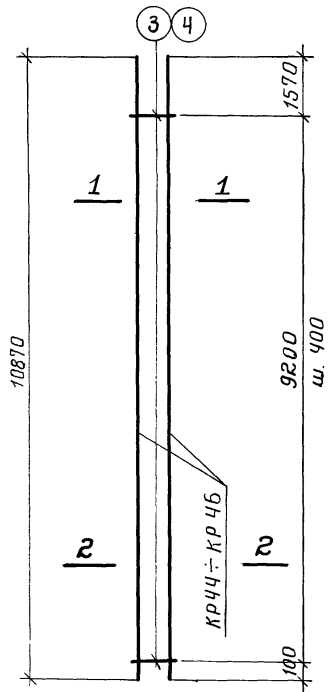
Марка пространственного каркаса	Марка плоского каркаса и отдельные стержни	Кол-ч шт.	Вес кг	№ листа	Марка пространственного каркаса	Марка плоского каркаса и отдельные стержни	Кол-ч шт.	Вес кг	№ листа
КП 23	КР 23	2	155.2	3	КП 34	КР 34	2	267.2	3
	Поз. 3	42	2.9	26		Поз. 3	52	3.6	26
	Умова	158.1		Умова		270.8			
КП 24	КР 24	2	186.8	3	КП 35	КР 35	2	283.0	3
	Поз. 3	42	2.9	26		Поз. 3	52	3.6	26
	Умова	189.7		Умова		286.6			
КП 25	КР 25	2	202.6	3	КП 36	КР 36	2	304.0	3
	Поз. 3	42	2.9	26		Поз. 4	52	6.8	26
	Умова	205.5		Умова		310.8			
КП 26	КР 26	2	224.6	3	КП 37	КР 37	2	359.6	3
	Поз. 3	42	2.9	26		Поз. 4	67	8.7	26
	Умова	227.5		Умова		368.3			
КП 27	КР 27	2	240.4	3	КП 38	КР 38	2	210.6	4
	Поз. 3	42	2.9	26		Поз. 3	60	4.2	26
	Умова	243.3		Умова		214.8			
КП 28	КР 28	2	260.4	3	КП 39	КР 39	2	253.0	4
	Поз. 4	42	5.5	26		Поз. 3	60	4.2	26
	Умова	265.9		Умова		257.2			
КП 29	КР 29	2	287.6	3	КП 40	КР 40	2	309.8	4
	Поз. 4	55	7.2	26		Поз. 3	60	4.2	26
	Умова	294.8		Умова		314.0			
КП 30	КР 30	2	305.2	3	КП 41	КР 41	2	325.6	4
	Поз. 4	55	7.2	26		Поз. 3	60	4.2	26
	Умова	312.4		Умова		329.8			
КП 31	КР 31	2	331.8	3	КП 42	КР 42	2	347.0	4
	Поз. 4	55	7.2	26		Поз. 4	60	7.8	26
	Умова	339.0		Умова		354.8			
КП 32	КР 32	2	183.0	3					
	Поз. 3	52	3.6	26					
	Умова	186.6							
КП 33	КР 33	2	220.0	3					
	Поз. 3	52	3.6	26					
	Умова	223.6							

Примечания см. на листе 22

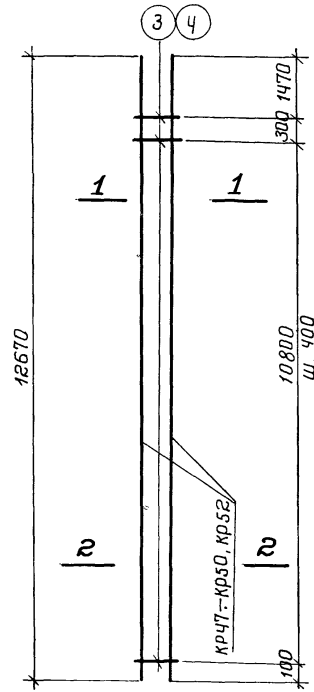
TK	Сборные железобетонные двухветвевые колонны с проходами в уровне подкрановых балок	КЭ-01-60
1968	Пространственные каркасы КП 23 ÷ КП 42	Выпуск III
		Лист 19

ИФР
р-655/3

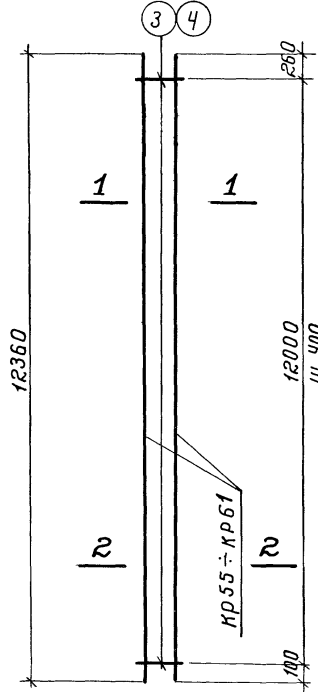
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
г. ЛЕНИНГРАД
Рук. группой
Ст. инженер
ИНЖЕНЕР
Лоб
Королев
Проверил
Алексеевич
Котелкина



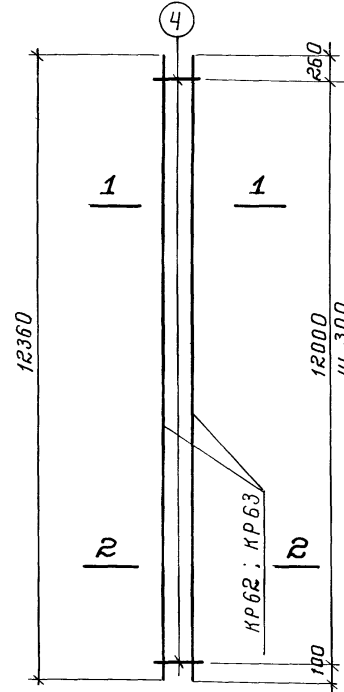
КН43 ÷ КН45



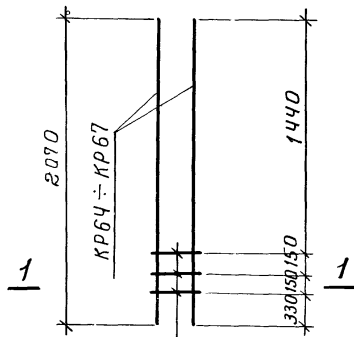
КН46 ÷ КН50



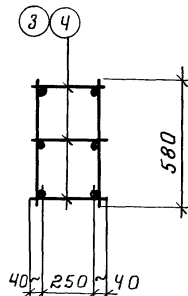
КН51 ÷ КН57



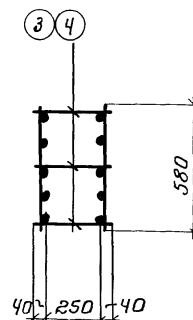
КН58 ; КН59



КН60 ÷ КН63



1-1



2-2

Выборка плоских каркасов и отдельных стержней на один пространственный каркас 23

Марка пространств. каркаса	Марка плоского каркаса и отдельн. стержня	Кол-ч. шт.	Вес кг	№ листа	Марка пространств. каркаса	Марка плоского каркаса и отдельн. стержня	Кол-ч. шт.	Вес кг	№ листа
КН43	КР44	2	211.6	4	КН54	КР58	2	402.2	5
	Поз. 3	72	5.0	26		Поз. 3	93	6.5	26
	Итого		216.6			Итого		408.7	
КН44	КР45	2	254.0	4	КН55	КР59	2	436.0	5
	Поз. 3	72	5.0	26		Поз. 4	93	6.5	26
	Итого		259.0			Итого		442.5	
КН45	КР46	2	349.0	4	КН56	КР60	2	481.2	5
	Поз. 4	72	9.4	26		Поз. 4	93	12.0	26
	Итого		358.4			Итого		493.2	493.2
КН46	КР47	2	264.8	4	КН57	КР61	2	508.8	5
	Поз. 3	87	6.1	26		Поз. 4	93	12.0	26
	Итого		270.9			Итого		520.8	
КН47	КР48	2	317.8	4	КН58	КР62	2	555.2	5
	Поз. 3	87	6.1	26		Поз. 4	123	16.0	26
	Итого		323.9			Итого		571.2	
КН48	КР49	2	384.0	4	КН59	КР63	2	623.2	5
	Поз. 3	87	6.1	26		Поз. 4	123	16.0	26
	Итого		390.1			Итого		639.2	
КН49	КР50	2	408.6	4	КН60	КР64	2	31.4	5
	Поз. 3	87	6.1	26		Поз. 3	9	0.6	26
	Итого		414.7			Итого		32.0	
КН50	КР52	2	488.8	4	КН61	КР65	2	37.8	5
	Поз. 4	87	11.3	26		Поз. 3	9	0.6	26
	Итого		500.1			Итого		38.4	
КН51	КР55	2	260.8	5	КН62	КР66	2	48.6	5
	Поз. 3	93	6.5	26		Поз. 3	9	0.6	26
	Итого		267.3			Итого		49.2	
КН52	КР56	2	313.2	5	КН63	КР67	2	61.2	5
	Поз. 3	93	6.5	26		Поз. 4	9	1.2	26
	Итого		319.7			Итого		62.4	
КН53	КР57	2	377.6	5					
	Поз. 3	93	6.5	26					
	Итого		384.1						

Примечание см. на листе 22

ТК	сборные железобетонные двухветвевые колонны с проходами в уровне подкрановых балок	КЭ-01-60
1968	Пространственные каркасы КН43 ÷ КН63	Выпуск III
		Лист 20

Шифр
ИУР-655/3

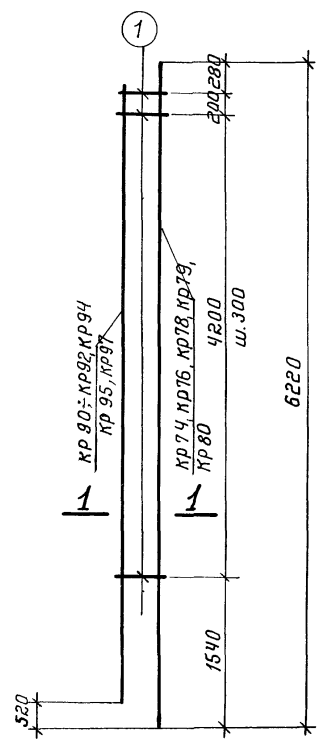
Проектный институт
г. Ленинград

Инженер
Ст. инженер
С. Каралеб

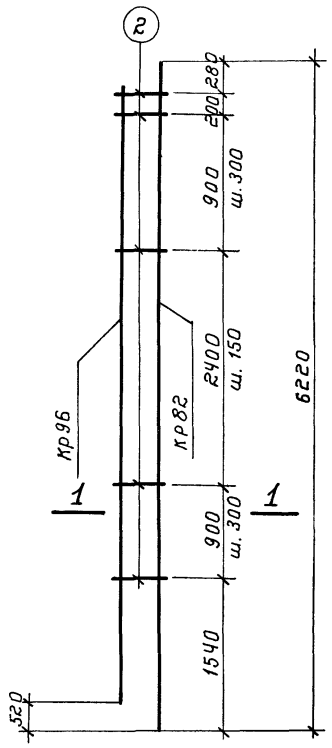
Проверил
Жавкина Кателена

Циборав
Лой
Каралеб

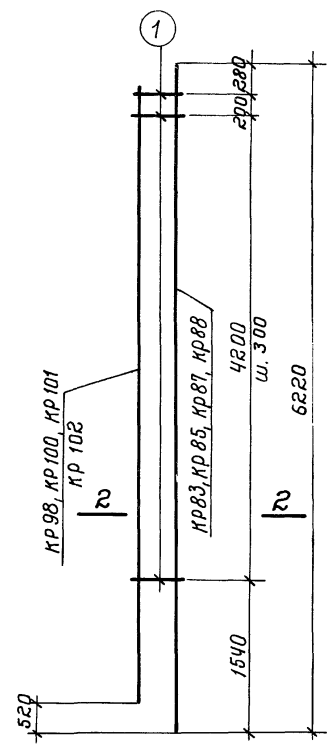
М. Констр. пр.
рук. группы
Ст. инженер
Инженер



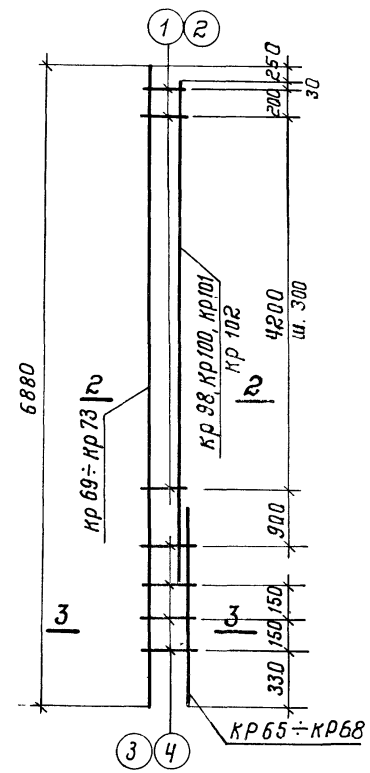
КЛ 64 ÷ КЛ 69



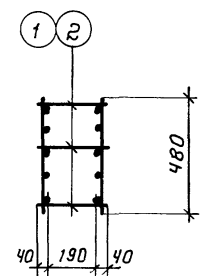
КЛ 70



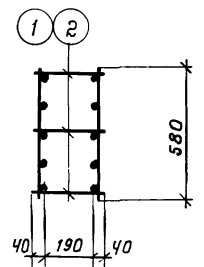
КЛ 71 ÷ КЛ 75



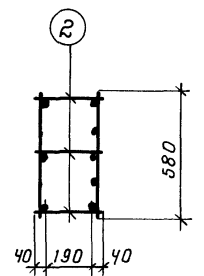
КЛ 76 ÷ КЛ 80



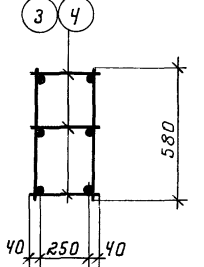
1-1



2-2



2-2 (только для КЛ 70)



3-3

Примечание см. на листе 22

Выборка плоских каркасов и отдельных стержней на один пространственный каркас 24

Марка простр. каркаса	Марка плоского каркаса и отдельн. стержня	Колич. шт.	Вес кг	№ листа	Марка простр. каркаса	Марка плоского каркаса и отдельн. стержня	Колич. шт.	Вес кг	№ листа	
КЛ 64	КР 74	1	72.8	6	КЛ 74	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			Итого		189.4		
КЛ 65	КР 76	1	87.6	6	КЛ 75	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			Итого		211.9		
КЛ 66	КР 76	1	87.6	6	КЛ 76	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	
	Итого		164.9		Поз. 1	48	2.9	26		
КЛ 67	КР 78	1	101.8	6	КЛ 77	КР 66	1	24.3	5	
	КР 94	1	86.2	7		КР 70	1	109.0	6	
	Поз. 1	48	2.9	26		КР 100	1	74.8	7	
	Итого		190.9		Поз. 1	48	2.9	26		
КЛ 68	КР 79	1	112.5	6	КЛ 78	КР 66	1	24.3	5	
	КР 95	1	96.6	7		КР 71	1	114.6	6	
	Поз. 1	48	2.9	26		КР 100	1	74.8	7	
	Итого		212.0		Поз. 1	48	2.9	26		
КЛ 69	КР 80	1	126.0	6	КЛ 78	Поз. 3	12	0.8	26	
	КР 97	1	111.7	7		Итого		176.0		
	Поз. 1	48	2.9	26			Итого		211.8	
	Итого		240.6		КЛ 79	КР 66	1	24.3	5	
КЛ 70	КР 82	1	143.6	6		КР 71	1	114.6	6	
	КР 96	1	122.3	7		КР 100	1	74.8	7	
	Поз. 2	72	7.9	26	Поз. 1	48	2.9	26		
	Итого		273.8		Поз. 3	12	0.8	26		
КЛ 71	КР 83	1	73.2	6	КЛ 79	Итого		217.4		
	КР 98	1	62.3	6		КЛ 79	КР 67	1	30.6	5
	Поз. 1	48	2.9	26			КР 72	1	137.1	6
	Итого		138.4		КР 101		1	84.3	7	
КЛ 72	КР 85	1	88.0	6	КЛ 80	Поз. 2	48	5.3	6	
	КР 100	1	74.8	6		Поз. 4	12	1.6	26	
	Поз. 1	48	2.9	26		Итого		258.9		
	Итого		165.7		КЛ 80	КР 68	1	39.8	5	
КЛ 73	КР 85	1	88.0	6		КР 73	1	135.1	6	
	КР 101	1	84.3	6		КР 102	1	96.1	7	
	Поз. 1	48	2.9	26	Поз. 2	48	5.3	26		
	Итого		175.2		Поз. 4	12	1.6	26		
	Итого		277.9			Итого		277.9		

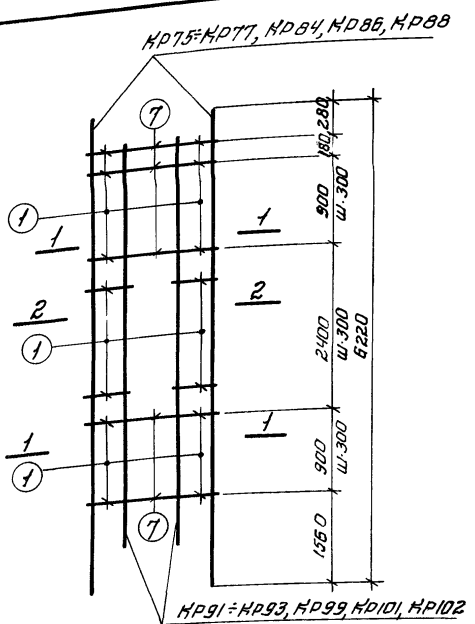
ТК Сборные железобетонные двухветвевые колонны с проходами в уровне подкрановых балок

1968 Пространственные каркасы КЛ 64 ÷ КЛ 80

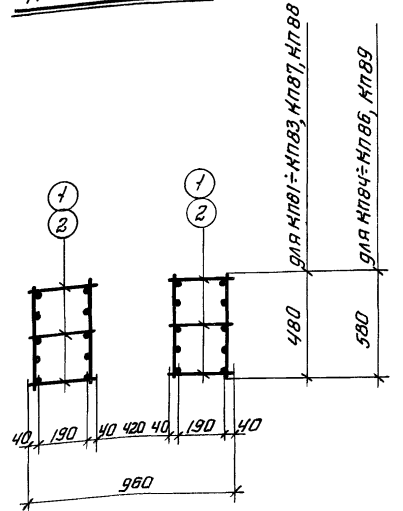
КЭ-01-60
Выпуск III
Лист 21

ДР
-655/3

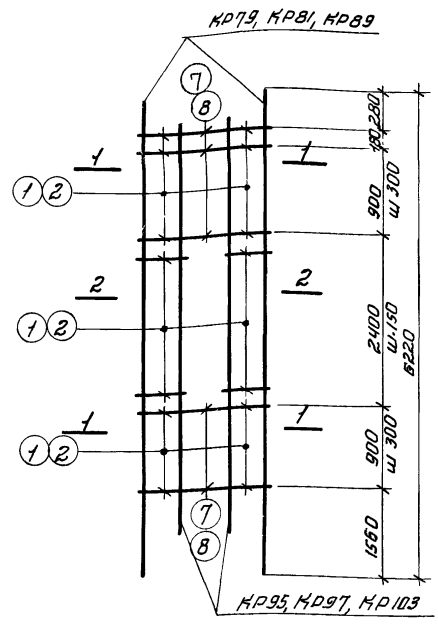
г. Ленинград
Сп. инженер
Л. Журавль
М. Корольев
Проберши
Каталог
КОМПЛЕКТ



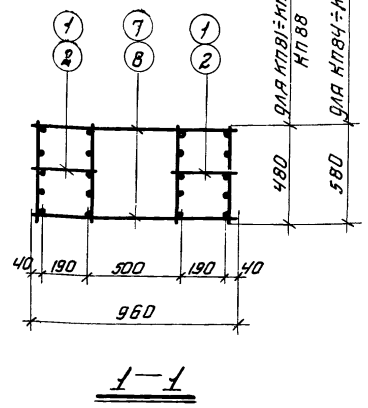
КП81 ÷ КП86



2-2
КП81 ÷ КП89



КП87 ÷ КП89



КП81 ÷ КП89

ПРИМЕЧАНИЯ

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

Выборка плоских каркасов и отдельных стержней на один пространственный каркас.

КОРКА ПРОСТ. КОРКА- КОРКА И СТУ-СТЕР.	КОРКА ПЛОСКОЙ КОРКА И СТУ-СТЕР.	К-50 ШТ.	ВЕС КГ	М ЛИСТА	КОРКА ПРОСТ. КОРКА- КОРКА И СТУ-СТЕР.	КОРКА ПЛОСКОЙ КОРКА И СТУ-СТЕР.	К-50 ШТ.	ВЕС КГ	М ЛИСТА
КП81	КР75	2	153,4	6	КП86	КР88	2	225,8	7
	КР91	2	135,0	7		КР102	2	192,2	7
	ПОЗ.7	18	3,8	26		ПОЗ.7	18	3,8	26
	ПОЗ.1	60	3,6	26		ПОЗ.1	60	3,6	26
	Итого		300,8			Итого		425,4	
КП82	КР76	2	175,2	6	КП87	КР79	2	225,0	6
	КР92	2	148,8	7		КР95	2	193,2	7
	ПОЗ.7	18	3,8	26		ПОЗ.7	18	3,8	26
	ПОЗ.1	60	3,6	26		ПОЗ.1	108	6,5	26
	Итого		331,4			Итого		428,5	
КП83	КР77	2	196,6	6	КП88	КР81	2	262,8	6
	КР93	2	167,8	7		КР97	2	223,4	7
	ПОЗ.7	18	3,8	26		ПОЗ.8	18	6,8	26
	ПОЗ.1	60	3,6	26		ПОЗ.2	108	11,9	26
	Итого		371,8			Итого		504,9	
КП84	КР84	2	159,2	7	КП89	КР89	2	264,8	7
	КР99	2	135,8	7		КР103	2	225,4	7
	ПОЗ.7	18	3,8	26		ПОЗ.8	18	6,8	26
	ПОЗ.1	60	3,6	26		ПОЗ.2	108	11,9	26
	Итого		302,4			Итого		508,9	
КП85	КР86	2	197,4	7					
	КР101	2	168,6	7					
	ПОЗ.7	18	3,8	26					
	ПОЗ.1	60	3,6	26					
Итого		373,4							

ТК	Сборные железобетонные двучетверные колонны с проходами в уровне подкрановых балок	КЗ-01-60 Выпуск III
1968	Пространственные каркасы КП81 ÷ КП89	лист 22

Шифр
ИПР 653/3

Руководитель
Комплекс

Проверил
Удостоверенный

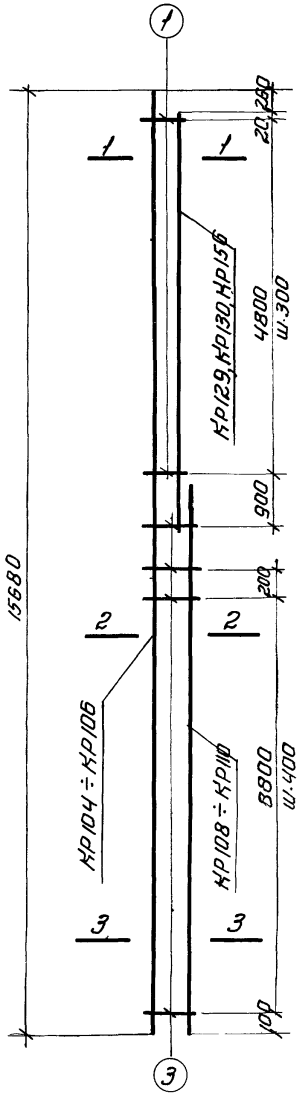
Листов
Проберки

Раши
Цибаров
Лай
Норалей

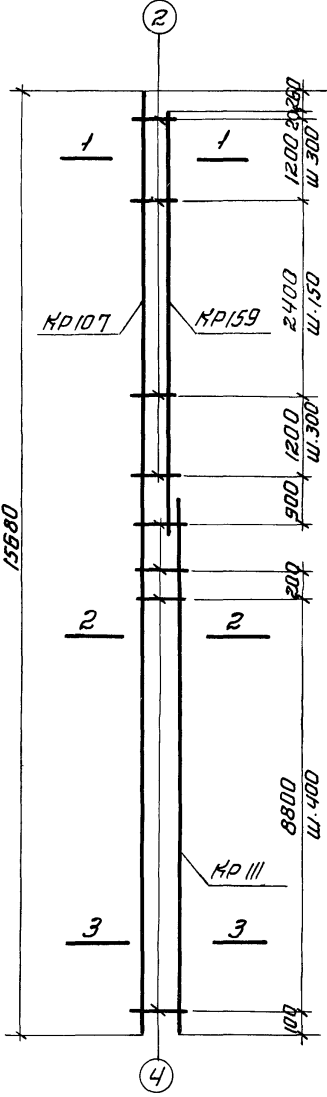
Исполнитель
Линейный

Начит. 16
за конструкт
рук. группа
Ст. инженер
Линейный

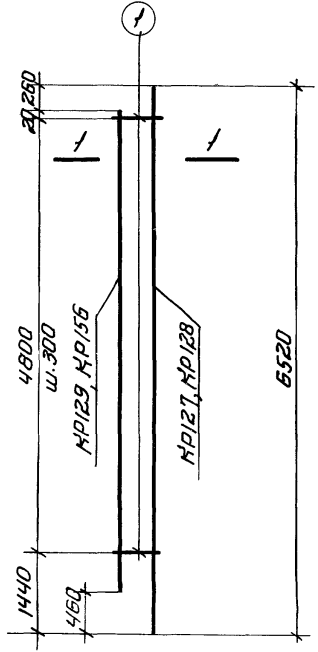
Госстрой СССР
Проектно-институт
Г. ЛЕНИНГРАД



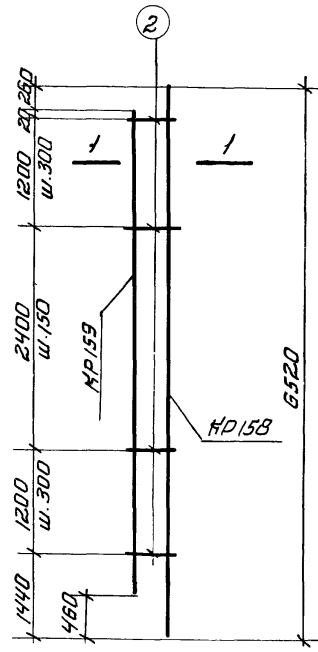
Kп 90 ÷ Kп 92



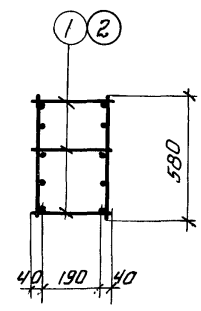
Kп 93



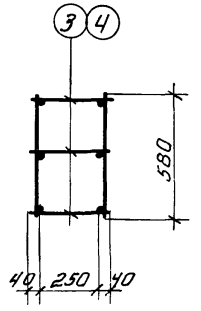
Kп 98, Kп 99



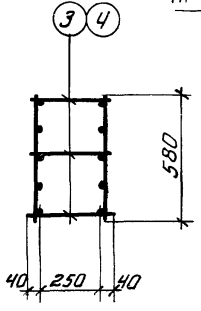
Kп 100



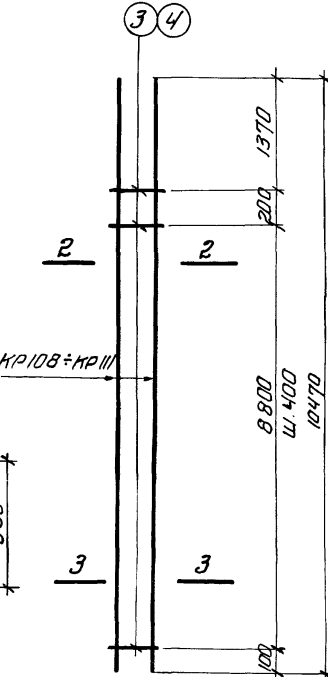
1-1



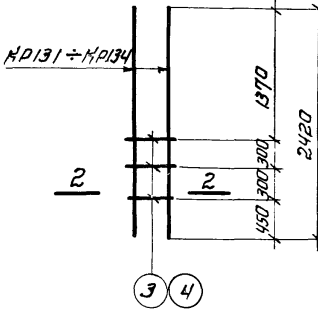
2-2



3-3



Kп 94 ÷ Kп 97



Kп 101 ÷ Kп 104

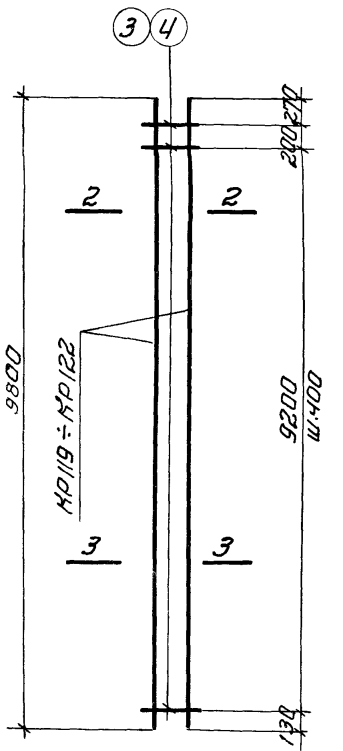
Примечания см. на листе 22

Выборка плоских каркасов и отдельных стержней на один пространственный каркас 25

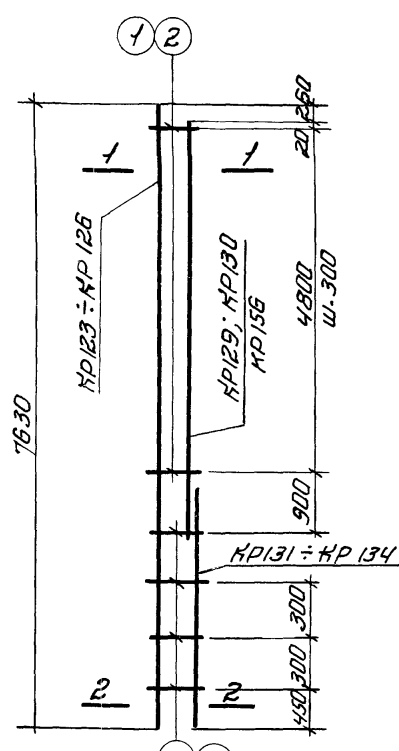
Марка пространственного каркаса	Марка плоского каркаса и отдельных стержней	к-во шт	Вес кг	Н листа	Марка пространственного каркаса	Марка плоского каркаса и отдельных стержней	к-во шт	Вес кг	Н листа	
Kп 90	Kп 104	1	186,3	8	Kп 96	Kп 110	2	342,0	8	
	Kп 108	1	110,8	8		Поз. 3	72	5,0	26	
	Kп 129	1	73,2	9		Итого		347,0		
	Поз. 1	51	3,1	26		Kп 97	Kп 111	2	432,2	8
	Поз. 3	75	5,3	26			Поз. 4	72	9,4	26
	Итого		378,7		Итого		441,6			
Kп 91	Kп 105	1	226,7	8	Kп 98	Kп 127	1	92,7	9	
	Kп 109	1	133,1	8		Kп 129	1	73,2	9	
	Kп 158	1	90,7	11		Поз. 1	51	3,1	26	
	Поз. 1	51	3,1	26		Итого		169,0		
	Поз. 3	75	5,3	26		Kп 99	Kп 128	1	119,3	9
	Итого		458,9	Kп 156	1		90,7	11		
				Поз. 1	51		3,1	26		
Kп 92	Kп 106	1	278,2	8	Kп 100	Итого		213,1		
	Kп 110	1	171,0	8		Kп 101	Kп 158	1	152,5	11
	Kп 130	1	109,6	9			Kп 159	1	118,3	11
	Поз. 1	51	3,1	26			Поз. 2	75	8,3	26
	Поз. 3	75	5,3	26		Итого		279,1		
	Итого		567,2		Kп 102	Kп 131	2	36,8	9	
Kп 93	Kп 107	1	342,3	8		Поз. 3	9	0,6	26	
	Kп 111	1	216,1	8		Итого		37,4		
	Kп 159	1	118,3	11	Kп 103	Kп 132	2	44,4	9	
	Поз. 2	75	8,3	26		Поз. 3	9	0,6	26	
	Поз. 4	75	9,8	26		Итого		45,0		
	Итого		694,8		Kп 104	Kп 133	2	57,0	9	
Kп 94	Kп 108	2	221,6	8		Поз. 3	9	0,6	26	
	Поз. 3	72	5,0	26		Итого		57,6		
	Итого		226,6		Kп 104	Kп 134	2	72,0	9	
Kп 95	Kп 109	2	266,2	8		Поз. 4	9	1,2	26	
	Поз. 3	72	5,0	26		Итого		73,2		
	Итого		271,2							

ТК	Сборные железобетонные укрупненные колонны с проходами в уровне подкрановых балок	КЗ-01-60 Выпуск III Лист 23
1968	Пространственные каркасы Kп 90 ÷ Kп 104	

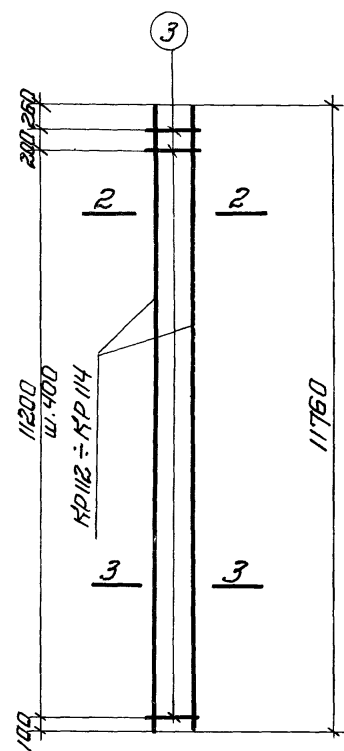
100P
655/3



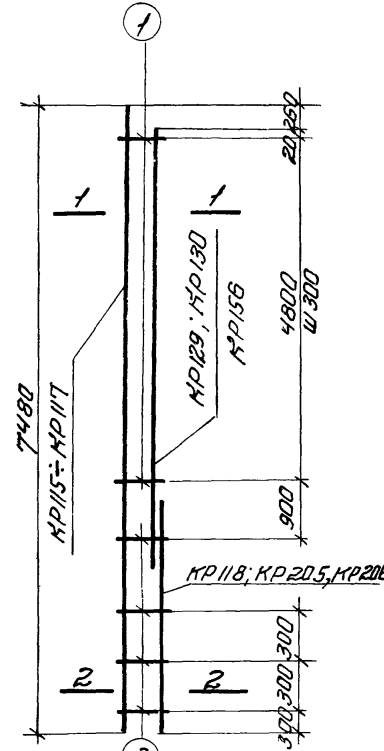
КП 105 ÷ 108



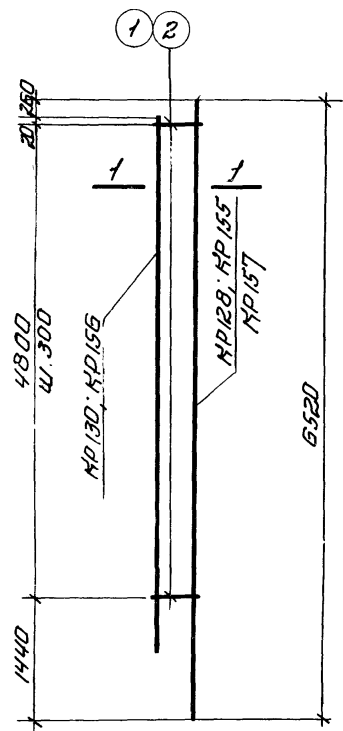
КП 109 ÷ КП 112



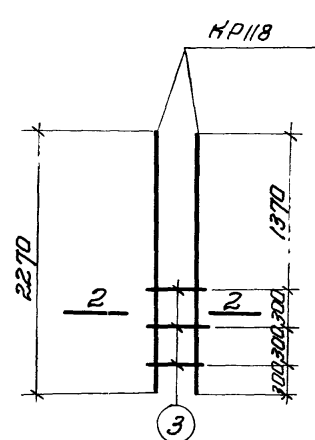
КП 113 ÷ КП 115



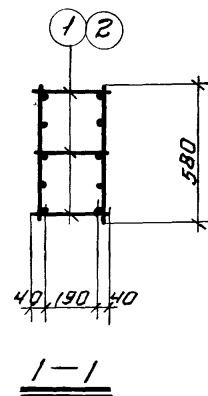
КП 116 ÷ КП 118



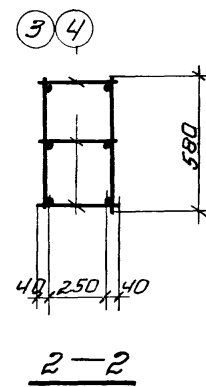
КП 119 ÷ КП 121



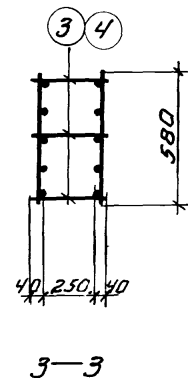
КП 122



1-1



2-2



3-3

Выборка плоских каркасов и отдельных стержней на один пространственный каркас

27

МОРКА ПРОСТР. КАРКАСА	МОРКА ПЛОСКОГО КАРКАСА И ОТГ. СТЕРЖ. №	К-60 шт.	Вес кг	№ ЛИСТА	МОРКА ПРОСТР. КАРКАСА	МОРКА ПЛОСКОГО КАРКАСА И ОТГ. СТЕРЖ. №	К-60 шт.	Вес кг	№ ЛИСТА			
КП 105	КР 119	2	21,4	9	КП 114	КР 113	2	291,0	8			
	ПОЗ. 3	75	5,3	26		ПОЗ. 3	90	6,3	26			
	Итого		216,7			Итого		297,3				
КП 106	КР 120	2	254,2	9	КП 115	КР 114	2	379,6	8			
	ПОЗ. 3	75	5,3	26		ПОЗ. 3	90	6,3	26			
	Итого		259,5			Итого		379,9				
КП 107	КР 121	2	326,8	9	КП 116	КР 115	1	93,1	8			
	ПОЗ. 3	75	5,3	26		КР 118	1	17,2	9			
	Итого		332,1			КР 129	1	73,2	9			
КП 108	КР 122	2	389,4	9	КП 117	ПОЗ. 3	12	0,8	26			
	ПОЗ. 4	75	9,8	26		ПОЗ. 1	51	3,1				
	Итого		399,2			Итого		187,4				
КП 109	КР 123	1	94,3	9	КП 118	КР 116	1	114,7	8			
	КР 129	1	73,2			КР 156	1	90,7	11			
	КР 131	1	18,4			КР 205	1	20,7				
	ПОЗ. 3	12	0,8			ПОЗ. 3	12	0,8	26			
	ПОЗ. 1	51	3,1			ПОЗ. 1	51	3,1				
Итого		189,8	Итого		230,0							
КП 110	КР 124	1	116,0	9	КП 119	КР 117	1	134,1	8			
	КР 132	1	22,2			КР 130	1	109,6	9			
	КР 156	1	90,7			КР 206	1	26,6	11			
	ПОЗ. 3	12	0,8			ПОЗ. 3	12	0,8	26			
	ПОЗ. 1	51	3,1			ПОЗ. 1	51	3,1				
Итого		233,3	Итого		274,2							
КП 111	КР 125	1	136,0	9	КП 120	КР 155	1	104,2	11			
	КР 130	1	109,6			КР 156	1	90,7				
	КР 133	1	28,5			ПОЗ. 1	51	3,1	26			
	ПОЗ. 3	12	0,8			Итого		198,0				
ПОЗ. 1	51	3,1	Итого		278,0							
КП 112	КР 126	1	160,8	9	КП 121	КР 128	1	119,3	9			
	КР 130	1	109,6			КР 130	1	109,6				
	КР 134	1	36,0			ПОЗ. 1	51	3,1		26		
	ПОЗ. 4	12	1,6			Итого		232,0				
ПОЗ. 2	51	5,6	Итого		313,6							
КП 113	КР 112	2	242,4	8	КП 122	КР 130	1	109,6	9			
	ПОЗ. 3	90	6,3			КР 157	1	135,5		11		
	Итого		248,7			ПОЗ. 2	51	5,6		26		
					Итого		250,7					
									КР 118	2	34,4	9
									ПОЗ. 3	9	0,6	26
									Итого		35,0	

ПРИМЕЧАНИЯ СМ. НА ЛИСТЕ 22

ТК	Сборные железобетонные двухветвевые колонны с проходами в уровне подкрановых балок	КЗ-01-60 выпуск III
1968	Пространственные каркасы КП 105 ÷ КП 122	
		ЛИСТ 24

Г. ЛЕНИНГРАД
СМ. ИНЖЕНЕР
ЛИН. ИНЖЕНЕР
КОРОС. ИНЖЕНЕР
ПРОБЕРИИ
ЗАЩИЩ. КОМП. ИНЖЕНЕР

Ш.Ц.Ф.Р.
НУСТР-6.55/3

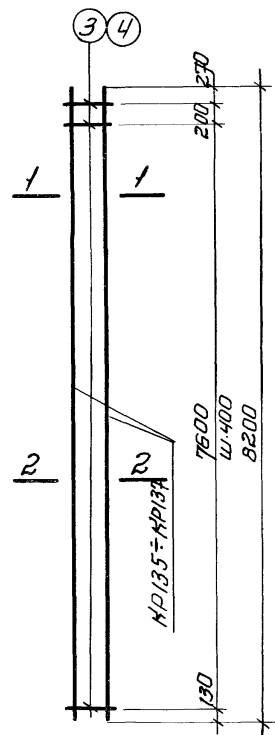
Госстрой СССР
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
Т. А. ЕНИНГРАД

НАЧ. ОТД. В. В. СЕВЕРИН
Э. П. КОСТРИНА
Р. К. ГРИГОЛЬ
С. П. ШИШЕВИЧ
Л. М. ЖЕЛЕНКО

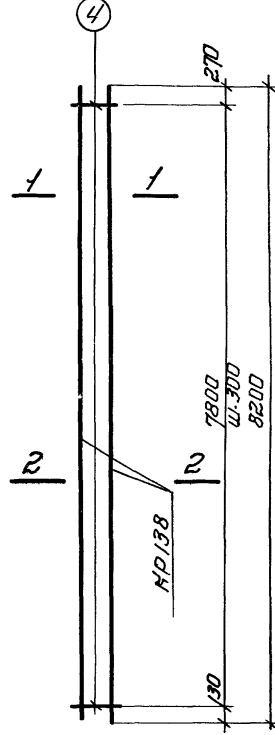
РЕШАЮЩИЙ
ЦЕЛЮЩИЙ
ПРОБЕРШИ

В. А. ЦЕБЕЛОВ
Л. В. МОРОЗОВ

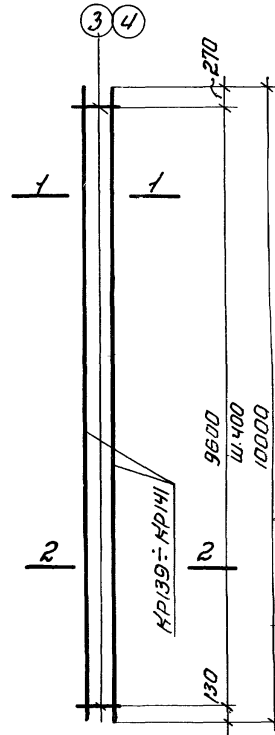
КУЗНЕЦОВА
КОТЕЛНИЦА
ЖЕЛЕНКО



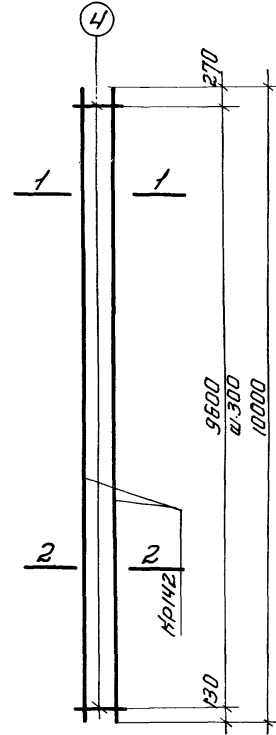
КП123 ÷ КП125



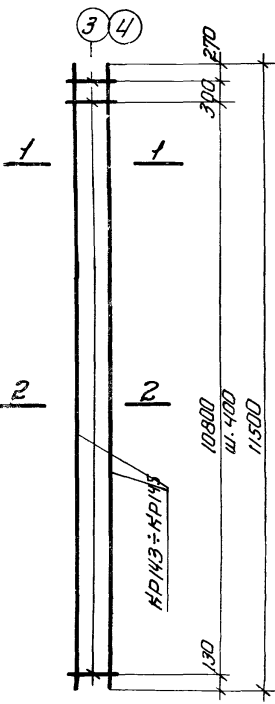
КП126



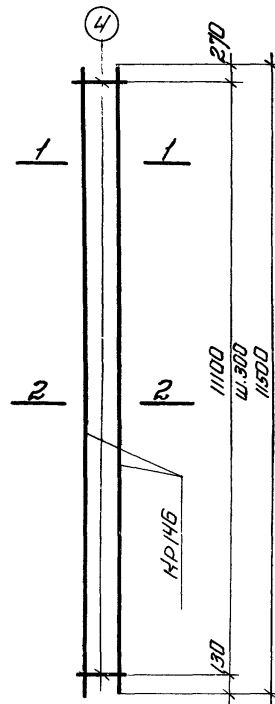
КП127 ÷ КП129



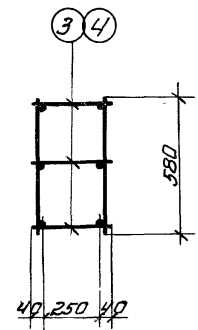
КП130



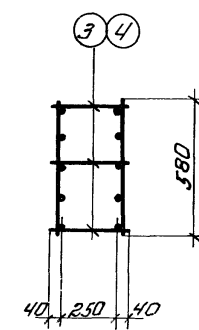
КП131 ÷ КП133



КП134



1-1



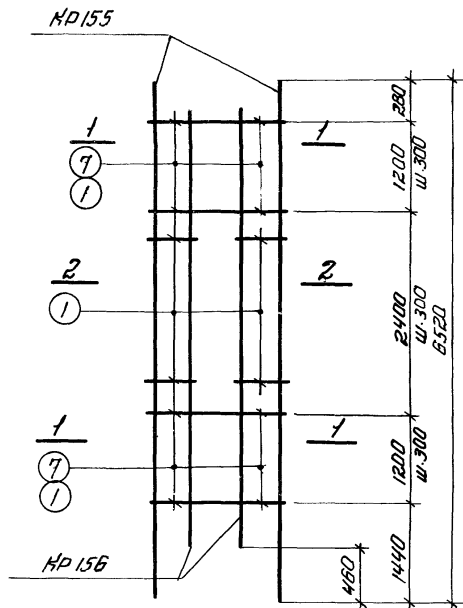
2-2

Выборка плоских каркасов и отдельных стержней на один пространственный каркас 28

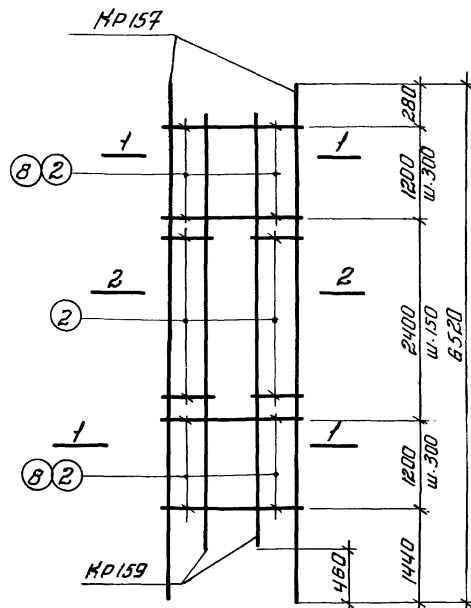
МАРКА ПРОБЕРКА КАРКАСА	МАРКА ПЛОСКОГО КАРКАСА И ОТД. СТЕРЖ.:	К-60 ШТ.	ВЕС КГ	№ ЛИСТА	МАРКА ПРОСТ. КАРКАСА	МАРКА ПЛОСКОГО КАРКАСА И ОТД. СТЕРЖ.:	К-60 ШТ.	ВЕС КГ	№ ЛИСТА
КП123	КР135	2	209,2	10	КП129	КР141	2	414,2	10
	ПОЗ.3	63	4,4	26		ПОЗ.4	75	9,8	26
	Итого		213,6			Итого		424,0	
КП124	КР136	2	268,8	10	КП130	КР142	2	508,6	10
	ПОЗ.3	63	4,4	26		ПОЗ.4	99	12,9	26
	Итого		273,2			Итого		519,5	
КП125	КР137	2	321,2	10	КП131	КР143	2	306,0	10
	ПОЗ.4	63	8,2	26		ПОЗ.3	87	6,1	26
	Итого		329,4			Итого		312,1	
КП126	КР138	2	396,8	10	КП132	КР144	2	393,2	10
	ПОЗ.4	81	10,5	26		ПОЗ.3	87	6,1	26
	Итого		407,3			Итого		399,3	
КП127	КР139	2	273,0	10	КП133	КР145	2	466,6	10
	ПОЗ.3	75	5,3	26		ПОЗ.4	87	11,3	26
	Итого		278,3			Итого		477,9	
КП128	КР140	2	350,4	10	КП134	КР146	2	573,0	11
	ПОЗ.3	75	5,3	26		ПОЗ.4	114	14,8	26
	Итого		355,7			Итого		587,8	

ПРИМЕЧАНИЯ см. на листе 22

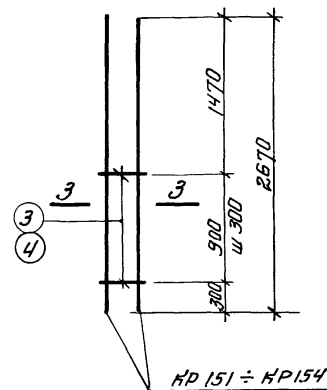
ТК	сборные железобетонные двухбетонные колонны с проходами в уровне подкрановых балок	КЗ-01-60 БЫПЧСК III
1968	Пространственные каркасы КП123 ÷ КП134	ЛИСТ 25



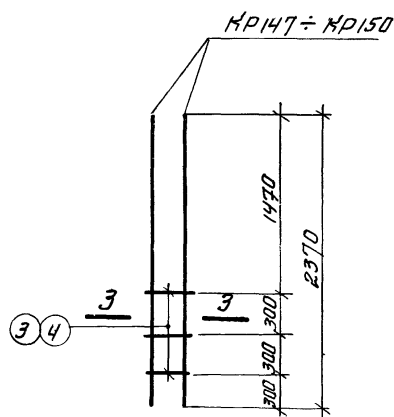
КП 143



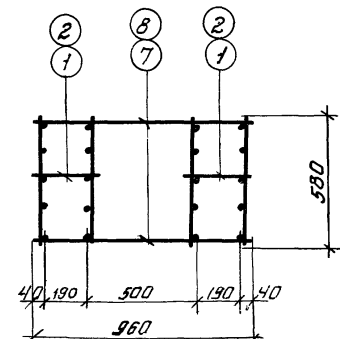
КП 144



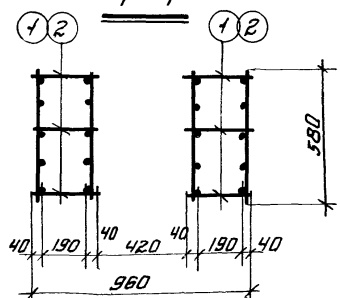
КР 151 ÷ КР 154



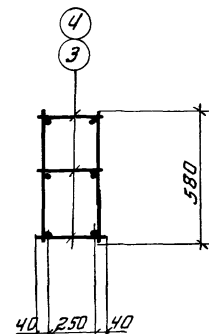
КР 147 ÷ КР 150



1-1



2-2



3-3

Примечания см. на листе 22

Выборка плоских каркасов и отдельных стержней на один пространственный каркас 29

МАРКА ПЛОСКОГО КАРКАСА	МАРКА ПЛОСКОГО КАРКАСА И ОТД. СТЕРЖЕНЬ	К-во шт.	Вес кг	№ ЛИСТА	МАРКА ПЛОСКОГО КАРКАСА	МАРКА ПЛОСКОГО КАРКАСА И ОТД. СТЕРЖЕНЬ	К-во шт.	Вес кг	№ ЛИСТА
КР 135	КР 147	2	43,2	11	КР 142	КР 154	2	102,8	11
	П03.3	9	0,6	26		П03.4	12	1,6	26
	Итого		43,8			Итого		104,4	
КР 136	КР 148	2	55,4	11	КР 143	КР 155	2	208,4	11
	П03.3	9	0,6	26		КР 156	2	181,4	11
	Итого		56,0			П03.1	62	3,7	26
КР 137	КР 149	2	70,0	11	КР 144	П03.7	20	4,2	26
	П03.4	9	1,2	26		Итого		397,7	
	Итого		71,2						
КР 138	КР 150	2	91,0	11	КР 144	КР 157	2	271,0	11
	П03.4	9	1,2	26		КР 159	2	236,6	11
	Итого		92,2			П03.2	10	12,1	26
КР 139	КР 151	2	48,6	11	КР 144	П03.8	20	7,6	26
	П03.3	12	0,8	26		Итого		527,3	
	Итого		49,4						
КР 140	КР 152	2	62,6	11					
	П03.3	12	0,8	26					
	Итого		63,4						
КР 141	КР 153	2	79,0	11					
	П03.4	12	1,6	26					
	Итого		80,6						

Спецификация отдельных стержней для пространственных каркасов

№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Ф	Длина мм	Вес кг	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Ф	Длина мм	Вес кг
1		6A1	270	0,06	7		6A1	960	0,21
2		8A1	270	0,11	8		8A1	960	0,38
3		6A1	330	0,07	9		6A1	900	0,20
4		8A1	330	0,13	10		8A1	900	0,36
5		6A1	380	0,08	11		6A1	960	0,21
6		8A1	380	0,15	12		8A1	960	0,38

ТК	Сборные железобетонные ответственные колонны с проходами в уровне подкрановых балок	КЗ-01-60
1968	Пространственные каркасы КП 135 ÷ КП 144. Спецификация отдельных стержней для пространственных каркасов	выпуск III
		лист 26

553/3

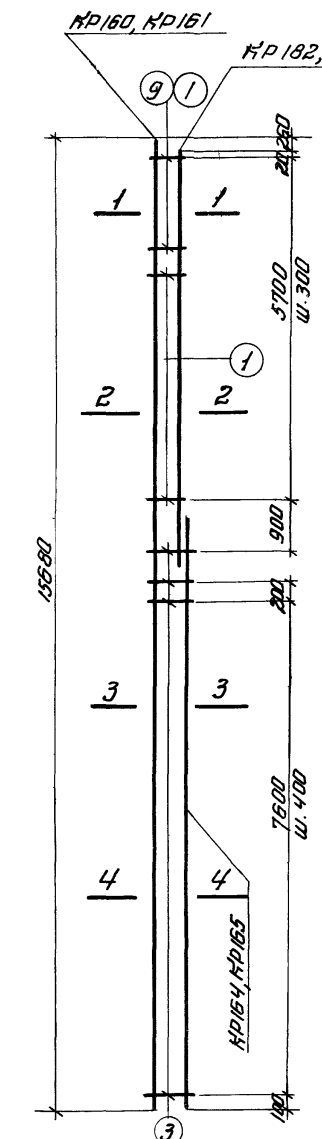
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
Г. ЛЕНИНГРАД

ЗАДАНИЕ НА
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОСТРАНСТВЕННОГО
КАРКАСА

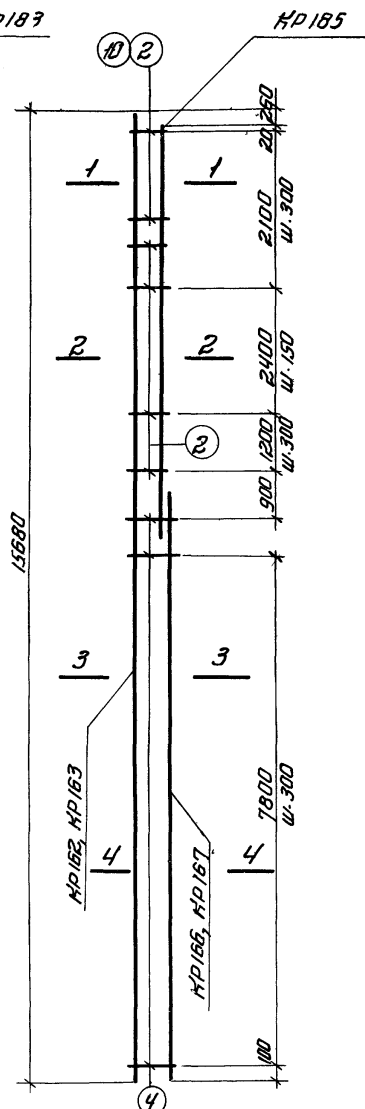
ЦЕЛЮСЬ
ПРОЕКТА

ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОСТРАНСТВЕННОГО
КАРКАСА

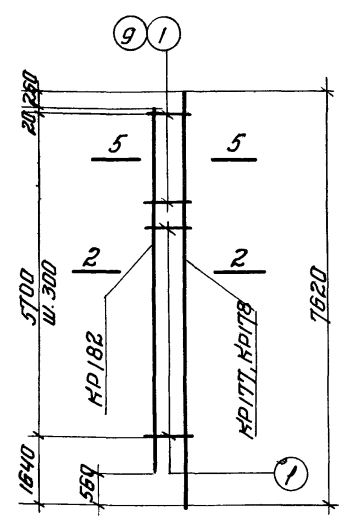
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОСТРАНСТВЕННОГО
КАРКАСА



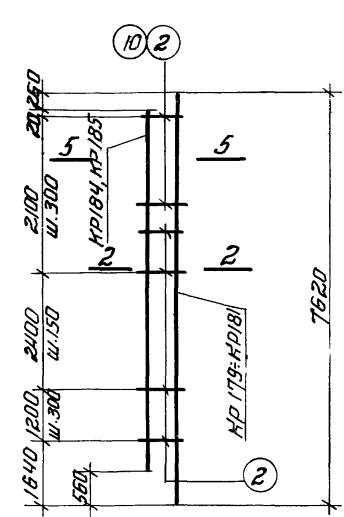
КП145; КП146



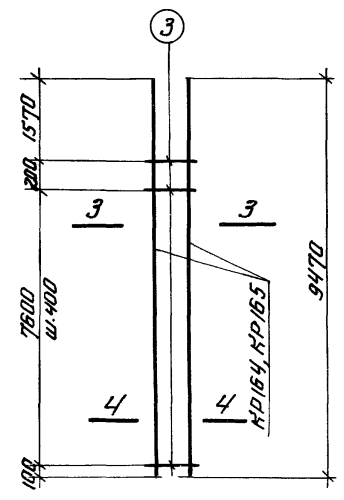
КП147; КП148



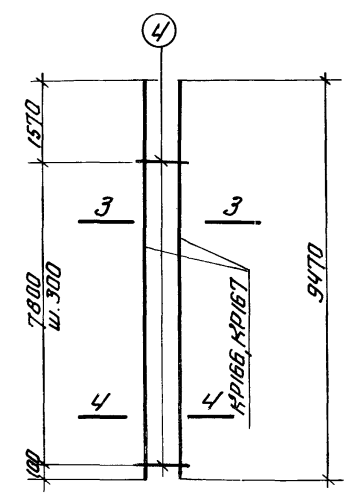
КП153; КП156



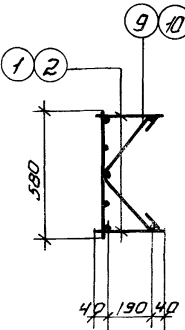
КП154; КП155; КП157



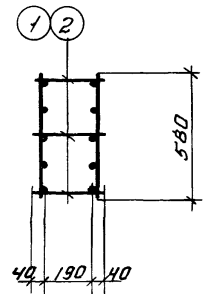
КП149; КП150



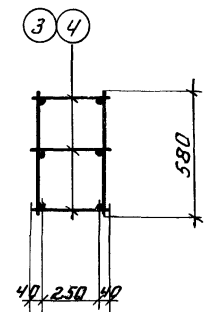
КП151; КП152



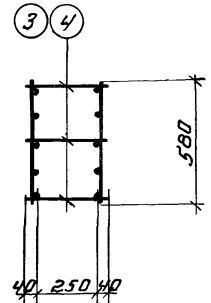
1-1



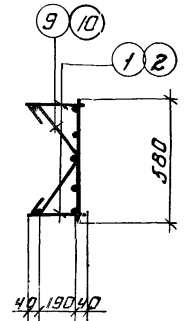
2-2



3-3



4-4

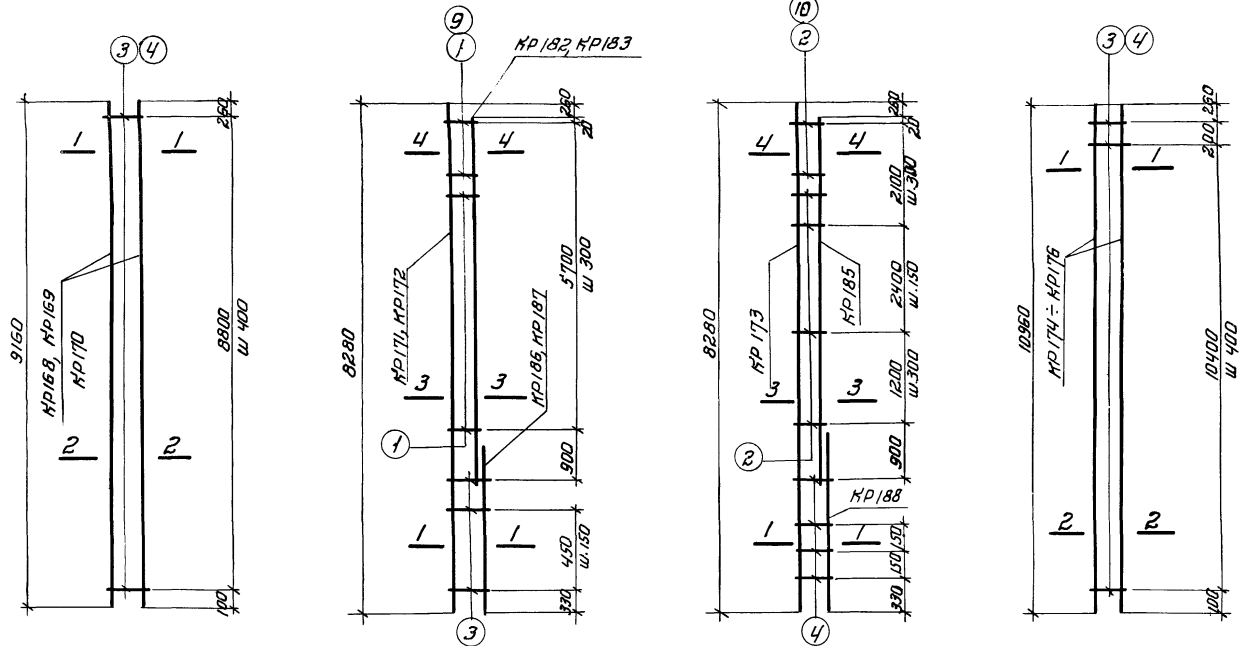


5-5

Примечания см. на листе 22

Выборка плоских каркасов и отдельных стержней на один пространственный каркас										30
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА	КАРКАС ПЛОСКОГО КАРКАСА ИЛИ СТЕРЖЕНЬ	к-во шт.	вес кг	N ЛУСТА	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА	КАРКАС ПЛОСКОГО КАРКАСА ИЛИ СТЕРЖЕНЬ	к-во шт.	вес кг	N ЛУСТА	
КП145	КР160	1	221,4	12	КП151	КР166	2	362,2	12	
	КР164	1	110,5			ПОЗ.4	81	10,5	26	
	КР182	1	95,6	ИТОГО		372,7				
	ПОЗ.1	55	3,3							
	ПОЗ.3	68	4,6							
ПОЗ.9	5	1,0								
	ИТОГО		436,4							
КП146	КР161	1	269,2	12	КП152	КР167	2	446,2	12	
	КР165	1	142,0			ПОЗ.4	81	10,5	26	
	КР183	1	107,5	ИТОГО		456,7				
	ПОЗ.1	55	3,3							
	ПОЗ.3	66	4,6							
ПОЗ.9	5	1,0								
	ИТОГО		527,6							
КП147	КР162	1	344,1	12	КП153	КР177	1	121,9	14	
	КР166	1	181,1			КР182	1	95,6		
	КР185	1	137,7	ПОЗ.1		55	3,3	26		
	ПОЗ.2	79	8,7	ПОЗ.9		5	1,0			
	ПОЗ.4	84	10,9	ИТОГО		221,8				
ПОЗ.10	5	1,8								
	ИТОГО		684,3							
КП148	КР163	1	400,4	12	КП154	КР179	1	178,3	14	
	КР167	1	223,1			КР184	1	108,5		
	КР185	1	137,7	ПОЗ.2		79	8,7	26		
	ПОЗ.2	79	8,7	ПОЗ.10		5	1,8			
	ПОЗ.4	84	10,9	ИТОГО		287,3				
ПОЗ.10	5	1,8								
	ИТОГО		782,6							
КП149	КР164	2	221,0	12	КП155	КР180	1	231,0	14	
	ПОЗ.3	63	4,4			КР185	1	137,7		
	ИТОГО	225,4	ИТОГО	379,2						
				ПОЗ.2		79	8,7	26		
				ПОЗ.10		5	1,8			
			ИТОГО	239,5						
КП150	КР165	2	284,0	12	КП156	КР178	1	139,6	14	
	ПОЗ.3	63	4,4			КР182	1	95,6		
	ИТОГО	288,4	ИТОГО	239,5						
		ПОЗ.1		55		3,3	26			
		ПОЗ.9		5		1,0				
			ИТОГО	349,0						

ТК	Сборные железобетонные двухветвевые колонны с проходами в уровне подкрановых балок	КЗ-01-60 БЫПУСК III
1968	Пространственные каркасы КП145 ÷ КП157	Лист 27

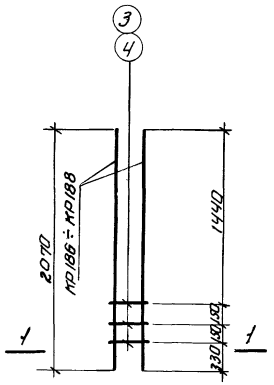


КП 158 ÷ КП 160

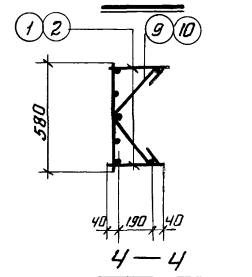
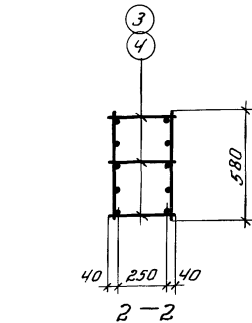
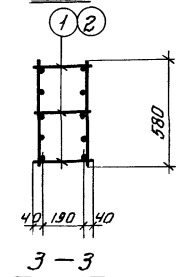
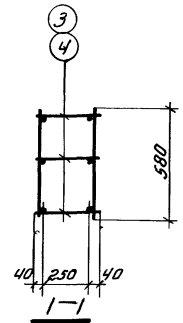
КП 161; КП 162

КП 164

КП 167 ÷ КП 169



КП 163; КП 165; КП 166



Выборка плоских каркасов и отдельных их стержней на один пространственный каркас 31

Марка пространств. каркас	Марка плоского каркаса и отв. стержней	к-во шт.	Вес кг	№ листа	Марка пространств. каркас	Марка плоского каркаса и отв. стержней	к-во шт.	Вес кг	№ листа	
КП 158	КР 168	2	245,0	13	КП 164	КР 173	1	193,5	13	
	ПОЗ. 3	69	4,8	26		КР 185	1	137,7	14	
	Итого		249,8			КР 188	1	30,6		
КП 159	КР 169	2	314,8	13	КП 165	ПОЗ. 2	79	8,7		
	ПОЗ. 3	69	4,8	26		ПОЗ. 4	12	1,6	26	
	Итого		319,6			ПОЗ. 10	5	1,0		
КП 160	КР 170	2	398,0	13	КП 166	Итого		373,1		
	ПОЗ. 4	69	8,9	26		КР 187	2	48,6	14	
	Итого		406,9			ПОЗ. 3	9	0,7	26	
КП 161	КР 171	1	129,9	13	КП 167	КР 188	2	61,2	14	
	КР 182	1	95,6	14		ПОЗ. 4	9	1,2	26	
	КР 186	1	18,9			Итого		62,4		
	ПОЗ. 1	55	3,3			КП 168	КР 174	2	278,2	13
	ПОЗ. 3	15	1,1	26			ПОЗ. 3	84	5,9	26
ПОЗ. 9	5	1,0		Итого			284,1			
Итого		249,8		КП 169	КР 175	2	357,6	13		
КП 162	КР 172	1	151,5		13	КП 168	ПОЗ. 3	84	5,9	26
	КР 183	1	107,5		14		Итого		363,5	
	КР 187	1	24,3		КП 169		КР 176	2	452,4	13
	ПОЗ. 1	55	3,3	26		ПОЗ. 4	84	10,9	26	
	ПОЗ. 3	15	1,1			Итого		463,3		
ПОЗ. 9	5	1,0		КП 163	КР 186	2	37,8	14		
Итого		288,7			ПОЗ. 3	9	0,7	26		
Итого		249,8		Итого		38,5				

Примечания см. на листе 22

TK	Сборные железобетонные двухъярусные колонны с проходами в уровне подкрановых балок	КЗ-01-60
1968	Пространственные каркасы КП 158 ÷ КП 169	выпуск III
		лист 28

Шифр
 КУПР-655/3

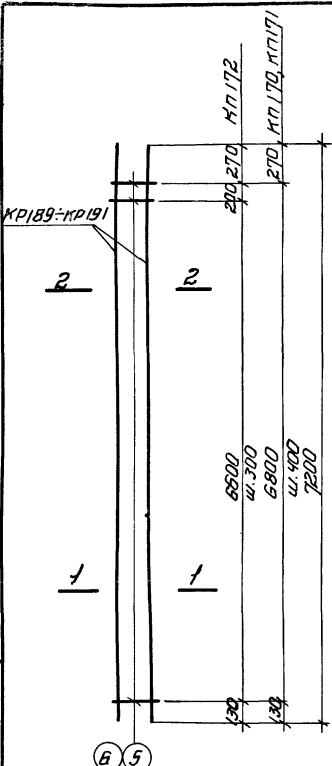
Госстрой СССР
 Проектный институт ПНИ
 г. Ленинград

Нач. отд. 16
 За. конструкт.
 Рук. группой
 Сп. инженер
 С. А. Железнов

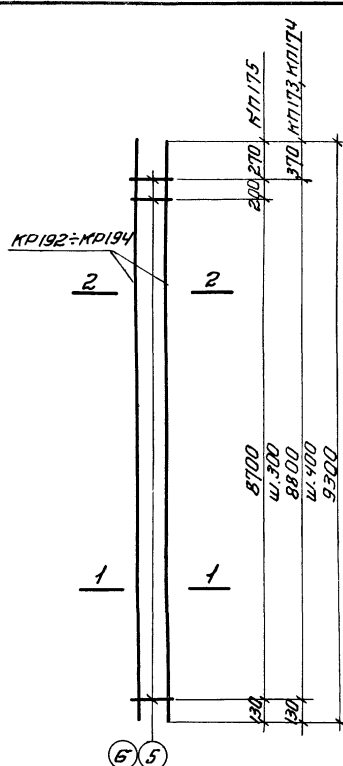
Роль
 Цубергарб
 Лопи
 Морозов

Проверил
 Железняк

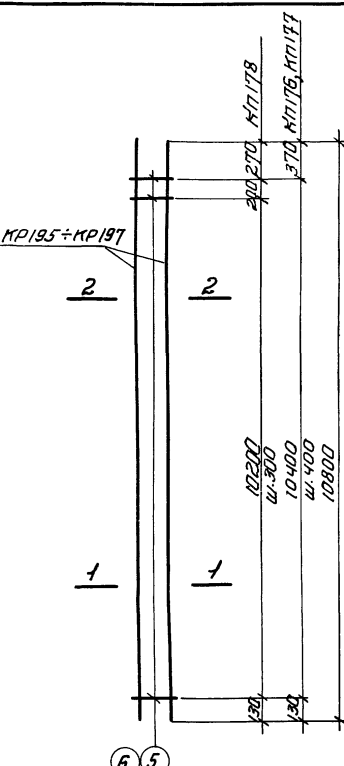
Компелино



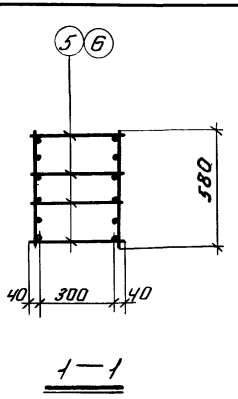
KPI 170 ÷ KPI 172



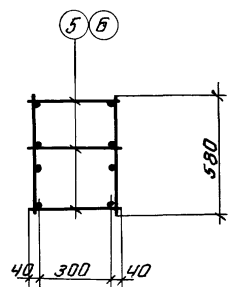
KPI 173 ÷ KPI 175



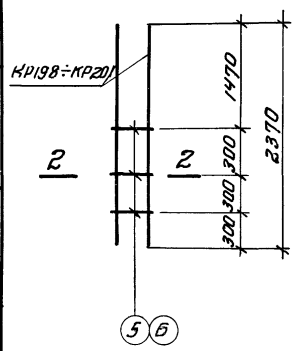
KPI 176 ÷ KPI 178



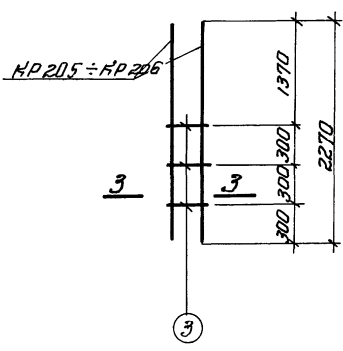
1-1



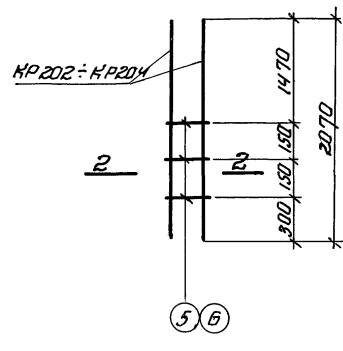
2-2



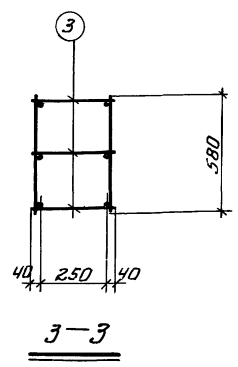
KPI 179 ÷ KPI 182



KPI 183 ÷ KPI 184



KPI 185 ÷ KPI 187



3-3

Выборка плоских каркасов и отдельных стержней на один пространственный каркас										32
Марка бетона каркаса	Марка плоского каркаса и стержня	кол. шт.	Вес кг	N листов	Марка бетона каркаса	Марка плоского каркаса и стержня	кол. шт.	Вес кг	N листов	
KPI 170	KP.189	2	226,4	15	KPI 179	KP.198	2	57,4	15	
	ПОЗ.5	65	5,2	26		ПОЗ.5	9	0,7	26	
	Итого		231,6			Итого		58,1		
KPI 171	KP.190	2	291,2	15	KPI 180	KP.199	2	74,0	15	
	ПОЗ.5	65	5,2	26		ПОЗ.5	9	0,7	26	
	Итого		296,4			Итого		74,7		
KPI 172	KP.191	2	439,0	15	KPI 181	KP.200	2	82,4	15	
	ПОЗ.6	86	12,9	26		ПОЗ.5	9	0,7	26	
	Итого		451,9			Итого		83,1		
KPI 173	KP.192	2	269,4	15	KPI 182	KP.201	2	121,2	15	
	ПОЗ.5	80	6,4	26		ПОЗ.6	9	1,4	26	
	Итого		275,8			Итого		122,6		
KPI 174	KP.193	2	277,4	15	KPI 183	KP.205	2	41,4	15	
	ПОЗ.6	80	12,0	26		ПОЗ.3	9	0,6	26	
	Итого		289,4			Итого		42,0		
KPI 175	KP.194	2	518,0	15	KPI 184	KP.206	2	53,2	15	
	ПОЗ.6	107	16,1	26		ПОЗ.3	9	0,6	26	
	Итого		534,1			Итого		53,8		
KPI 176	KP.195	2	321,8	15	KPI 185	KP.202	2	56,8	15	
	ПОЗ.5	92	7,8	26		ПОЗ.5	9	0,7	26	
	Итого		329,6			Итого		57,5		
KPI 177	KP.196	2	452,8	15	KPI 186	KP.203	2	72,6	15	
	ПОЗ.6	92	14,5	26		ПОЗ.6	9	1,4	26	
	Итого		467,3			Итого		74,0		
KPI 178	KP.197	2	626,8	15	KPI 187	KP.204	2	106,2	15	
	ПОЗ.6	122	18,3	26		ПОЗ.6	9	1,4	26	
	Итого		645,1			Итого		107,6		

TK	Сборные железобетонные двухъярусные колонны с проходами в чурбаче подкрановых балок	K3-01-60
1968	Пространственные каркасы KPI 170 ÷ KPI 187	Выпуск III
		Лист 29

Примечания см. на листе 22

ИДР
Р655/3

ПРОЕКТИРОВАНИЕ
Г. А. ЕНИНГРАД

И. П. МАКШИМОВ
С. А. ГАВРИЛОВ
В. А. КОЗЛОВ
Л. А. ЛИЖИЧЕР

ПРОЕКТИРОВАНИЕ
Г. А. ЕНИНГРАД

И. П. МАКШИМОВ
С. А. ГАВРИЛОВ
В. А. КОЗЛОВ
Л. А. ЛИЖИЧЕР

ПРОЕКТИРОВАНИЕ
Г. А. ЕНИНГРАД

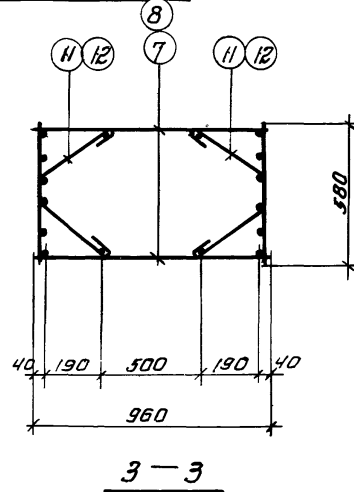
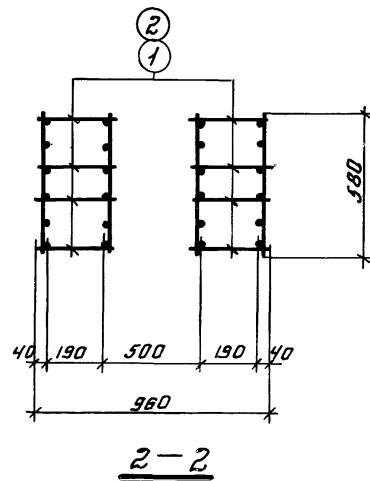
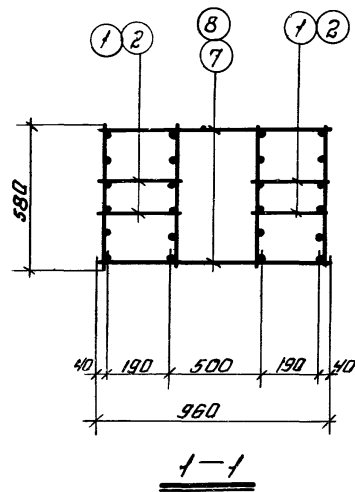
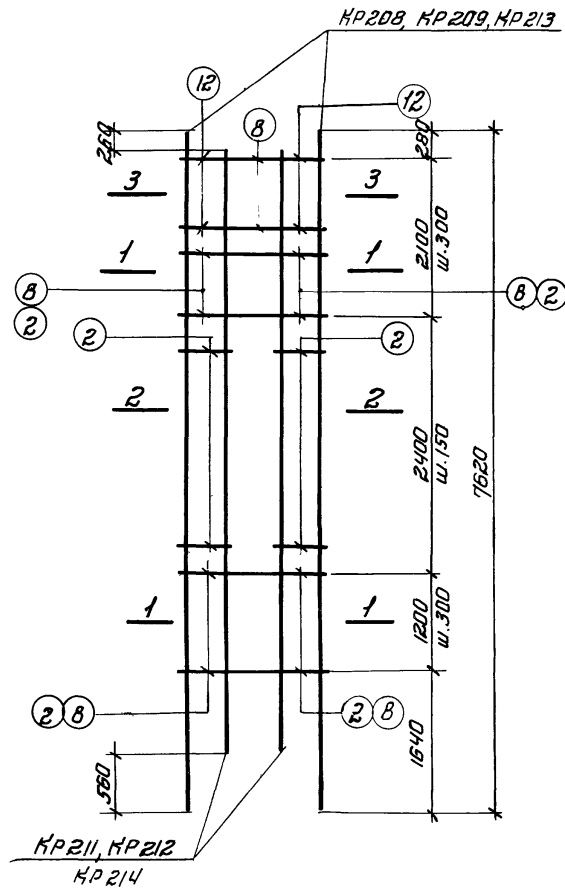
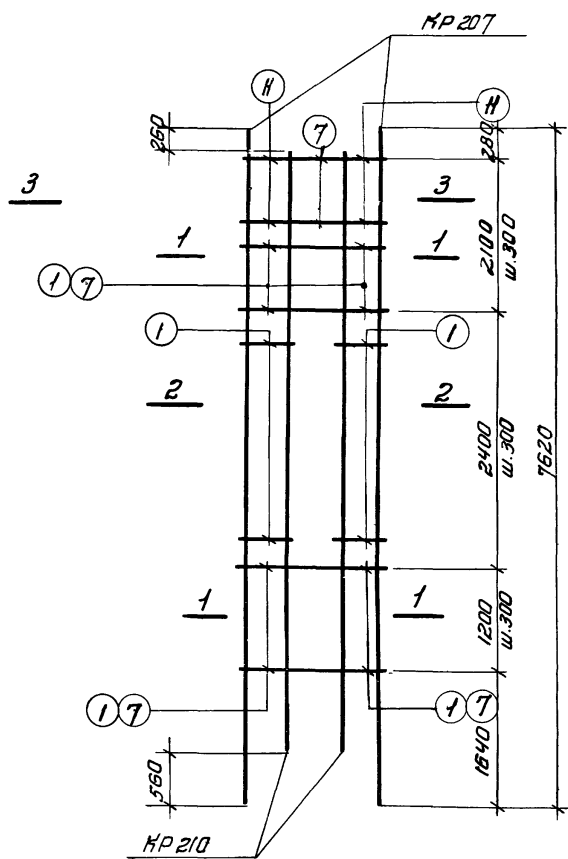
И. П. МАКШИМОВ
С. А. ГАВРИЛОВ
В. А. КОЗЛОВ
Л. А. ЛИЖИЧЕР

ПРОЕКТИРОВАНИЕ
Г. А. ЕНИНГРАД

И. П. МАКШИМОВ
С. А. ГАВРИЛОВ
В. А. КОЗЛОВ
Л. А. ЛИЖИЧЕР

ПРОЕКТИРОВАНИЕ
Г. А. ЕНИНГРАД

И. П. МАКШИМОВ
С. А. ГАВРИЛОВ
В. А. КОЗЛОВ
Л. А. ЛИЖИЧЕР



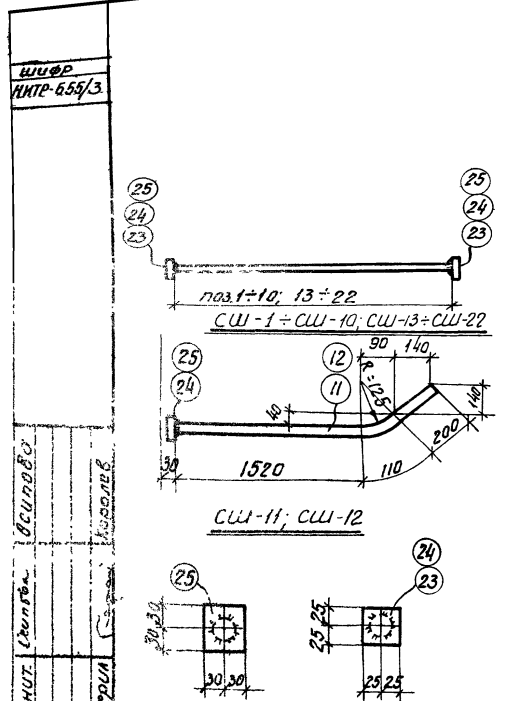
Выборка плоских каркасов и отдельных стержней на один пространственный каркас

33

МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА	МАРКА ПЛОСКОГО КАРКАСА И ОТД. СТЕРЖЕН.	К-во шт.	Вес кг	Н ЛУСТА	МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА	МАРКА ПЛОСКОГО КАРКАСА И ОТД. СТЕРЖЕН.	К-во шт.	Вес кг	Н ЛУСТА
Кп 188	КР 207	2	308,6	16	Кп 190	КР 209	2	422,4	16
	КР 210	2	235,0			КР 212	2	320,2	
	П03.1	88	5,5	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		356,7		Итого		773,5		
Кп 189	КР 208	2	368,0	16	Кп 191	КР 213	2	547,8	16
	КР 211	2	284,0			КР 214	2	415,0	
	П03.2	152	17,2	П03.2		152	17,2		
	П03.8	26	9,9	П03.8		26	9,9		
	П03.12	10	3,8	П03.12		10	3,8		
	Итого		682,9		Итого		993,7		

Примечания см. на листе 22

ТК	Сборные железобетонные двухъярусные колонны с проходами в уровне подкрановых балок	КЗ-01-60
1968	пространственные каркасы Кп 188 ÷ Кп 191	выпуск №
		лист 30



Марка издел.	№№ поз.	ЭСКУЗ	φ или по сортаменту	Длина мм	К-во шт.	Вес кг.	Марка издел.	№№ поз.	ЭСКУЗ	φ или по сортаменту	Длина мм	К-во шт.	Вес кг.
СШ-1	1	1510	18 А III	1510	1	3.0	СШ-10	10	1760	25 А III	1760	1	6.7
	23	- 50x14	—	50	2	0.56		25	- 60x18	—	60	2	1.02
	Итого							3.56	Итого				
СШ-2	2	1510	20 А III	1510	1	3.7	СШ-11	11	см. эскуз	20 А III	1830	1	4.5
	23	- 50x14	—	50	2	0.56		23	- 50x14	—	50	2	0.56
	Итого							4.26	Итого				
СШ-3	3	1510	22 А III	1510	1	4.5	СШ-12	12	см. эскуз	25 А III	1830	1	7.0
	24	- 50x16	—	50	2	0.64		25	- 60x18	—	60	2	1.02
	Итого							5.14	Итого				
СШ-4	4	1510	25 А III	1510	1	5.8	СШ-13	13	2210	18 А III	2210	1	4.4
	25	- 60x18	—	60	2	1.02		23	- 50x14	—	50	2	0.56
	Итого							6.82	Итого				
СШ-5	5	1810	18 А III	1810	1	3.6	СШ-14	14	2210	20 А III	2210	1	5.4
	23	- 50x14	—	50	2	0.56		23	- 50x14	—	50	2	0.56
	Итого							4.16	Итого				
СШ-6	6	1810	20 А III	1810	1	4.4	СШ-15	15	2210	22 А III	2210	1	6.6
	23	- 50x14	—	50	2	0.56		24	- 50x16	—	50	2	0.64
	Итого							4.96	Итого				
СШ-7	7	1810	22 А III	1810	1	5.4	СШ-16	16	2210	25 А III	2210	1	8.5
	24	- 50x16	—	50	2	0.64		25	- 60x18	—	60	2	1.02
	Итого							6.04	Итого				
СШ-8	8	1810	25 А III	1810	1	6.9	СШ-17	17	2310	18 А III	2310	1	4.6
	25	- 60x18	—	60	2	1.02		23	- 50x14	—	50	2	0.56
	Итого							7.92	Итого				
СШ-9	9	1760	20 А III	1760	1	4.3	СШ-18	18	2310	20 А III	2310	1	5.7
	23	- 50x14	—	50	2	0.56		23	- 50x14	—	50	2	0.56
	Итого							4.86	Итого				

Марка издел.	№№ поз.	ЭСКУЗ	φ или по сортаменту	Длина мм	К-во шт.	Вес кг.
СШ-19	19	2310	22 А III	2310	1	6.8
	24	- 50x16	—	50	2	0.64
	Итого					
СШ-20	20	2310	25 А III	2310	1	8.8
	25	- 60x18	—	60	2	1.02
	Итого					
СШ-21	21	2610	25 А III	2610	1	10.0
	25	- 60x18	—	60	2	1.02
	Итого					
СШ-22	22	2710	25 А III	2710	1	10.4
	25	- 60x18	—	60	2	1.02
	Итого					

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-50А по ГОСТ 9467-60 (см. деталь „А“ на листе 35).

Осрой сср
ОЖТНЫЙ
Г. ЛЕНИНГРАД

Исполнит. Шенгов.
Проверил Шенгов.

Ручка
Лидарев
Ару

Коп. Лев.
Катерина
Катерина

Нач. отд. 16
Инженер пр.
Инженер пр.
Инженер пр.
Инженер пр.
Инженер пр.

ТК	Сборные железобетонные двухветвевые колонны с проходными в уровне подкрановых балок	КЭ-01-60 Выпуск III
1968	Спецификация арматурных марок СШ-1 ÷ СШ-22	Лист 31

Шифр
ЦПР-663/3

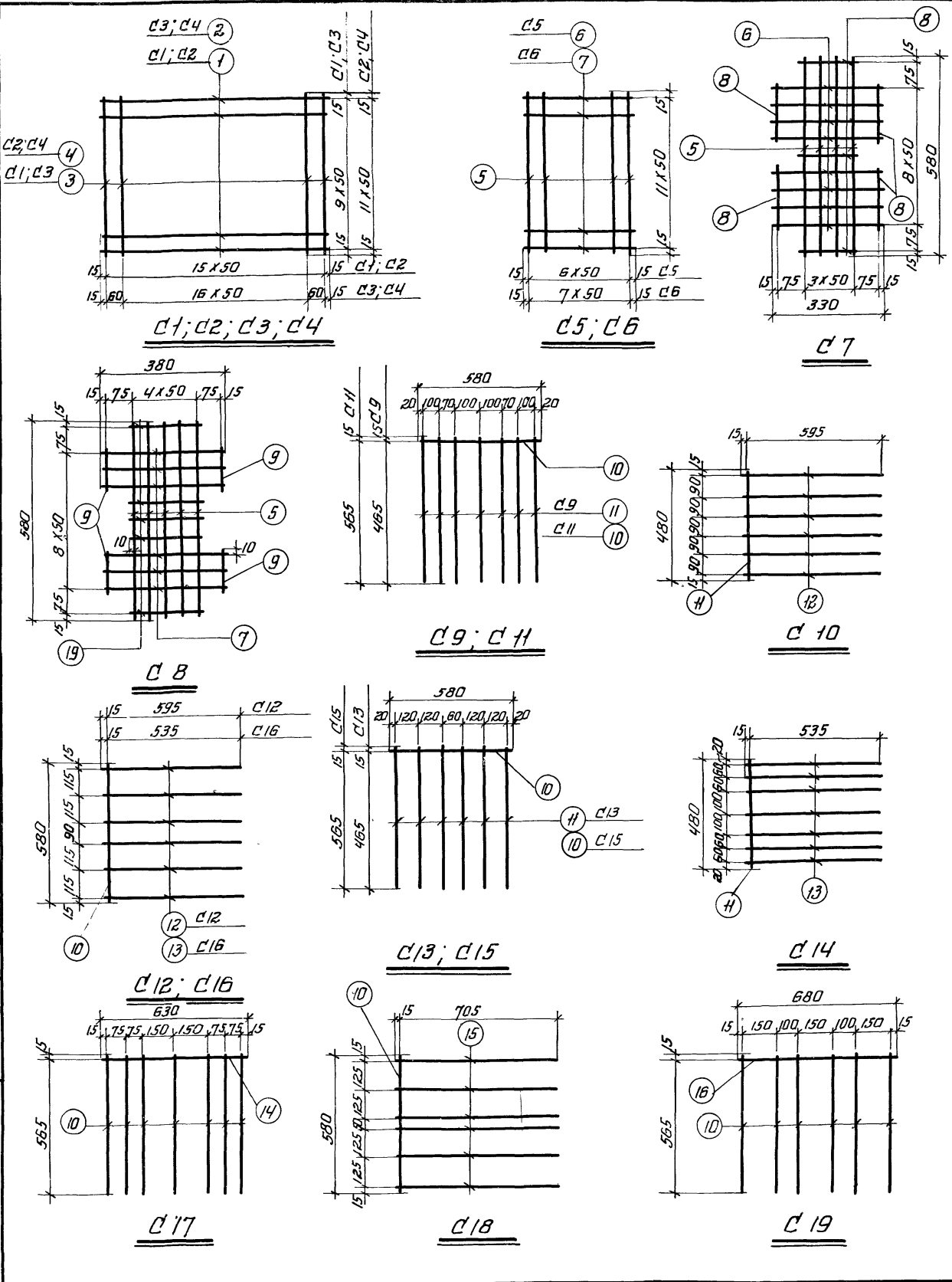
Госстрой СССР
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
Г. ЛЕНИНГРАД

Нов. стр. 16
Эл. монтаж пр.
Рук. проект
Стр. инженер

Работ. ЦИОЛРОФ
Лод.
Финанс. отдел

Исполнит. Семейко
Проверил. СЗ

Финанс. отдел



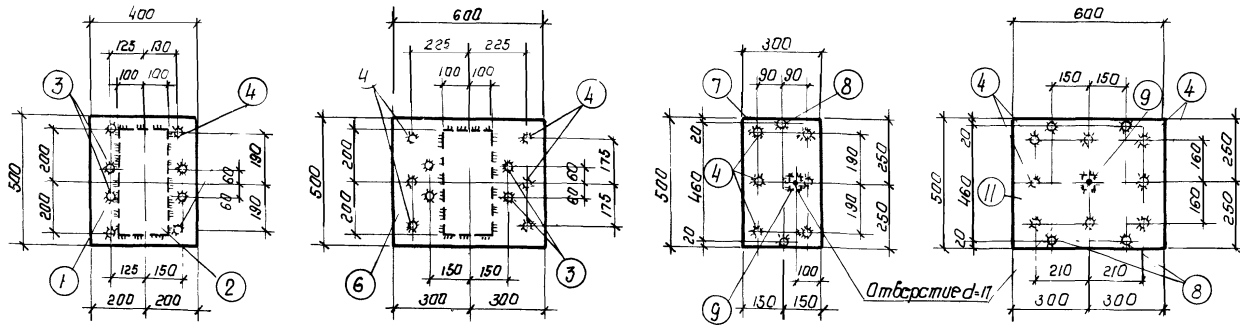
Спецификация стовли на одно арматурное изделие

МОРКА изделия	N ПОЗ.	ЭСКИЗ	Ф ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ-ВО ШТ.	ОБЩ. ДЛИНА М	ВЕС КГ	МОРКА изделия	N ПОЗ.	ЭСКИЗ	Ф ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ-ВО ШТ.	ОБЩ. ДЛИНА М	ВЕС КГ	
																Итого
C1	1		8AII	780	10	7.8	3.1	C10	11		10AIII	480	1	0.5	0.3	
	3		8AII	480	16	7.7	3.0		12		10AIII	610	6	3.7	2.3	
							Итого							Итого	2.6	
C2	1		8AII	780	12	9.4	3.7	C11	10		10AIII	580	8	4.7	2.9	
	4		8AII	580	16	9.5	3.7								Итого	7.4
							Итого							Итого	7.4	
C3	2		8AII	950	10	9.5	3.8	C12	10		10AIII	580	1	0.6	0.4	
	3		8AII	480	17	8.2	3.2		12		10AIII	610	6	3.7	2.3	
							Итого							Итого	2.7	
C4	2		8AII	950	12	11.4	4.3	C13	10		10AIII	580	1	0.6	0.4	
	4		8AII	580	17	8.9	3.5		11		10AIII	480	6	2.9	1.8	
							Итого							Итого	2.2	
C5	5		8AIII	580	7	4.1	1.6	C14	11		10AIII	480	1	0.5	0.3	
	6		8AIII	330	12	4.0	1.6		13		10AIII	550	7	3.9	2.4	
							Итого							Итого	2.7	
C6	5		8AIII	580	8	4.6	1.8	C15	10		10AIII	580	7	4.1	2.5	
	7		8AIII	380	12	4.6	1.8								Итого	3.2
							Итого							Итого	3.6	
C7	5		8AIII	580	4	2.3	0.9	C16	10		10AIII	580	1	0.6	0.4	
	6		8AIII	330	8	2.6	1.0		13		10AIII	550	6	3.3	2.0	
	8		8AIII	170	7	1.2	0.5								Итого	2.4
							Итого							Итого	2.4	
C8	5		8AIII	580	5	2.9	1.2	C17	10		10AIII	580	1	0.6	0.4	
	7		8AIII	380	6	2.3	0.9		15		10AIII	720	6	4.3	2.7	
	9		8AIII	120	4	0.5	0.2								Итого	3.1
	19		8AIII	220	5	1.1	0.4								Итого	2.7
							Итого							Итого	2.7	
C9	10		10AIII	580	1	0.6	0.4	C18	10		10AIII	580	6	3.5	2.2	
	11		10AIII	480	7	3.4	2.1		16		10AIII	680	1	0.7	0.4	
							Итого							Итого	2.6	
							Итого							Итого	2.5	

ПРИМЕЧАНИЕ

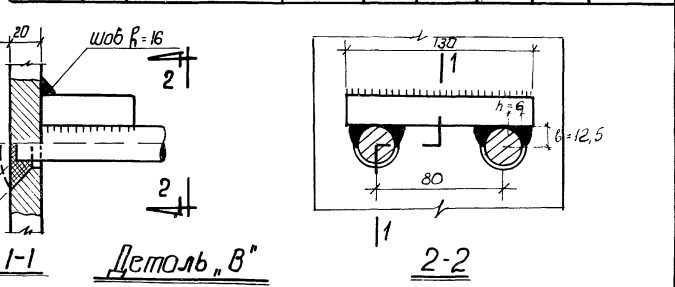
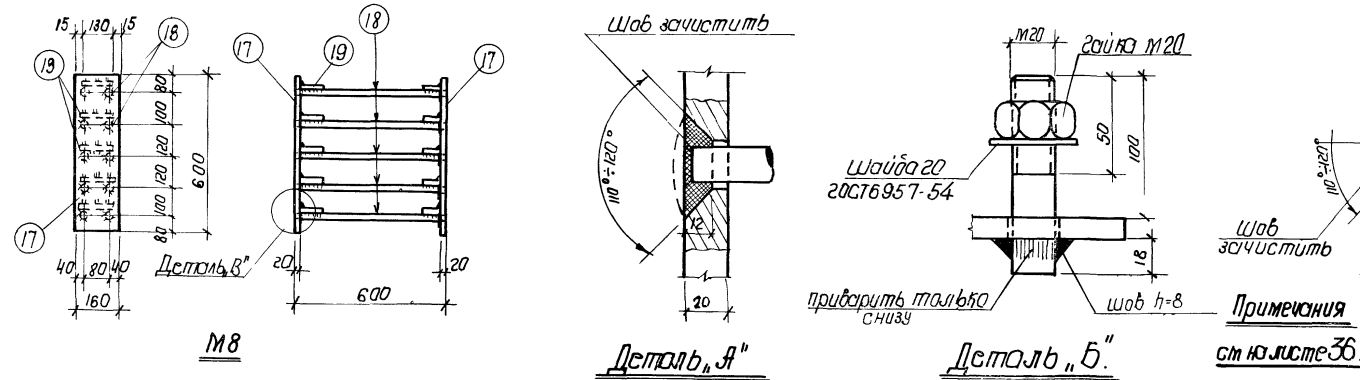
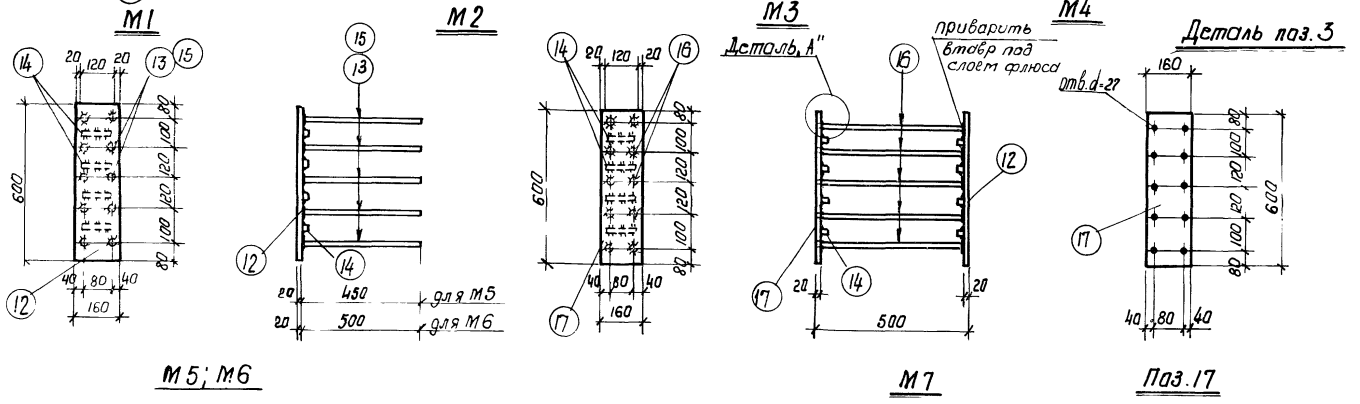
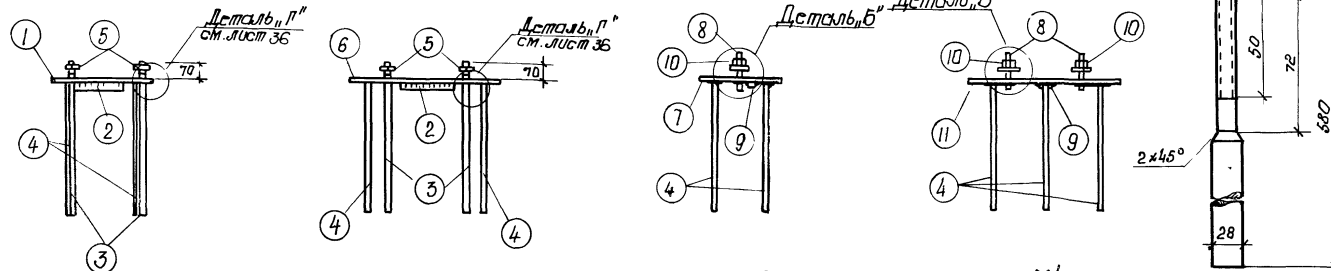
1. Сетки изготавливаются при помощи точечной электросварки в соответствии с ГОСТ 10922-64. Арматура и закладные детали сварные для жел. бет. конструкций и указаниями по технологии электросварки арматуры железобетонных конструкций (ВСН 38-57/ИСПИИП-МЭС).

TK	сборные железобетонные двухбетонные колонны в проходах в уровне подоконных блоков	КЗ-01-60 выпуск III
1968	Сетки C1 ÷ C19	лист 32



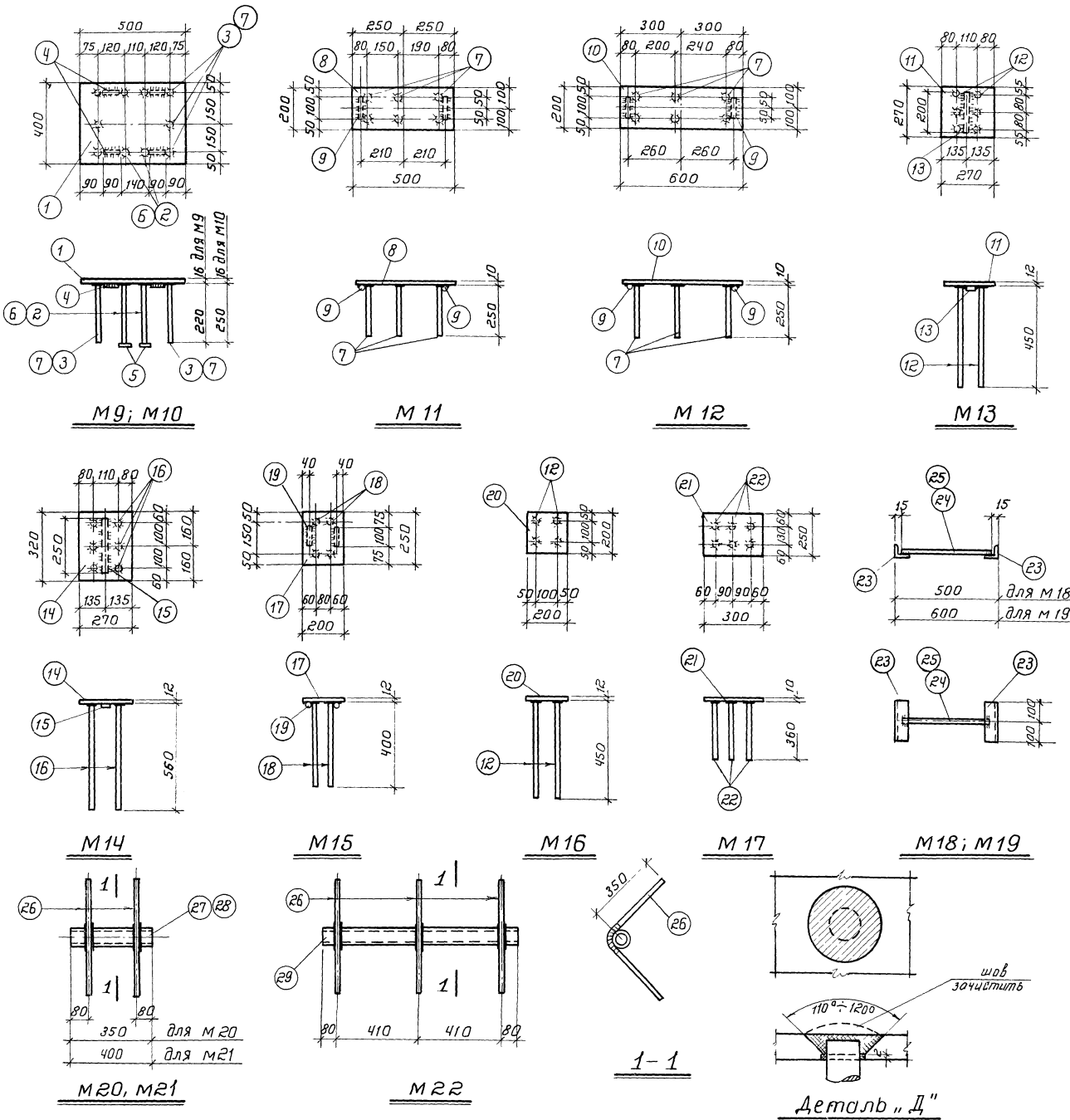
Диаметры отверстий в листах для анкеров болтов	
Н	Диаметр отб. д
1	25
6	
7, 11	21

Спецификация стола на один закладной элемент										37
Марка элемента	НН поз	Профиль	Длина мм	К-во шт	ВЕС КГ		Элементы	Примечания		
					одной пары	всех пар				
M1	1	-400x12	500	1	18.8	18.8	52.4			
	2	-200x30	400	1	18.8	18.8				
	3	Ф28 А III	580	4	2.8	11.2				
	4	Ф16 А III	600	4	0.8	3.2				
	5	гайка М24	-	4	0.11	0.4				
M2	6	-500x12	600	1	28.2	28.2	63.4			
	2	С.М. М1	400	1	18.8	18.8				
	3	-	580	4	2.8	11.2				
	4	-	500	6	0.8	4.8				
	5	-	-	4	0.11	0.4				
M3	7	-300x12	500	1	14.1	14.1	19.7			
	8	Ф20 А I	130	2	0.3	0.6				
	4	С.М. М1	500	6	0.8	4.8				
	9	гайка М16	-	1	0.04	-				
M4	11	-500x12	600	1	28.2	28.2	36.1			
	4	С.М. М1	500	8	0.8	6.4				
	8	С.М. М3	130	4	0.3	1.2				
	9	-	-	1	0.04	-				
M5	12	-160x20	600	1	15.1	15.1	23.7			
	13	Ф16 А III	450	10	0.7	7.0				
	14	■ 20x20	120	4	0.4	1.6				
M6	12	С.М. М5	600	1	15.1	15.1	26.7			
	15	Ф18 А III	500	10	1.0	10.0				
	14	С.М. М5	120	4	0.4	1.6				
M7	12	С.М. М5	600	1	15.1	15.1	49.8			
	16	Ф25 А III	475	10	1.8	18.0				
	17	-160x20	600	1	15.1	15.1				
	14	С.М. М5	120	4	0.4	1.6				
M8	17	С.М. М7	600	2	15.1	30.2	67.2			
	18	Ф25 А III	590	10	2.3	23.0				
	19	-20x60	180	10	1.4	14.0				



ТК	Сварные железобетонные ответственные колонны с прокладками в районе подкрановых путей.	КЭ-01-60 Выпуск III
1968	Закладные элементы М1 ÷ М8	Лист 34

Примечания
см. лист 36.

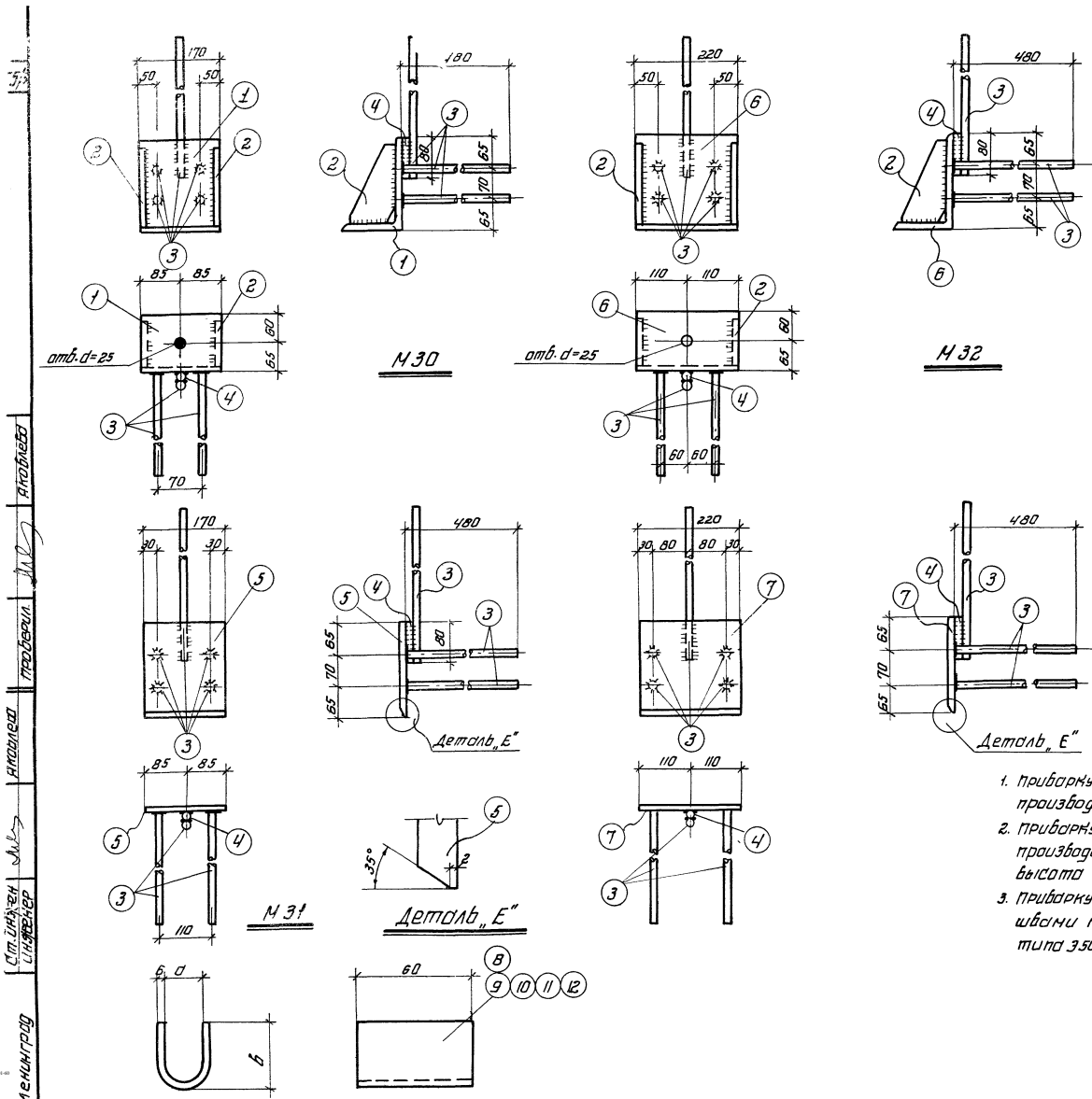


Спецификация стали на один закладной элемент 38

Марка элемента	№ поз.	Профиль	Длина мм	К-во шт.	Вес кг		Примечание
					одной позиции	всех позиций	
М 9	1	-400x16	500	1	25,1	25,1	31,8
	2	φ 22 А III	220	4	0,65	2,6	
	3	φ 12 А III	220	6	0,2	1,2	
	4	■ 20x20	90	4	0,28	1,1	
	5	60x16	60	4	0,45	1,8	
М 10	1	с.м. М9	500	1	25,1	25,1	32,3
	6	φ 22 А III	250	4	0,75	3,0	
	7	φ 12 А III	250	6	0,22	1,3	
	4	с.м. М9	90	4	0,28	1,1	
	5	с.м. М9	60	4	0,45	1,8	
М 11	8	-200x10	500	1	7,9	7,9	9,5
	7	с.м. М10	250	6	0,22	1,3	
	9	φ 16 А III	100	2	0,16	0,3	
М 12	10	-200x10	600	1	9,4	9,4	11,0
	7	с.м. М10	250	6	0,22	1,3	
	9	с.м. М11	100	2	0,16	0,3	
М 13	11	-270x12	270	1	6,9	6,9	11,8
	12	φ 16 А III	450	6	0,71	4,3	
	13	■ 20x20	200	1	0,6	0,6	
М 14	14	-270x12	320	1	8,1	8,1	16,9
	16	φ 20 А III	560	6	1,34	8,0	
	15	■ 20x20	250	1	0,8	0,8	
М 15	17	-200x12	250	1	4,7	4,7	6,5
	18	φ 12 А III	400	4	0,4	1,6	
	19	φ 12 А III	100	2	0,1	0,2	
М 16	20	-200x12	200	1	3,8	3,8	6,6
	12	с.м. М13	450	4	0,71	2,8	
М 17	21	-250x10	300	1	2,0	2,0	3,8
	22	φ 12 А III	360	6	0,3	1,8	
М 18	23	L 63x5	200	2	1,0	2,0	2,4
	24	φ 12 А III	470	1	0,4	0,4	
М 19	23	с.м. М18	200	2	1,0	2,0	2,5
	25	φ 12 А III	570	1	0,5	0,5	
М 20	26	φ 12 А III	750	2	0,7	1,4	3,1
	27	созов. тр d=2"	350	1	1,7	1,7	
М 21	26	с.м. М20	750	2	0,7	1,4	3,3
	28	созов. тр. d=2"	400	1	1,9	1,9	
М 22	26	с.м. М20	750	3	0,7	2,1	6,6
	29	созов. тр d=2"	980	1	4,5	4,5	

Примечания см. на листе 36

ТК	Сборные железобетонные двухветвевые колонны с проходами в уровне подкрановых балок.	КЭ-01-60 Выпуск III
1968	Закладные элементы М9 ÷ М22	лист 25



Железобетонные подкладки

Спецификация стали на одну марку. (40)

МАРКА	№ ПОЗ.	ПРОФИЛЬ	ДЛИНА К-БО		ВЕС КГ		ПРИМеч.
			мм	шт	одной позиции	всех позиций	
Н30	1	L200x125x12	170	1	5,1	5,1	Н,0
	2	-100x8	180	2	1,0	2,0	
	3	φ16 АIII	480	5	0,76	3,8	
	4	φ16 АIII	80	1	0,1	0,1	
Н31	5	-200x12	170	1	3,2	3,2	7,1
	3	СМ Н30	480	5	0,76	3,8	
	4	— " —	80	1	0,1	0,1	
Н32	6	L200x125x12	220	1	6,5	6,5	12,4
	2	СМ Н30	160	2	1,0	2,0	
	3	— " —	480	5	0,76	3,8	
	4	— " —	80	1	0,1	0,1	
Н33	7	-200x12	220	1	4,1	4,1	8,0
	3	СМ Н30	480	5	0,76	3,8	
	4	— " —	80	1	0,1	0,1	
Железобетонные подкладки.	8	-60x6	80	1	0,2	0,2	1,65
	9	-60x6	90	1	0,25	0,25	
	10	-60x6	100	1	0,3	0,3	
	11	-60x8	115	1	0,4	0,4	
	12	-60x8	125	1	0,5	0,5	

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Приборку круглых стержней и уголком производить в табір под слоем флюса.
2. Приборку листової стали и уголком производить электродами типа З-42, высота шва h=6мм.
3. Приборку анкеров и уголком фланговыми швами производить электродами типа З50А или З55 по ГОСТ 9467-60.

Таблица размеров железобетонной подкладки в зависимости от диаметра рабочей арматуры

φ рабочей арматуры	Железобетонные подкладки		
	№ ПОЗ	а	б
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 двухветвевые колонны с проходами в черные подкрановые балки.	НЗ-01-60 Выпуск III
	1968	
		лист 37