

<https://zavodjbi.com/>

ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ КЭ-01-60

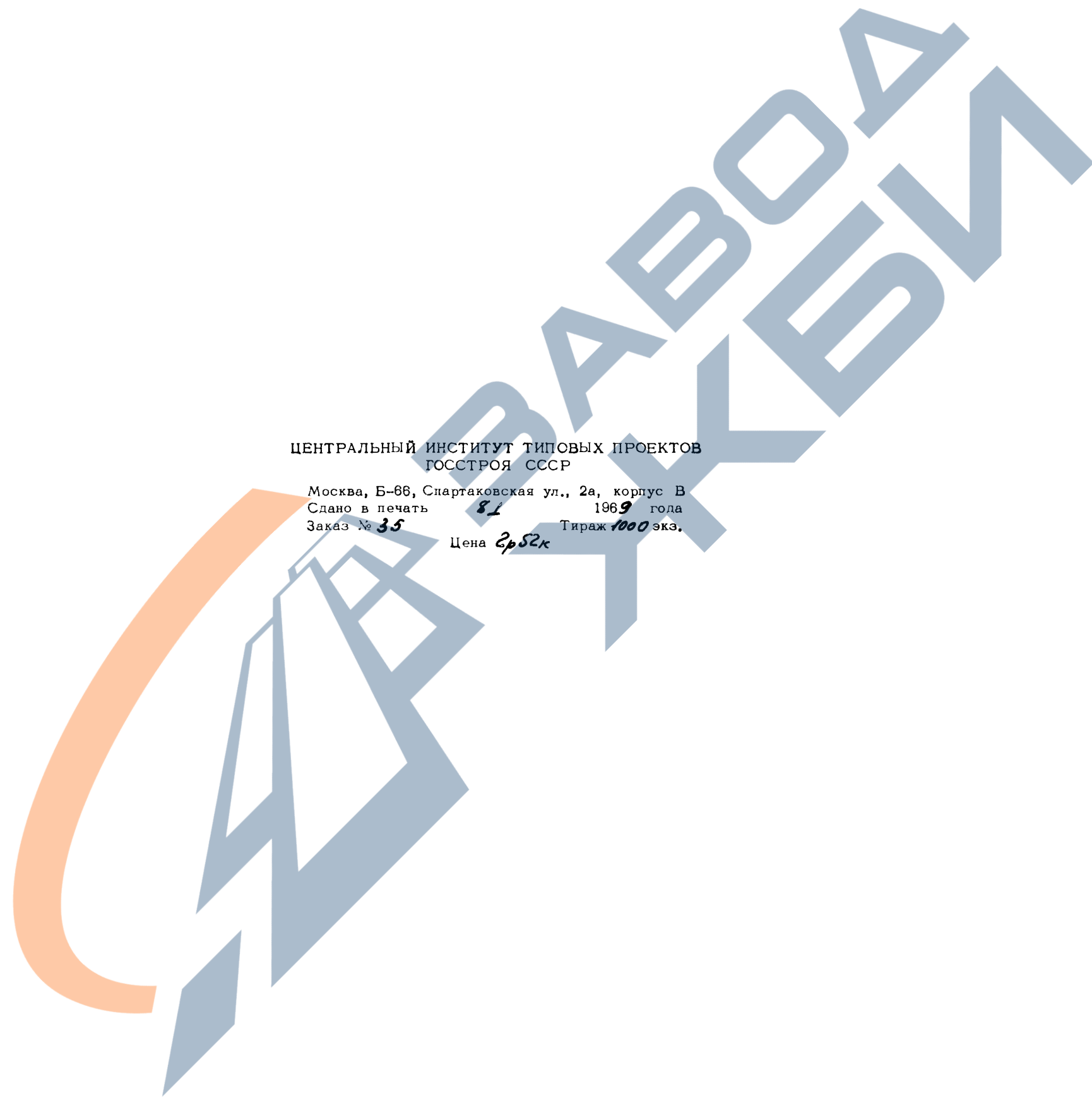
**СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХВЕТВЕВЫЕ КОЛОННЫ
ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
С ПРОХОДАМИ В УРОВНЕ ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК**

Выпуск III

**РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ СВАРНЫХ КАРКАСОВ
И ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ**

9853-03

<https://zavodjbi.com/>

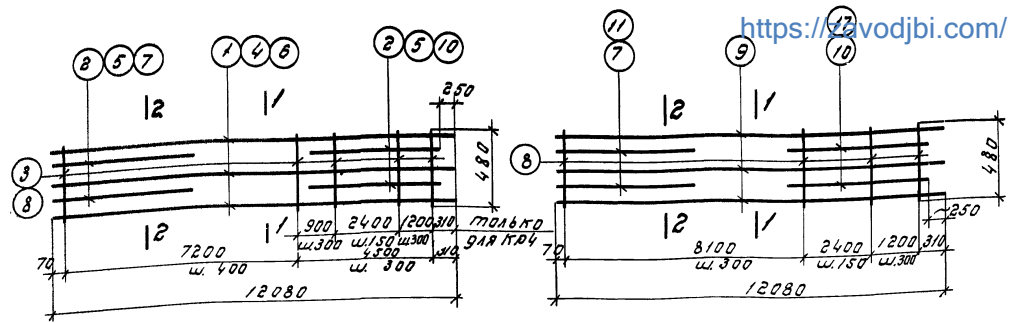


ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, Б-86, Спартаковская ул., 2а, корпус В
Сдано в печать 81 1969 года
Заказ № 35 Тираж 1000 экз.
Цена 2р52к

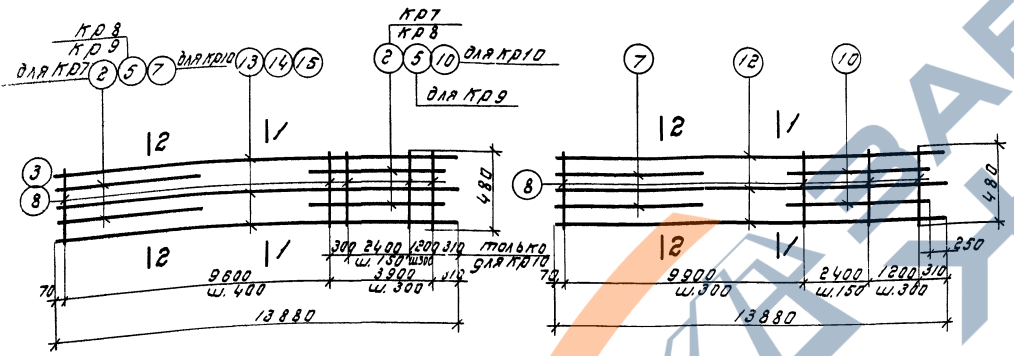
ШУРОД
НИПР-6533

<https://zavodjbi.com/>



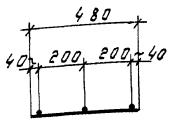
Kp1 ÷ Kp4

Kp5; Kp6

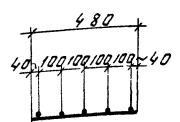


Kp7 ÷ Kp10

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 МСН 338-57 «Металл-маст»
- 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).

<https://zavodjbi.com/>

Спецификация стержней на одно армированное изделие											4												
Марка изделия	№ поз.	Знач.	φ	длина	к-во шт.	вес	марка	№ поз.	Знач.	φ	длина	к-во шт.	вес	марка	№ поз.	Знач.	φ	длина	к-во шт.	вес			
																					мм	мм	мм
Kp1	1		20AIII	12080	3	362	894	Kp7	13		20AIII	13880	3	416	Kp3	13		20AIII	13880	3	416	102,8	
	2		20AIII	4500	4	18,0	44,5		2		20AIII	4500	4	18,0		44,5	2		20AIII	4500	4	18,0	44,5
	3		8AII	480	34	16,3	3,5		3		8AII	480	34	16,3		3,5	3		8AII	480	34	16,3	4,0
						Итого	137,5														151,3		
Kp2	4		22AIII	12080	3	362	107,9	Kp8	14		22AIII	13880	3	41,6	Kp9	14		22AIII	13880	3	41,6	124,0	
	5		22AIII	4500	4	18,0	53,6		2		20AIII	4500	2	9,0		22,2	5		20AIII	4500	2	9,0	22,2
	3		8AII	480	34	16,3	3,5		3		8AII	480	34	16,3		3,5	3		8AII	480	34	16,3	4,0
						Итого	165,1														177,0		
Kp3	5		25AIII	12080	3	362	139,4	Kp9	15		25AIII	13880	3	41,6	Kp10	15		25AIII	13880	3	41,6	160,2	
	5		22AIII	4500	4	18,0	53,6		5		22AIII	4500	4	18,0		53,6	5		22AIII	4500	4	18,0	53,6
	3		8AII	480	34	16,3	3,5		3		8AII	480	34	16,3		3,5	3		8AII	480	34	16,3	4,0
						Итого	195,6														217,8		
Kp4	6		25AIII	12080	3	362	139,4	Kp10	15		25AIII	13880	3	41,6	Kp11	15		25AIII	13880	3	41,6	160,2	
	10		25AIII	5200	2	10,4	40,0		10		25AIII	5200	2	10,4		40,0	10		25AIII	5200	2	10,4	40,0
	7		28AIII	4500	2	9,0	43,5		7		28AIII	4500	2	9,0		43,5	8		8AII	480	46	22,1	8,7
						Итого	230,8														232,4		
Kp5	9		28AIII	12080	3	362	174,8	Kp11	12		28AIII	13880	3	41,6	Kp11	12		28AIII	13880	3	41,6	200,9	
	10		25AIII	5200	2	10,4	40,0		10		25AIII	5200	2	10,4		40,0	7		28AIII	4500	2	9,0	43,5
	7		28AIII	4500	2	9,0	43,5		8		8AII	480	54	25,9		10,2	8		8AII	480	54	25,9	10,2
						Итого	267,4														294,6		
Kp6	9		28AIII	12080	3	362	174,8	Kp11	12		28AIII	13880	3	41,6	Kp11	12		28AIII	13880	3	41,6	200,9	
	17		28AIII	5200	2	10,4	50,2		10		25AIII	5200	2	10,4		40,0	7		28AIII	4500	2	9,0	43,5
	11		32AIII	4500	2	9,0	56,8		8		8AII	480	48	23,0		9,1	8		8AII	480	48	23,0	10,2
						Итого	290,9														294,6		

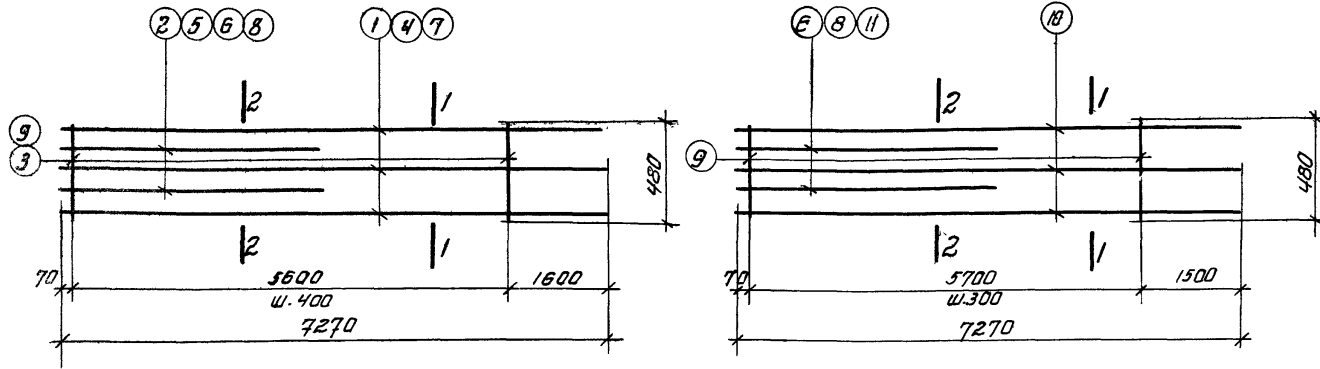
TK	Сборные железобетонные двухветвевые колонны с проарматурой в уроне покоробовых балок	Кр-01-60 выпуск III
1988	Плоские каркасы Kp1 ÷ Kp11	лист 1

Шифр
ШТ-855/3

<https://zavodjbi.com/>

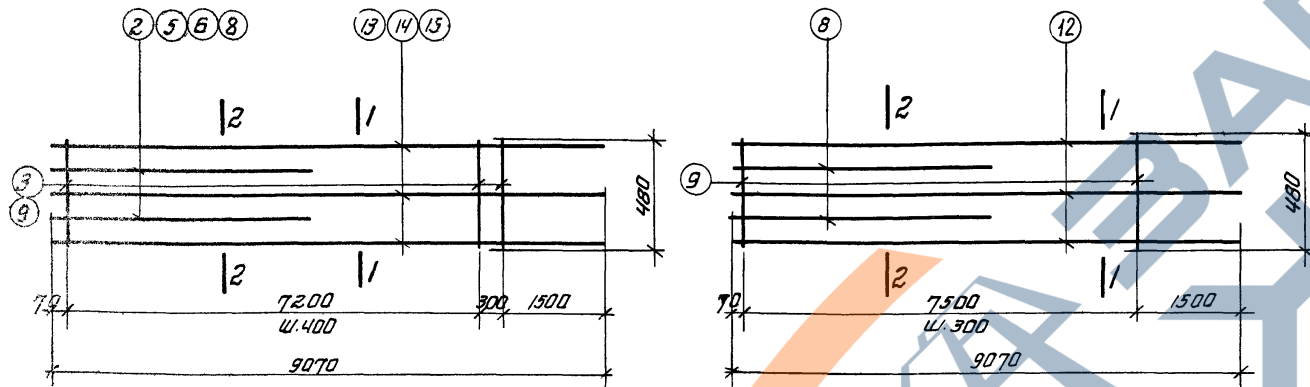
Спецификация стали на одно арматурное изделие.

6



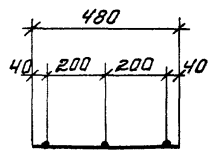
KP23 ÷ KP28

KP29 ÷ KP31

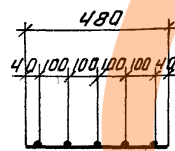


KP32 ÷ KP35

KP37



1-1



2-2

№№ 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
KP23	1		20AIII	7270	3	21.8	53.8	KP31	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
KP24	4		22AIII	7270	3	21.8	65.0	KP32	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
KP25	4		22AIII	7270	3	21.8	65.0	KP33	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
KP26	7		25AIII	7270	3	21.8	83.9	KP34	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
KP27	7		25AIII	7270	3	21.8	83.9	KP35	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
KP28	7		25AIII	7270	3	21.8	83.9	KP36	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
KP29	10		28AIII	7270	3	21.8	105.3	KP37	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
KP30	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									

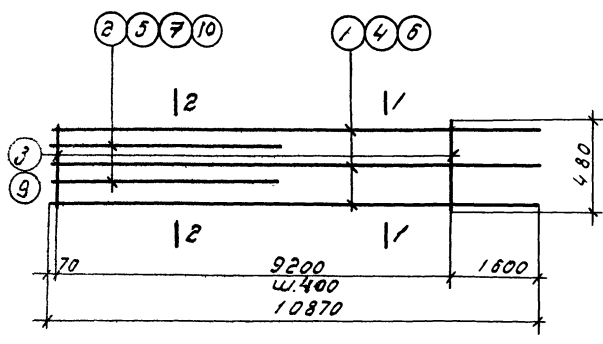
Примечания см. на листе 1

TK	Сборные железобетонные двухветвевые колонны с прокладками в узлах под мраморных блоков	МЗ-01-60 выпуск III
1968	Плоские каркасы KP23 ÷ KP37	лист 3

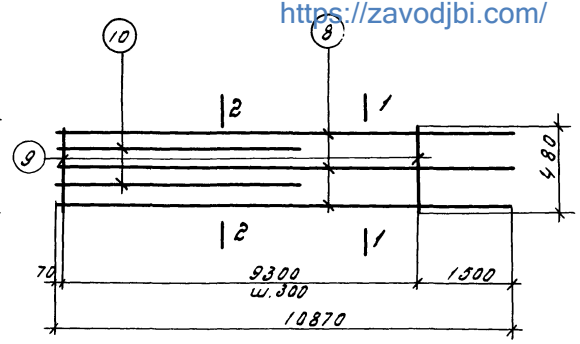
<https://zavodjbi.com/>

ШУФРО
10770-553/5

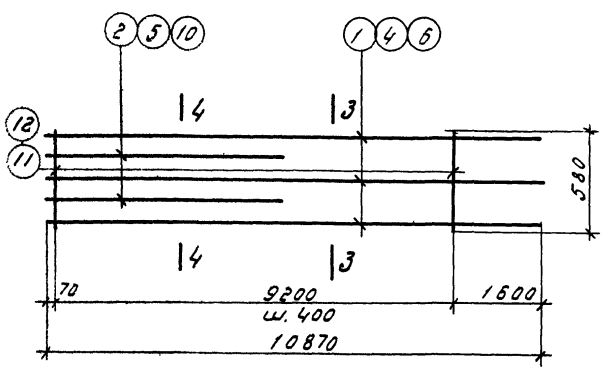
<https://zavodjbi.com/>



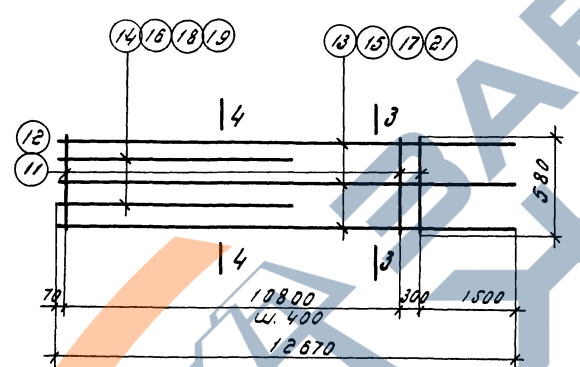
KD38-KD42



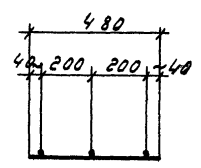
KD43



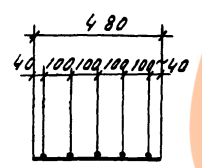
KD44-KD46



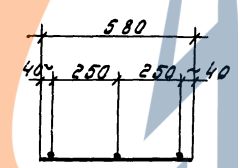
KD47-KD53



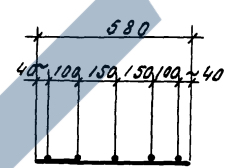
1-1



2-2



3-3



4-4

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КОНСТРУКЦИЯ
Г. ЛЕНИНГРАД

И.А. ПО. ПРОЕКТИРОВАНИЕ
С.А. ПО. КОНСТРУКЦИЯ

УТВЕРЖДЕНО
И.А. ПО. ПРОЕКТИРОВАНИЕ
С.А. ПО. КОНСТРУКЦИЯ

1968.05.01

Спецификация стали на одно арматурное изделие										7					
Марка стали	№ поз.	Группа	φ мм	длина мм	к-во шт.	Общ. длина м	Вес кг	Марка бетона	№ поз.	Группа	φ мм	длина мм	к-во шт.	Общ. длина м	Вес кг
KD38	1		20AII	10870	3	32.6	80.5	KD46	8		20AII	10870	3	32.6	125.5
	2		20AII	4500	2	9.0	22.2		10		28AII	4500	2	9.0	43.5
	3		8AII	480	24	11.5	2.6		12		8AII	580	24	13.9	5.5
							Утого				174.5				
KD39	4		22AII	10870	3	32.6	97.1	KD47	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
							Утого				132.4				
KD40	6		25AII	10870	3	32.6	125.5	KD48	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
							Утого				158.9				
KD41	6		25AII	10870	3	32.6	125.5	KD49	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
							Утого				192.0				
KD42	6		25AII	10870	3	32.6	125.5	KD50	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
							Утого				204.3				
KD43	8		28AII	10870	3	32.6	157.5	KD51	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
							Утого				221.0				
KD44	1		20AII	10870	3	32.6	80.5	KD52	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
							Утого				244.4				
KD45	4		22AII	10870	3	32.6	97.1	KD53	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
							Утого				258.2				

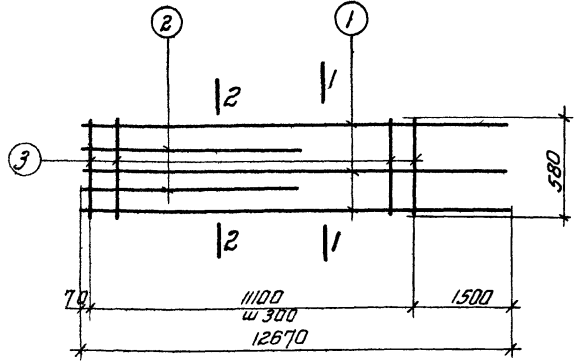
Примечания см. на листе 1

TK	Сварные железобетонные двутавровые колонны с проходами в уровне подкрановых балок	КЗ-01-60 выпуск III
1968	Плоские каркасы KD38-KD53	лист 4

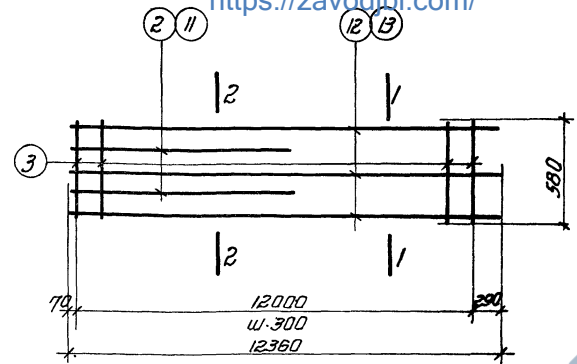
<https://zavodjbi.com/>

шифр
НКТР-653/3

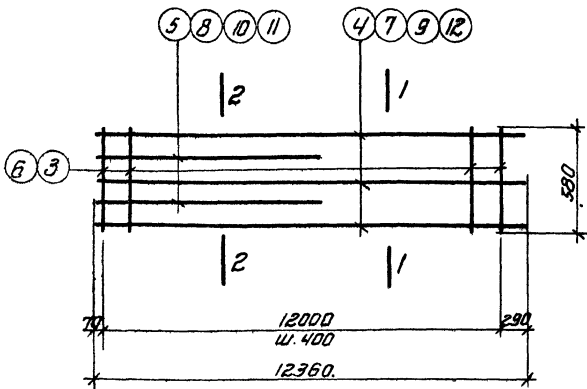
<https://zavodjbi.com/>



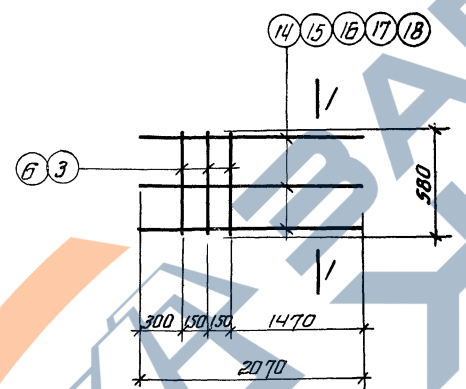
KD54



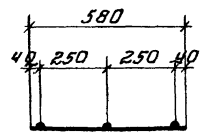
KD62, KD63



KD55 ÷ KD61



KD64 ÷ KD68



1-1



2-2

спецификация стали по одно арматурное изделие 8

Материал изделия	№№ поз.	Эскиз	φ мм	дли-на мм	к-во шт	Общ. длина м	Вес кг	Диаметр арматуры	№№ поз.	Эскиз	φ мм	дли-на мм	к-во шт	Общ. длина м	Вес кг
KD54	1		22AIII	12670	3	38,0	183,5	220A	12		22AIII	12360	3	37,1	179,2
	2		32AIII	7050	2	14,1	89,0		2		32AIII	7050	2	14,1	89,0
	3		8AII	580	38	22,0	8,7		3		8AII	580	41	23,8	9,4
							Итого						Итого	277,6	
KD55	4		20AIII	12360	3	37,1	91,6	KD63	13		32AIII	12360	3	37,1	234,1
	5		20AIII	7050	2	14,1	94,8		11		28AIII	7050	2	14,1	68,1
	6		8AII	580	31	18,0	4,0		3		8AII	580	41	23,8	9,4
							Итого					Итого	311,6		
KD56	7		22AIII	12360	3	37,1	110,6	KD64	14		20AIII	2070	3	6,2	15,3
	8		22AIII	7050	2	14,1	42,0		6		8AII	580	3	1,7	0,4
	6		8AII	580	31	18,0	4,0						Итого	15,7	
							Итого					Итого	15,7		
KD57	9		25AIII	12360	3	37,1	142,8	KD65	15		22AIII	2070	3	6,2	18,5
	8		22AIII	7050	2	14,1	42,0		6		8AII	580	3	1,7	0,4
	6		8AII	580	31	18,0	4,0						Итого	18,9	
							Итого					Итого	18,9		
KD58	9		25AIII	12360	3	37,1	142,8	KD66	16		25AIII	2070	3	6,2	23,9
	10		25AIII	7050	2	14,1	34,3		6		8AII	580	3	1,7	0,4
	6		8AII	580	31	18,0	4,0						Итого	24,3	
							Итого					Итого	24,3		
KD59	9		25AIII	12360	3	37,1	142,8	KD67	17		28AIII	2070	3	6,2	29,9
	11		28AIII	7050	2	14,1	68,1		3		8AII	580	3	1,7	0,7
	3		8AII	580	31	18,0	7,1						Итого	30,6	
							Итого					Итого	30,6		
KD60	12		28AIII	12360	3	37,1	179,2	KD68	18		32AIII	2070	3	6,2	39,1
	10		25AIII	7050	2	14,1	34,3		3		8AII	580	3	1,7	0,7
	3		8AII	580	31	18,0	7,1						Итого	39,8	
							Итого					Итого	39,8		
KD61	12		28AIII	12360	3	37,1	179,2								
	11		28AIII	7050	2	14,1	68,1								
	3		8AII	580	31	18,0	7,1								
							Итого								

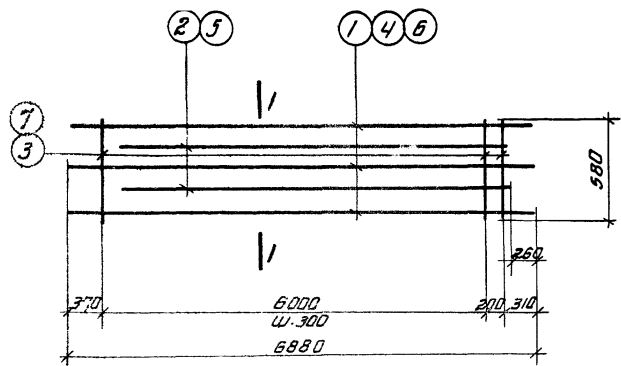
ПРИМЕЧАНИЯ см. на листе 1.

ТК	Сборные железобетонные двухветвевые колонны с проходами в чурбачные подкрановых балок	КЗ-01-60 выпуск III
1968	Плоские кармасы KD54 ÷ KD68	лист 5

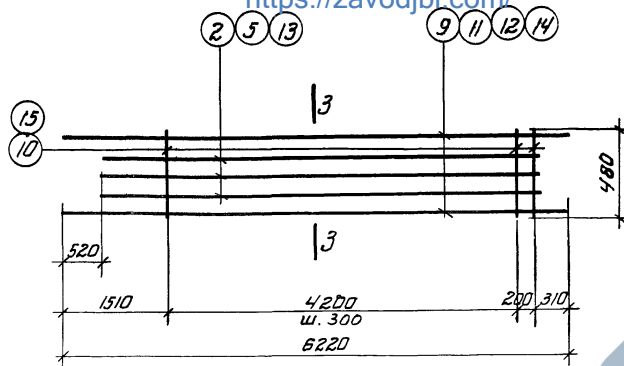
<https://zavodjbi.com/>

Шифр:
ИПР-6.55/3

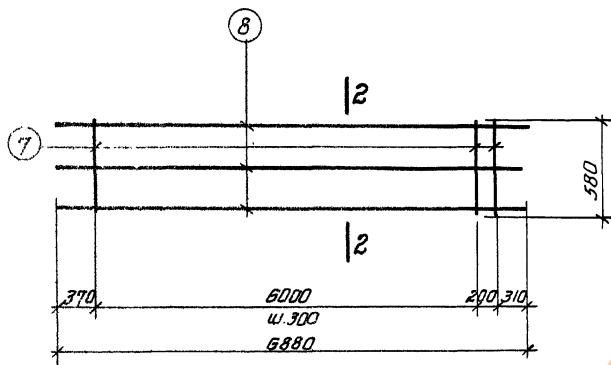
<https://zavodjbi.com/>



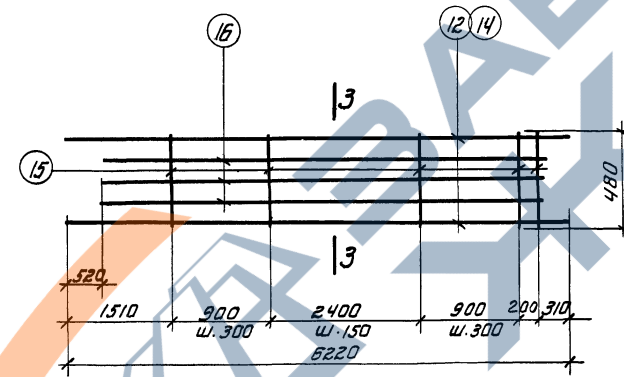
КР69 ÷ КР72



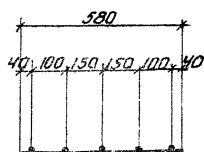
КР74 ÷ КР80



КР73



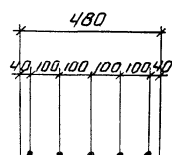
КР81, КР82



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 извел.	№ 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							Итого	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							Итого	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							Итого	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							Итого	112,5
КР73	8		32AIII	6880	3	20,6	130,0	КР80	14		28AIII	6220	2	12,4	59,9
	7		6AI	580	22	12,8	5,1		13		25AIII	5450	3	16,4	63,1
									Итого			8AI	480	16	7,7
							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							Итого	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							Итого	143,6

ПРИМЕЧАНИЯ см. на листе 1

ТК	Сборные железобетонные двубукетевые колонны с проходами в уровне подкрановых путей	КЗ-01-60
1968	Плоские коромысла КР 69 ÷ КР 82	БытучекШ
		лист 6

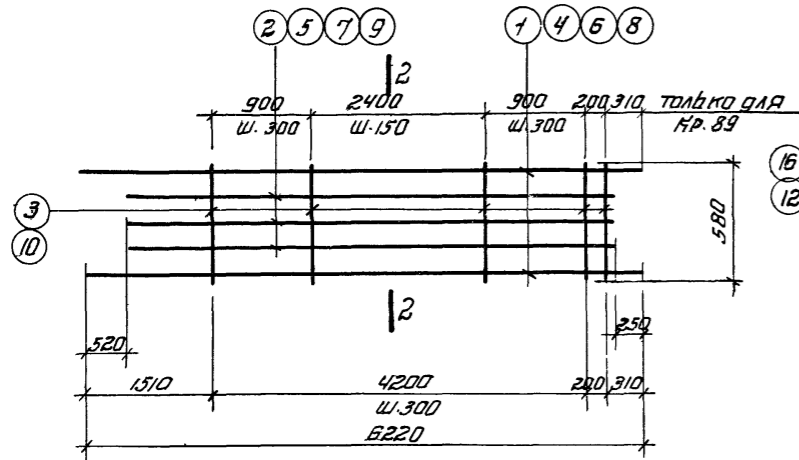
<https://zavodjbi.com/>

Шифр
17Р-655/3

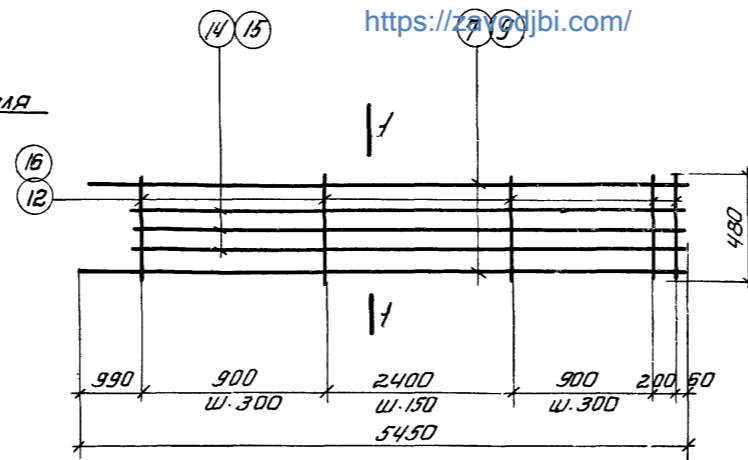
ЗАКОНСТАНОВА СУБЈЕКТИВНО
ДИЗАЈНИНГ
ПРОЕКТИВНИ ИНСТИТУТ
Г. ЛЕНИНГРАД

Цибароб
Лад
Моралев

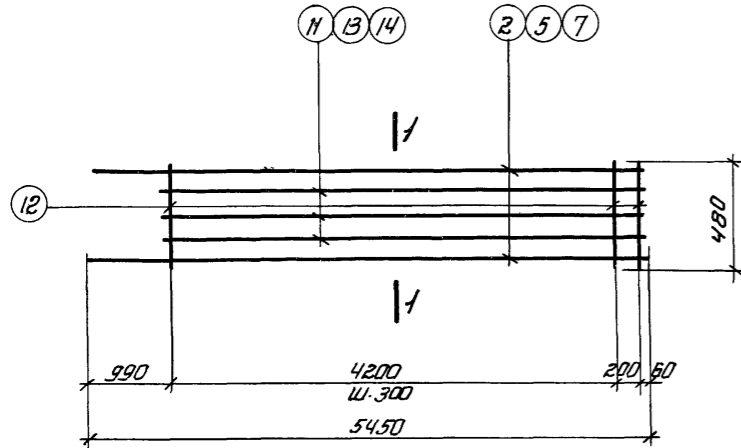
Пробле РИД
Хителкина



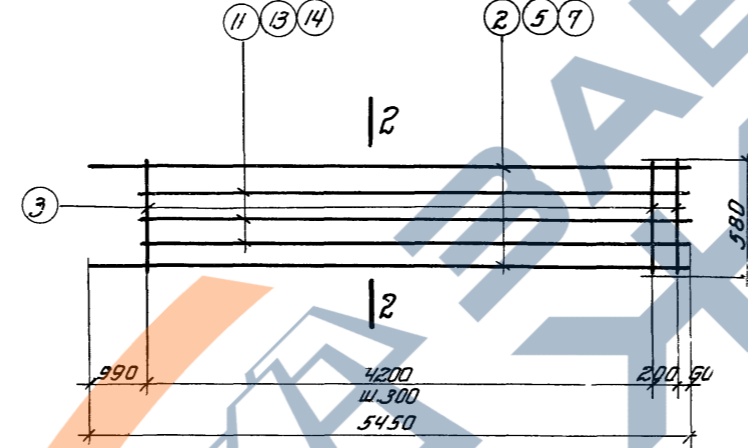
КР83 ÷ КР89



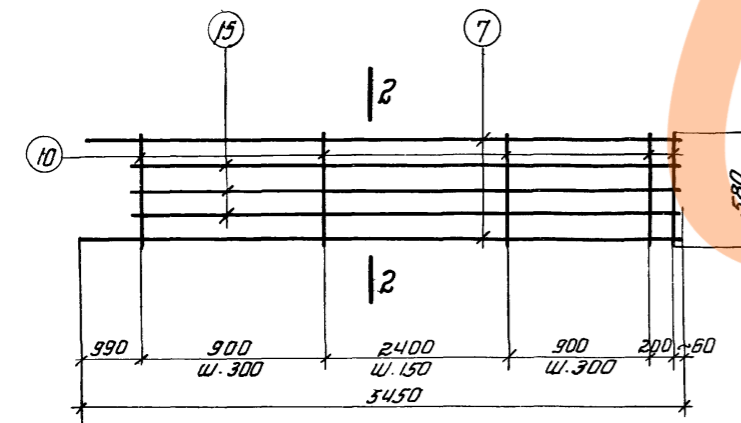
КР95 ÷ КР97



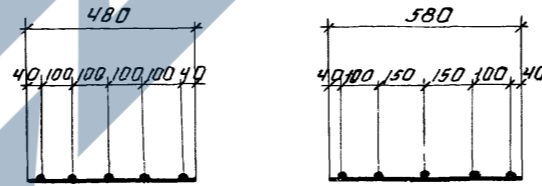
КР90 ÷ КР94



КР98 ÷ КР102



КР103



1-1

2-2

Спецификация столи на одно арматурное изделие

Материал изделия	№№ поз.	ЭСКИЗ	Ф мм	длина мм	к-во шт.	общ. длина м	вес кг	Материал изделия	№№ поз.	ЭСКИЗ	Ф мм	длина мм	к-во шт.	общ. длина м	вес кг	
КР83	1	[Diagram]	20AIII	6220	2	12.4	30.6	КР94	5	[Diagram]	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								
КР84	4	[Diagram]	22AIII	6220	2	12.4	37.0	КР95	7	[Diagram]	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								
КР85	4	[Diagram]	22AIII	6220	2	12.4	37.0	КР96	9	[Diagram]	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								
КР86	6	[Diagram]	25AIII	6220	2	12.4	47.7	КР97	7	[Diagram]	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								
КР87	4	[Diagram]	22AIII	6220	2	12.4	37.0	КР98	2	[Diagram]	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								
КР88	8	[Diagram]	25AIII	6220	2	12.4	47.7	КР99	5	[Diagram]	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								
КР89	8	[Diagram]	25AIII	6220	2	12.4	47.7	КР100	5	[Diagram]	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								
КР90	2	[Diagram]	20AIII	5450	2	10.9	26.9	КР101	7	[Diagram]	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								
КР91	5	[Diagram]	22AIII	5450	2	10.9	32.5	КР102	7	[Diagram]	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								
КР92	5	[Diagram]	22AIII	5450	2	10.9	32.5	КР103	7	[Diagram]	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								
КР93	7	[Diagram]	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								

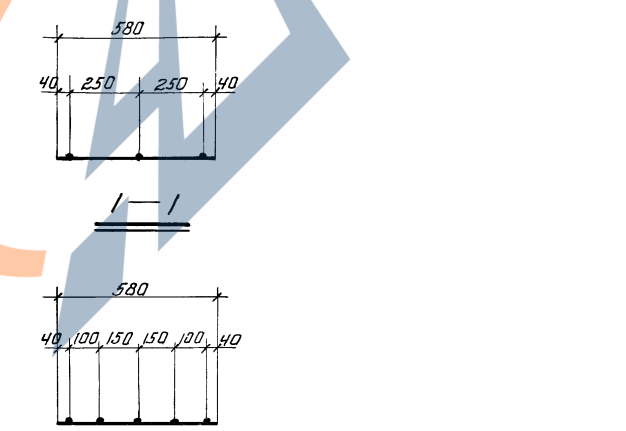
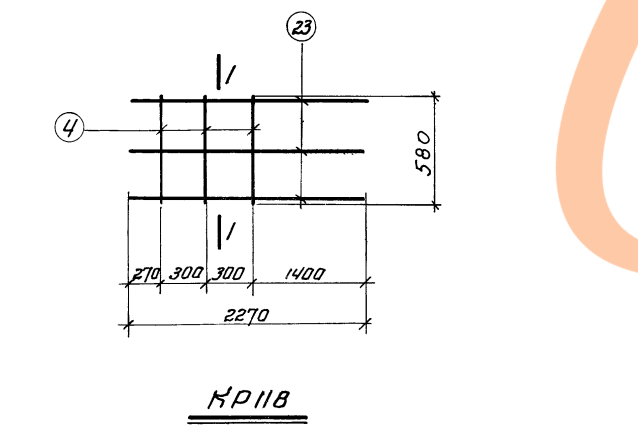
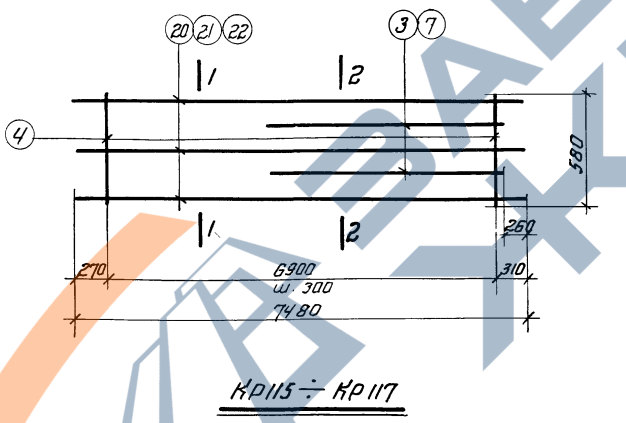
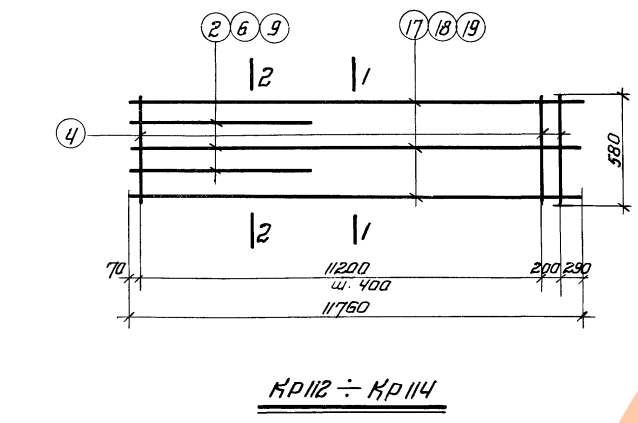
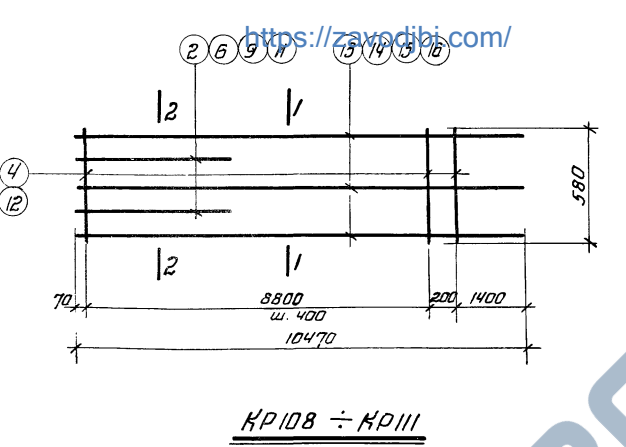
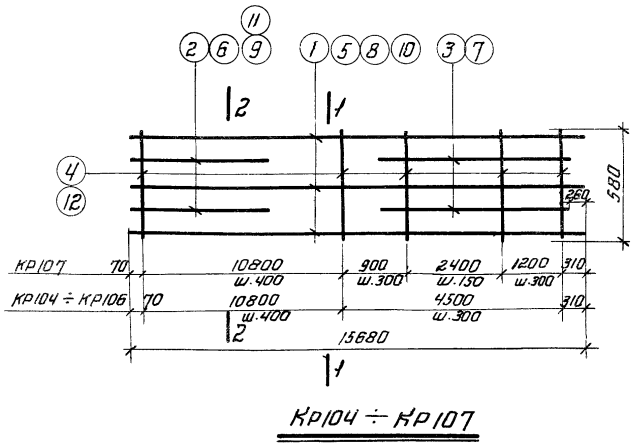
Примечания см. на листе 1

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

ФР
0653/3

Спецификация стали на одно арматурное изделие 11

Диагн. элемент	№№ по.з.	Заклз	Ф мм	длина мм	к-во шт.	общ. длина м	вес кг	Марка стали	№№ по.з.	Заклз	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
							Итого								186.3
КР 105	5		22AIII	15680	3	47.0	140.1	КР II2	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				6AI	580	30	17.4	3.9
	4		6AI	580	43	24.9	5.5				Итого				121.2
							Итого								226.7
КР 106	8		25AIII	15680	3	47.0	181.0	КР II3	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
							Итого								278.2
КР 107	10		28AIII	15680	3	47.0	227.0	КР II4	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
	12		6AI	580	51	29.6	11.7				Итого				186.8
							Итого								342.3
КР 108	13		20AIII	10470	3	31.4	77.6	КР II5	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						
КР 109	14		22AIII	10470	3	31.4	93.6	КР II6	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						
КР 110	15		25AIII	10470	3	31.4	120.9	КР II7	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						
КР 118	15		25AIII	10470	3	31.4	120.9	КР II8	23		20AIII	2270	3	6.8	16.8
	9		25AIII	6100	2	12.2	47.0		4		6AI	580	3	1.7	0.4
	4		6AI	580	24	13.9	3.1				Итого				17.2
									Итого						



ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИСПЫТАНИЕ
г. ЛЕНИНГРАД.
Инженер
С.И. Шенников
Инженер
В.И. Шенников
Инженер
В.И. Шенников
Инженер
В.И. Шенников
Инженер
В.И. Шенников

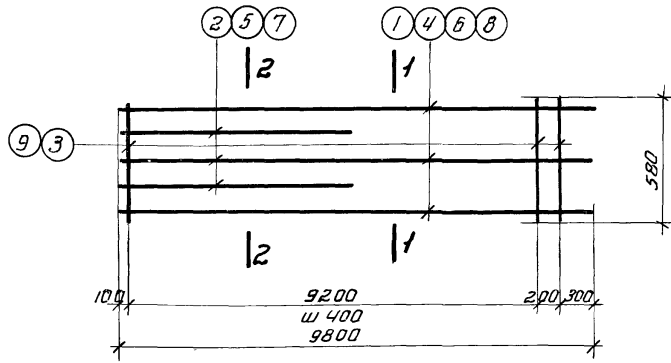
<https://zavedjbi.com/>

ПРИМЕЧАНИЕ см. на листе 1
<https://zavedjbi.com/>

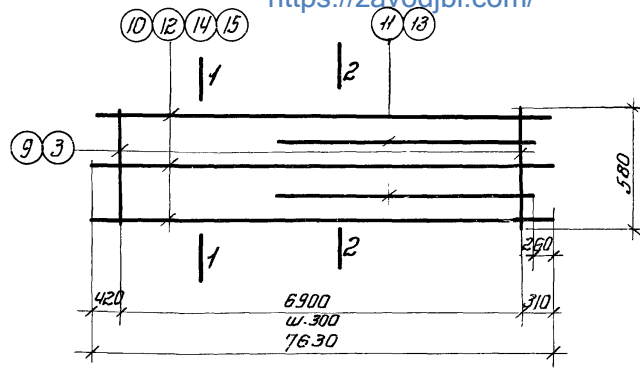
ТК	Сборные железобетонные двухветвевые колонны с прокладками в уровне подкрановых балок	КЗ-01-60 Выпуск III
1968	Плоские каркасы КР104 ÷ КР118	Лист 8

ИИФР
ИТР-655/3

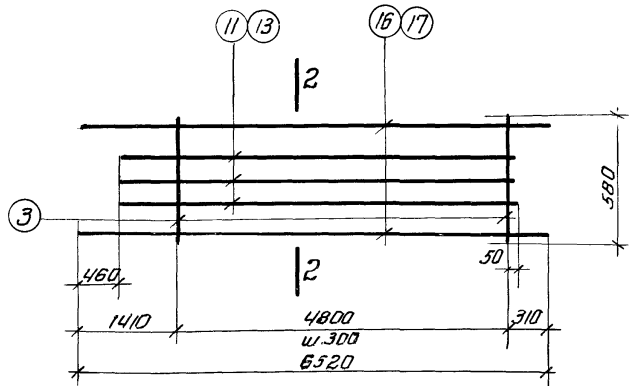
<https://zavodjbi.com/>



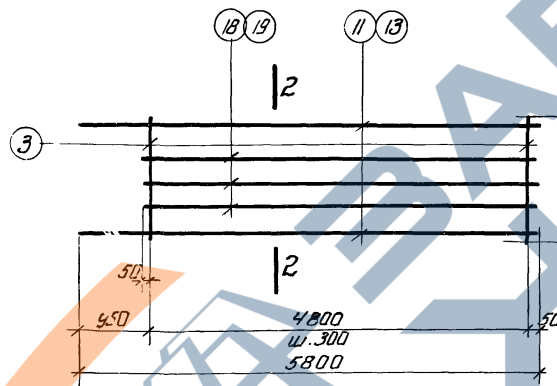
КР119 ÷ КР122



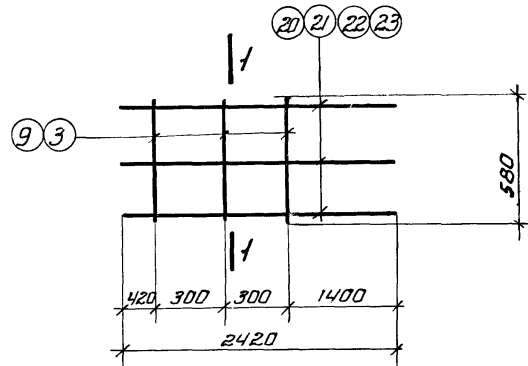
КР123 ÷ КР126



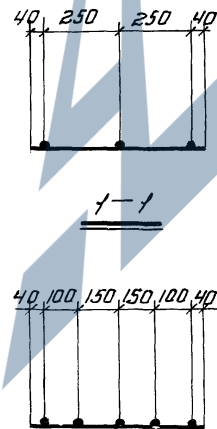
КР127 ; КР128



КР129 ; КР130



КР131 ÷ КР134



2-2

Примечания см. на листе 1

<https://zavodjbi.com/>

Спецификация стали на одно арматурное изделие

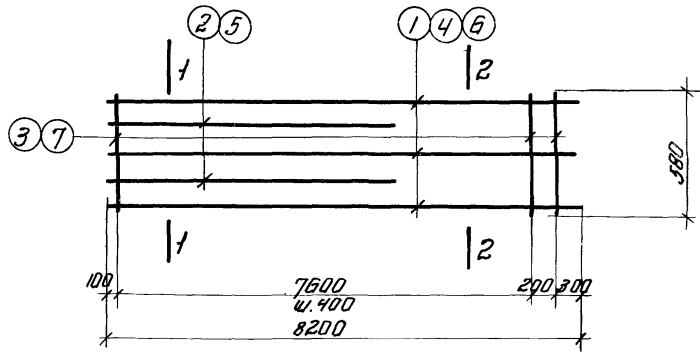
12

№ п/п	МН	ЭСКУЗ	φ	г/л	к-во	общ.	вес	№ п/п	МН	ЭСКУЗ	φ	г/л	к-во	общ.	вес	Итого							
																шт.	кг						
1	20AIII	9800	3	29.4	72.6	16	11	22AIII	6520	2	13.0	38.7	11	22AIII	5800	3	17.4	51.8					
																			6AI	580	17	9.8	2.2
4	22AIII	9800	3	29.4	87.6	17	13	25AIII	6520	2	13.0	50.1	3	25AIII	5800	3	17.4	67.0					
																			6AI	580	17	9.8	2.2
6	25AIII	9800	3	29.4	113.2	11	18	22AIII	5800	2	11.6	34.7	3	20AIII	4900	3	14.7	36.3					
																			6AI	580	17	9.8	2.2
8	28AIII	9800	3	29.4	142.0	13	19	25AIII	5800	2	13.2	50.8	3	25AIII	4900	3	14.7	56.6					
																			6AI	580	17	9.8	2.2
10	20AIII	7630	3	22.9	56.6	20	3	20AIII	2420	3	7.3	18.0	3	6AI	580	3	1.7	9.4					
																			6AI	580	24	13.9	3.1
12	22AIII	7630	3	22.9	68.2	21	3	22AIII	2420	3	7.3	21.8	3	6AI	580	3	1.7	9.4					
																			6AI	580	24	13.9	3.1
14	25AIII	7630	3	22.9	88.2	22	3	25AIII	2420	3	7.3	28.1	3	6AI	580	3	1.7	9.4					
																			6AI	580	24	13.9	3.1
15	28AIII	7630	3	22.9	110.6	23	9	28AIII	2420	3	7.3	35.3	9	6AI	580	3	1.7	9.7					
																			6AI	580	24	13.9	5.5
Итого																							

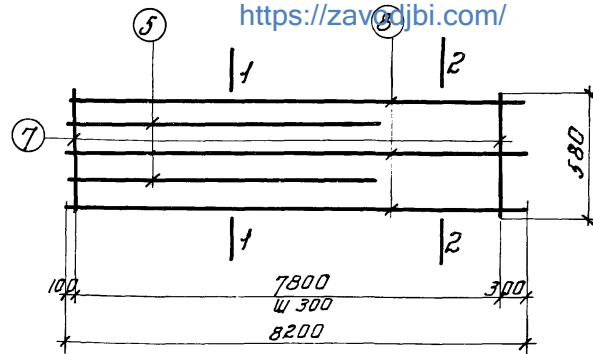
TK	Сборные железобетонные двухъярусные колонны с проходами в уровне подкрановых балок	КЗ-01-60
1968	Плоские каркасы КР119 ÷ КР134	Выпуск III
		лист 9

Исполнители: ИИФР, ИТР-655/3, Проектный институт г. Ленинград, Проектировщик: Кателкина, Проверил: Железняк, Кателкина, Чубаров, Лой, Коралев, Инженер: С.П. Инженер, С.П. Инженер

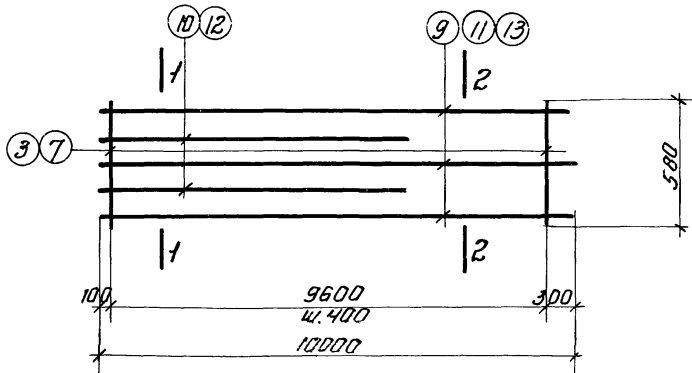
ДР
1555/3



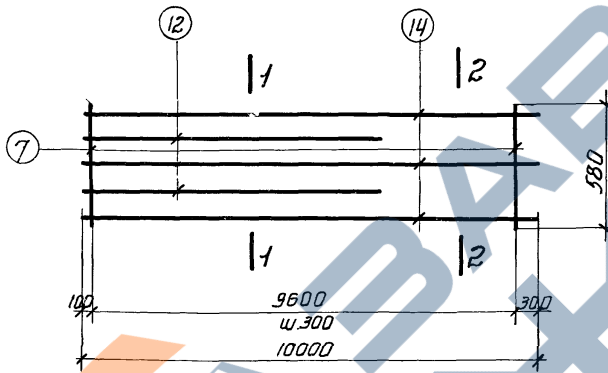
КР135 ÷ КР137



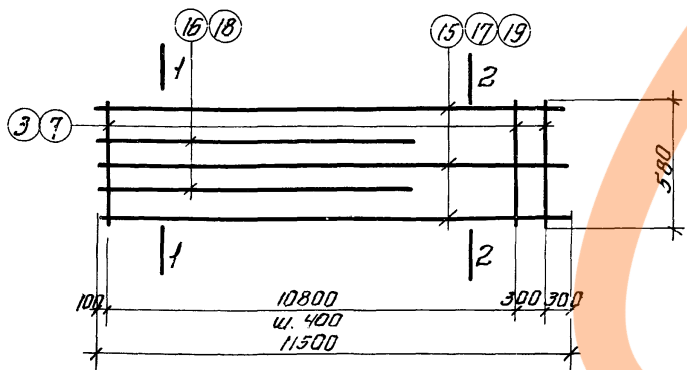
КР138



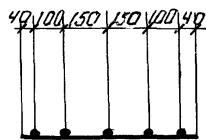
КР139 ÷ КР141



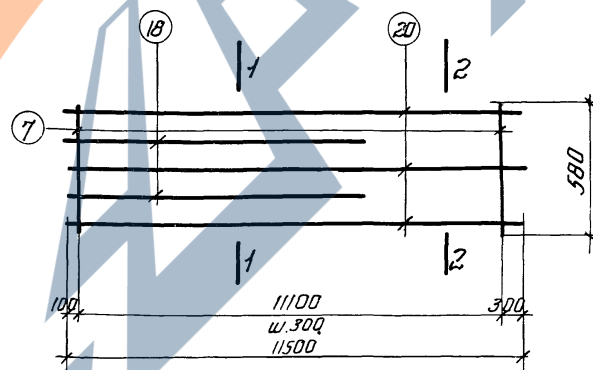
КР142



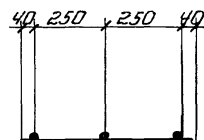
КР143 ÷ КР145



1-1



КР146



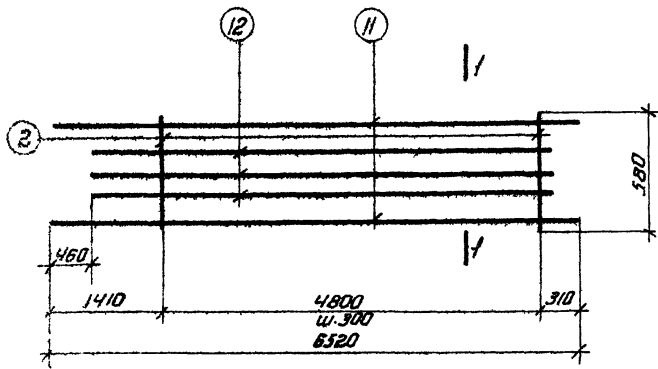
2-2

Спецификация стали по одно арматурное изделие

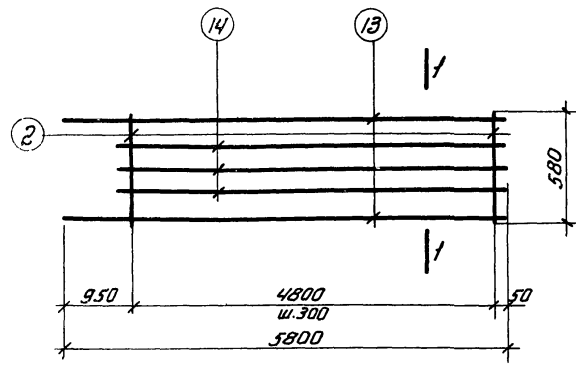
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	дли-на мм	к-во шт.	общ. дли-на м	Вес кг	Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	дли-на мм	к-во шт.	общ. дли-на м	Вес кг
КР135	1		22AIII	8200	3	24.6	73.3	КР135	14		32AIII	10000	3	30.0	189.3
	2		22AIII	4800	2	9.6	28.8		12		25AIII	7350	2	14.7	56.5
	3		8AII	580	21	12.2	2.7		7		8AII	580	33	19.1	7.5
							Итого	104.6							
КР136	4		25AIII	8200	3	24.6	94.7	КР136	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		8AII	580	21	12.2	2.7		3		8AII	580	29	16.8	3.7
							Итого	134.4							
КР137	6		28AIII	8200	3	24.6	118.8	КР137	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		8AII	580	21	12.2	4.8		3		8AII	580	29	16.8	3.7
							Итого	160.6							
КР138	8		32AIII	8200	3	24.6	155.2	КР138	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		8AII	580	27	15.7	6.2		3		8AII	580	29	16.8	3.7
							Итого	198.4							
КР139	9		22AIII	10000	3	30.0	89.4	КР139	18		25AIII	7800	2	15.6	60.1
	10		22AIII	7350	2	14.7	48.9		7		8AII	580	29	16.8	6.6
	3		8AII	580	25	14.5	3.2							Итого	233.9
							Итого	136.5							
КР140	11		25AIII	10000	3	30.0	115.5	КР140	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		8AII	580	25	14.5	3.2		7		8AII	580	38	22.0	8.7
							Итого	175.2							
КР141	13		28AIII	10000	3	30.0	144.9	КР141							
	12		25AIII	7350	2	14.7	56.5								
	7		8AII	580	25	14.5	5.7								
							Итого	207.1							

Примечания см. на листе 1

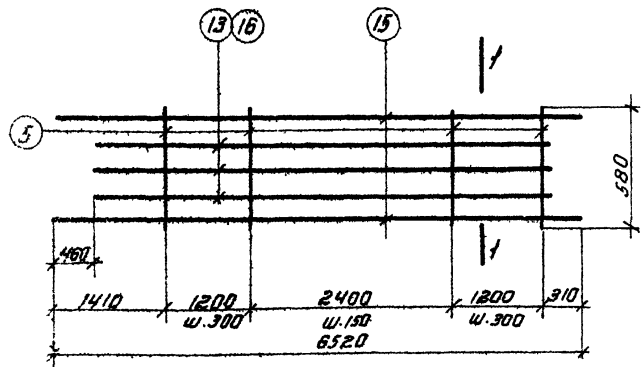
ТК	Сборные железобетонные двухветвевые молотки и проходы в уровне подкрановых балок	КЗ-01-60
1968	Плоские каркасы КР135 ÷ КР146	Выпуск III
		Лист 10



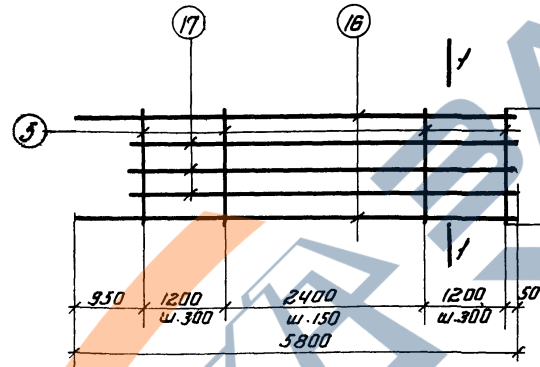
KP155



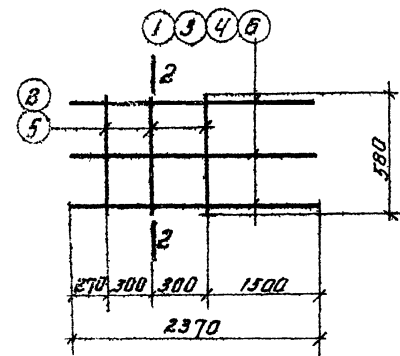
KP156



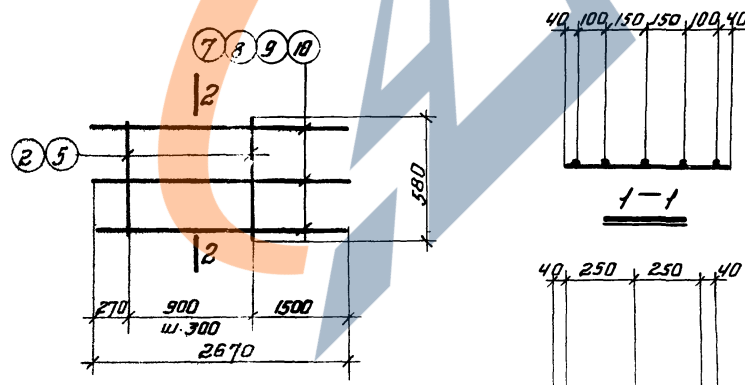
KP157; KR158



KP159



KP147 ÷ KR150

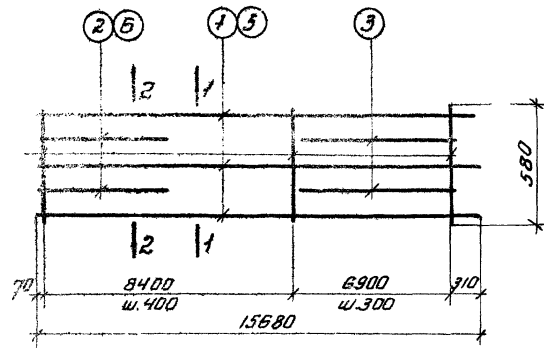


KP151 ÷ KR154

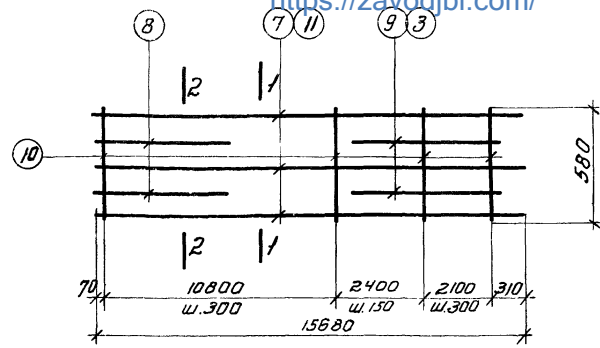
НОРМА ИЗДЕЛИЯ	№№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	φ мм	длинка-бо мм	шт.	общ. длина м	вес кг	НОРМА ИЗДЕЛИЯ	№№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	φ мм	длинка мм	шт.	общ. длина м	вес кг
KR147	1		22AIII	2570	3	7,1	21,2	KR155	11		25AIII	6520	2	13,0	50,1
	2		8AII	580	3	1,7	0,4		12		22AIII	5800	3	17,4	51,9
							Итого					17	9,9	2,2	
							Итого							Итого	104,2
KR148	3		25AIII	2370	3	7,1	27,3	KR156	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					17	9,9	2,2	
							Итого							Итого	90,7
KR149	4		28AIII	2370	3	7,1	34,3	KR157	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					25	14,5	5,7	
							Итого							Итого	135,5
KR150	6		32AIII	2370	3	7,1	44,8	KR158	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					25	14,5	5,7	
							Итого							Итого	152,3
KR151	7		22AIII	2670	3	8,0	23,8	KR159	15		28AIII	6520	2	13,0	62,8
	2		8AII	580	4	2,3	0,5		16		28AIII	5800	3	17,4	84,0
							Итого					25	14,5	5,7	
							Итого							Итого	152,3
KR152	8		25AIII	2670	3	8,0	30,8	KR153	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					25	14,5	5,7	
							Итого							Итого	118,3
KR153	9		28AIII	2670	3	8,0	38,6	KR154	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							Итого	51,4
							Итого							Итого	51,4

ПРИМЕЧАНИЯ см. на листе 1

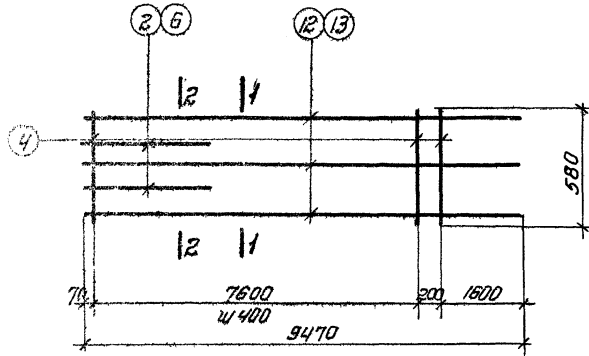
TK	Сборные железобетонные двухветвельные колонны с проходами в уровне подкрановых балок	КЗ-01-60 выпуск III
1968	Плоские каркасы KR147 ÷ KR159	лист II



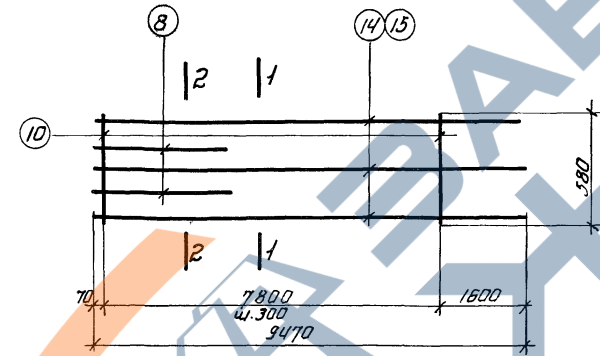
KР160; KР161



KР162; KР163



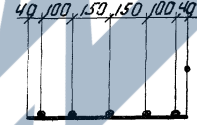
KР164; KР165



KР166; KР167



1-1



2-2

15

Спецификация стови на една арматурнае изделие

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
KР160	1		22AIII	15680	3	47.0	140.0	KР164	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		8AII	580	21	12.2	27
	4		8AII	580	45	26.1	5.8				Утого				110.5
						Утого	221.4								
KР161	5		25AIII	15680	3	47.0	18.10	KР165	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		8AII	580	21	12.2	27
	4		8AII	580	45	26.1	5.8				Утого				142.0
						Утого	269.2								
KР162	7		28AIII	15680	3	47.0	227.0	KР166	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		8AII	580	27	15.7	8.2
	10		8AII	580	60	34.8	13.7				Утого				181.1
						Утого	344.1								
KР163	11		32AIII	15680	3	47.0	296.6	KР167	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		8AII	580	27	15.7	8.2
	10		8AII	580	60	34.8	13.7				Утого				223.1
						Утого	400.4								

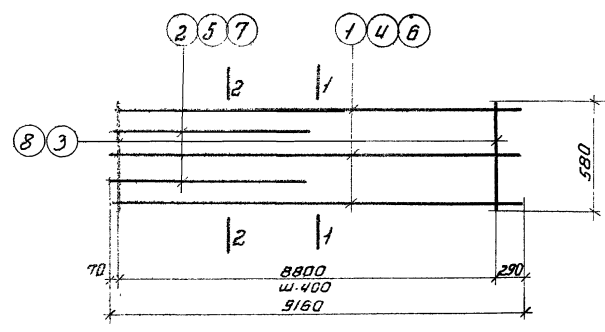
Примечания см. на листе 1

<https://zavodjbi.com/>

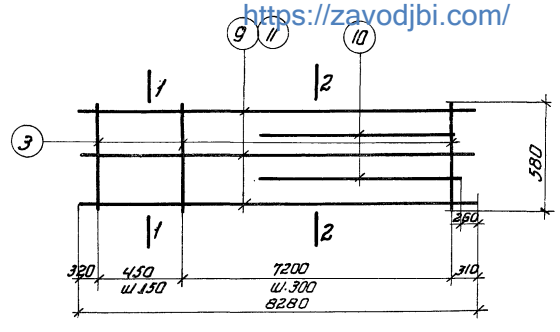
TK	Сборные железобетонные двухветвевые колонны с проходными в уроне подкрановых балок	КЗ-01-60 Выпуск III
1968	Плоские каркасы KР160 ÷ KР167	Лист

Спецификация стовпа на одно армирующее изделие

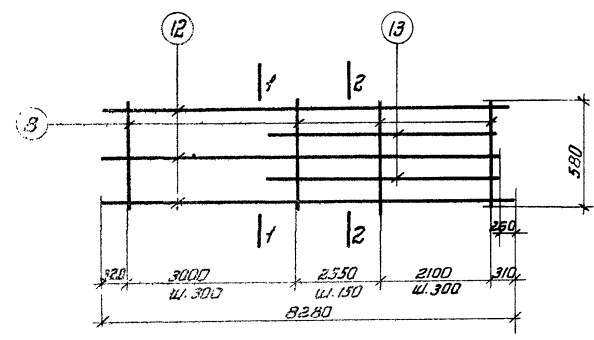
НОРМА ИЗДЕЛ.	МН ПОЗ.	ЗСЖУЗ	Ф ММ	ГЛУ- НА ММ	К-БО ШТ.	Общ. ГЛУБИ- НА М	ВЕС КГ	НОРМА ИЗДЕЛ.	МН ПОЗ.	ЗСЖУЗ	Ф ММ	ГЛУ- НА ММ	К-БО ШТ.	Общ. ГЛУ- БИ- НА ММ	ВЕС КГ
КР168	1		22AIII	9160	3	27.5	82.0	КР173	12		28AIII	8280	3	24.8	119.8
	2		22AIII	6300	2	12.6	37.5		13		28AIII	6300	2	13.6	65.7
	3		6AI	580	23	13.3	3.0		8		8AI	580	35	20.3	8.0
							Итого				Итого 193.5				
КР169	4		25AIII	9160	3	27.5	105.9	КР174	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				Итого 139.1				
КР170	6		28AIII	9160	3	27.5	132.8	КР175	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				Итого 178.8				
КР171	9		22AIII	8280	3	24.8	73.9	КР176	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				Итого 226.2				
КР172	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				Итого 151.5				



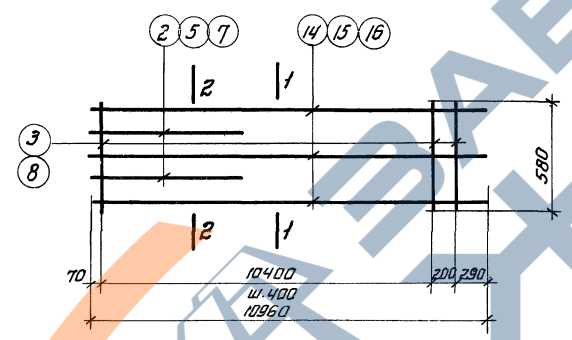
КР168 ÷ КР170



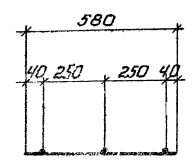
КР171 ÷ КР172



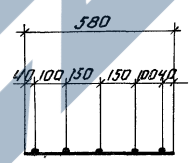
КР173



КР174 ÷ КР176



1-1



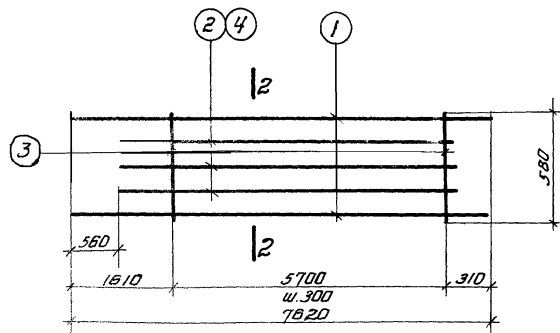
2-2

Примечания см. на листе 1

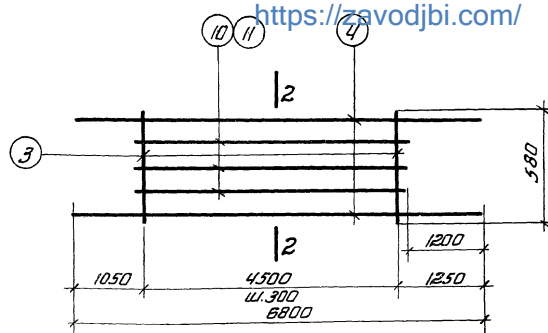
<https://zavodjbi.com/>

ТК 1968	Сборные железобетонные двухъярусные колонны стоек для входов в урбанистическом районе	КЗ-01-80 выпуск III лист 13
	Плоские каркасы КР168 ÷ КР176	

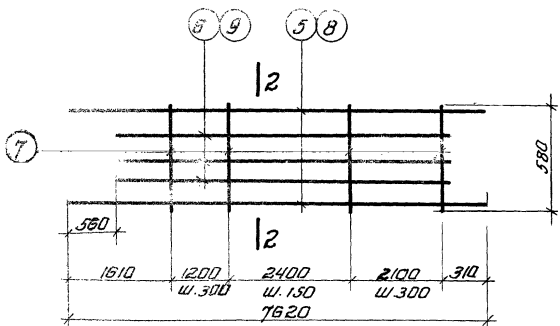
<https://zavodjbi.com/>



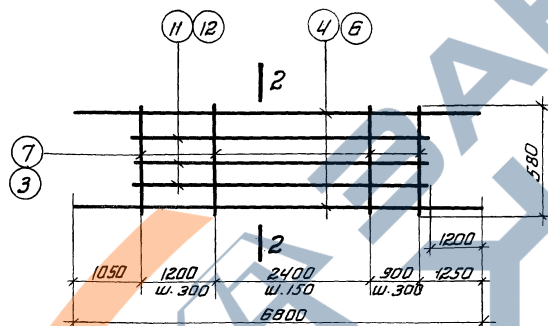
КР177; КР178



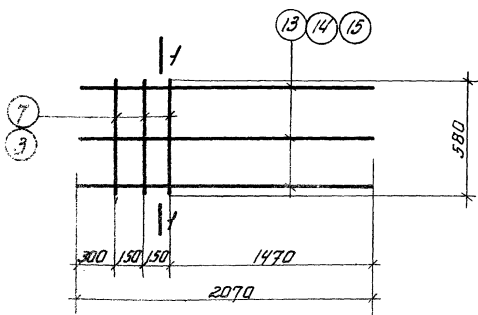
КР182; КР183



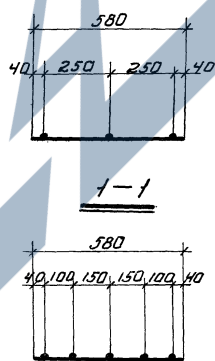
КР179; КР181



КР184; КР185



КР186; КР188



2-2 <https://zavodjbi.com/>

Спецификация стальной арматурное изделие

НОРМА УЗВЕЛ	№№ ПОЗ	ЗСНУЗ	Ф мм	ДЛИНА мм	К-БО шт.	ОБЩ. ДЛИНА м	ВЕС кг	НОРМА УЗВЕЛ	№№ ПОЗ	ЗСНУЗ	Ф мм	ДЛИНА мм	К-БО шт.	ОБЩ. 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							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							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							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							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							Итого	200.6
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							Итого	95.6

Примечания см. на листе 1

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

шифр
НУТР-655/3

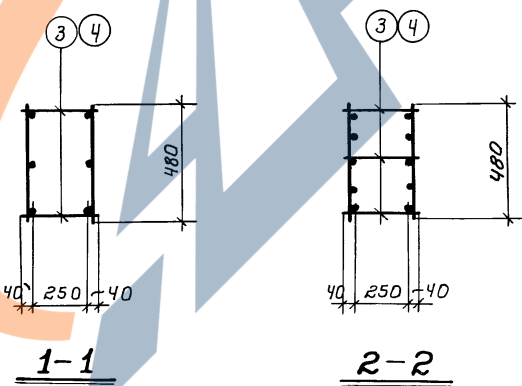
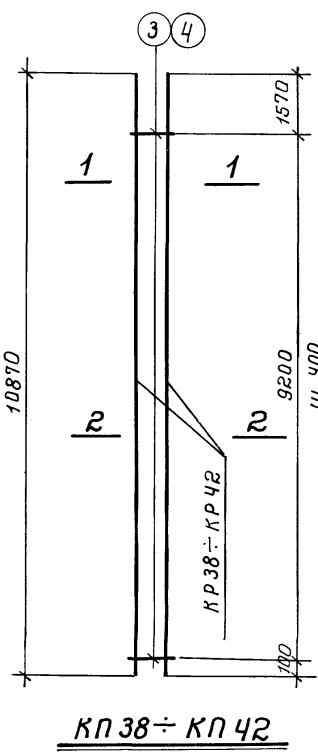
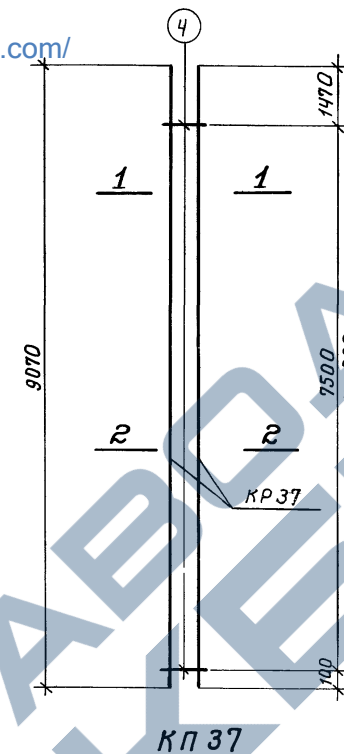
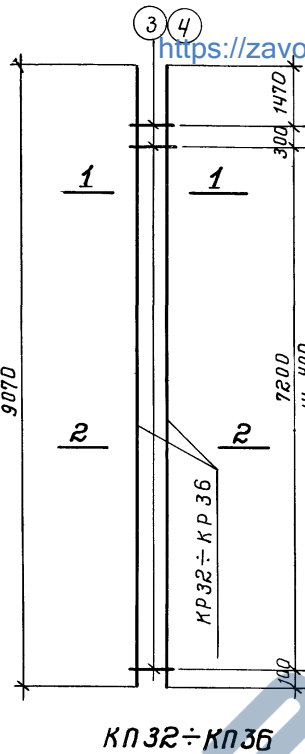
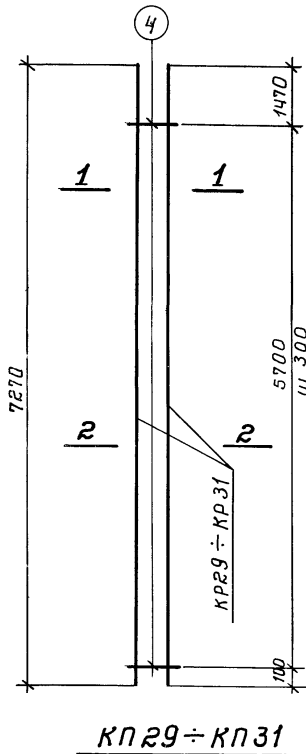
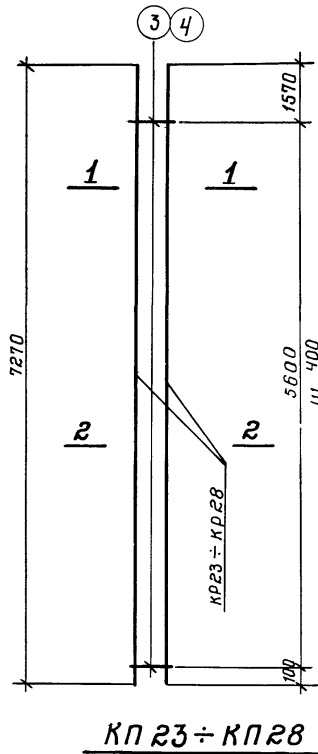
Госстрой СССР
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ПИ
г. Ленинград

Нач. отд. 16
Гл. констр. пр.
Рук. группы
Ст. инженер
Инженер

Раши Цибаров
Лай Королев

Исполнит
Проверил

Кузнецова
Жилина
Котелкина



<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>

Выборка плоских каркасов и отдельных стержней на один пространственный каркас 22

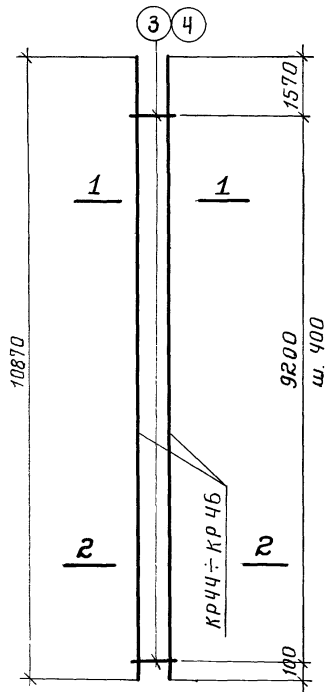
Марка пространственного каркаса	Марка плоского каркаса и отдельно его стержня	Кол-ч шт.	Вес кг	№ листа	Марка пространственного каркаса	Марка плоского каркаса и отдельно стержня	Кол-ч шт.	Вес кг	№ листа
КП 23	КР 23	2	155.2	3	КП 34	КР 34	2	267.2	3
	Поз. 3	42	2.9	26		Поз. 3	52	3.6	26
	Уморо	158.1		Уморо		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
	Уморо	189.7		Уморо		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
	Уморо	205.5		Уморо		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
	Уморо	227.5		Уморо		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
	Уморо	243.3		Уморо		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
	Уморо	265.9		Уморо		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
	Уморо	294.8		Уморо		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
	Уморо	312.4		Уморо		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
	Уморо	339.0		Уморо		354.8			
КП 32	КР 32	2	183.0	3					
	Поз. 3	52	3.6	26					
	Уморо	186.6							
КП 33	КР 33	2	220.0	3					
	Поз. 3	52	3.6	26					
	Уморо	223.6							

Примечания см. на листе 22

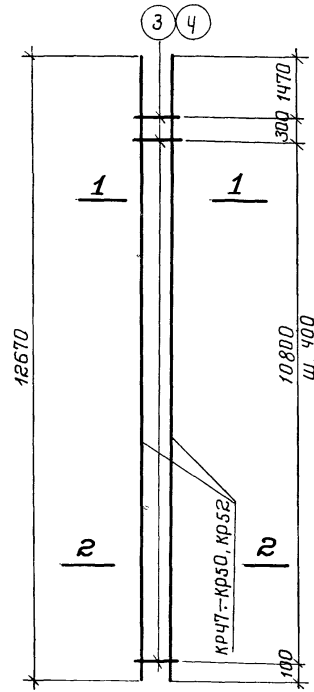
ТК	Сборные железобетонные двухветвевые колонны с проходами в уровне подкрановых балок	КЭ-01-60
1968	Пространственные каркасы КП 23 ÷ КП 42	Выпуск III
		Лист 19

ИФР
р-655/3

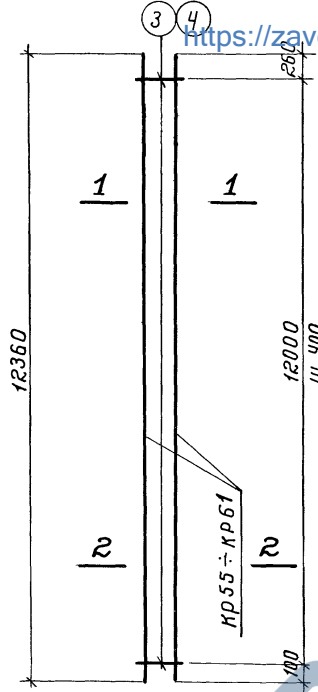
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
г. ЛЕНИНГРАД
Рук. группа
Ст. инженер
ИНЖЕНЕР
Лоб
Королев
Проверил
Алексеевич
Котелкина



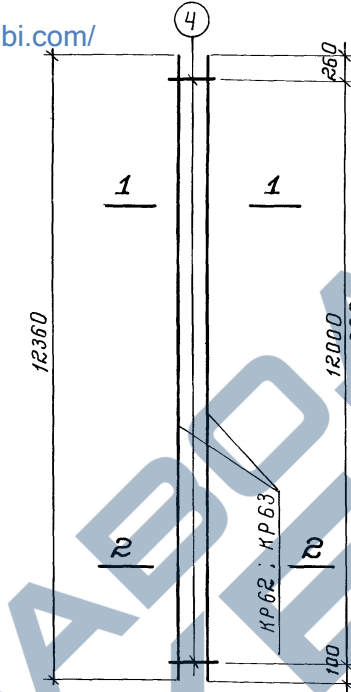
КН43 ÷ КН45



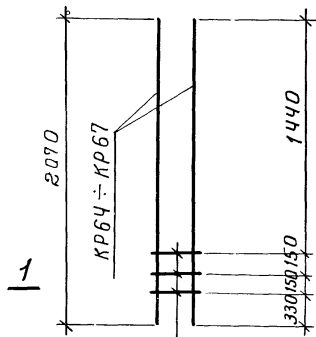
КН46 ÷ КН50



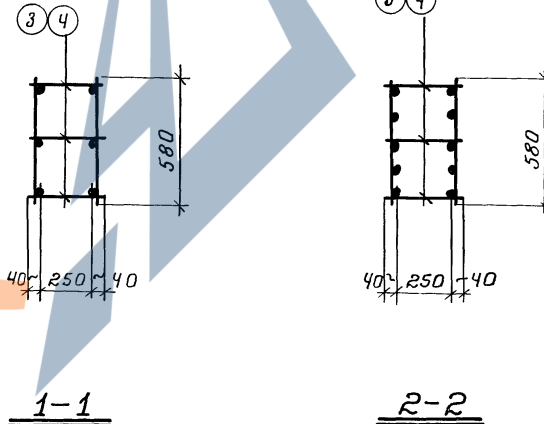
КН51 ÷ КН57



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

<https://zavodjbi.com/>

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

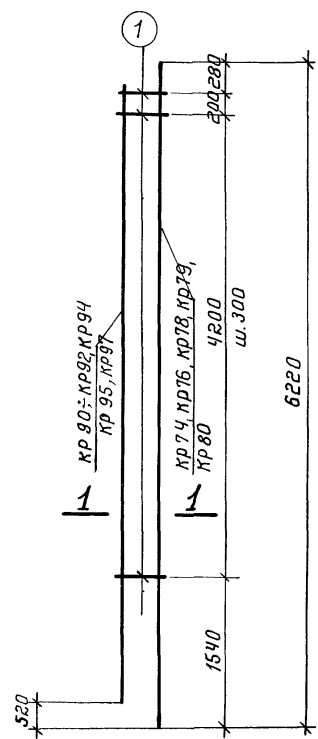
Шифр
ИУТр655/3

Проектный институт
г. Ленинград

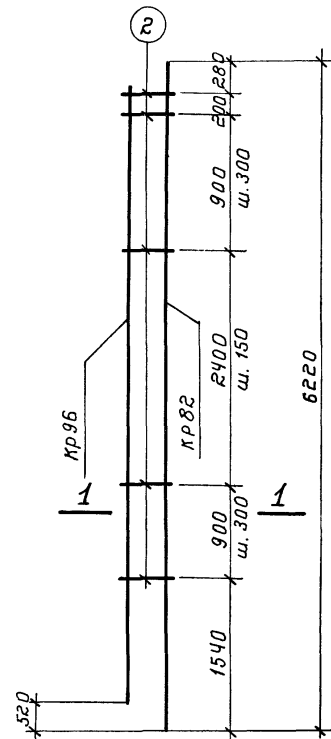
Гл. констр. пр.
рук. группы
Ст. инженер
Инженер

Цибаров
Лой
Каралеб

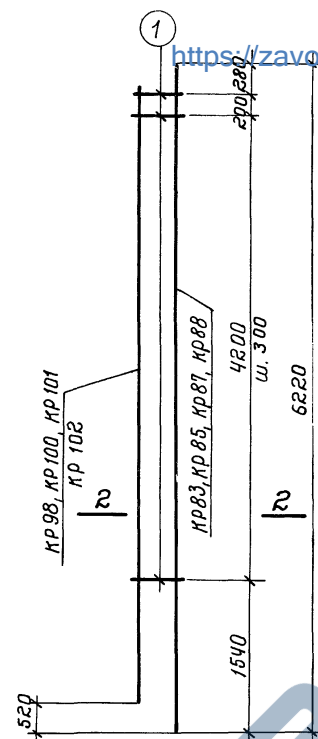
Проверил
Жавкина Кателinda



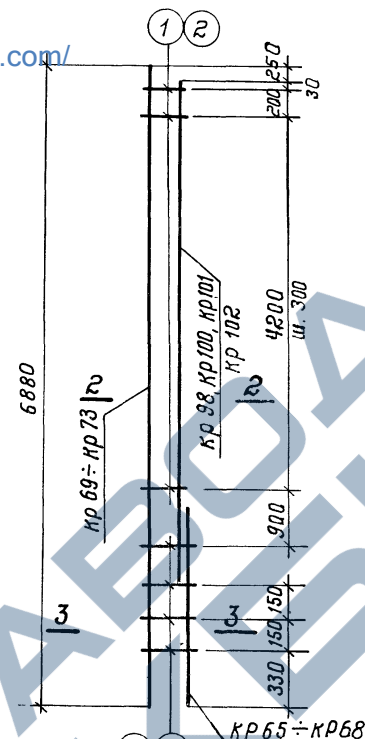
Кл 64 ÷ Кл 69



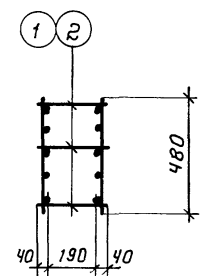
Кл 70



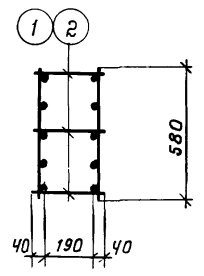
Кл 71 ÷ Кл 75



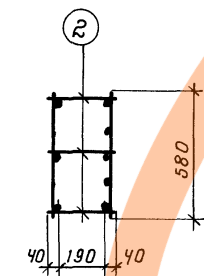
Кл 76 ÷ Кл 80



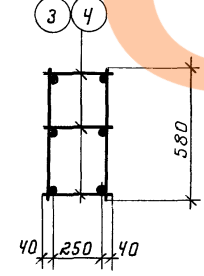
1-1



2-2



2-2 (только для Кл 80)



3-3

Примечание см. на листе 22

<https://zavodjbi.com/>

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	Поз. 3	12	0.8	26	
	КР 94	1	86.2	7			Итого		176.0	
	Поз. 1	48	2.9	26			КР 66	1	24.3	5
	Итого		190.9			КР 70	1	109.0	6	
Кл 68	КР 79	1	112.5	6	Кл 78	КР 100	1	74.8	7	
	КР 95	1	96.6	7		Поз. 1	48	2.9	26	
	Поз. 1	48	2.9	26		Поз. 3	12	0.8	26	
	Итого		212.0			Итого		211.8		
Кл 69	КР 80	1	126.0	6	Кл 78	КР 66	1	24.3	5	
	КР 97	1	111.7	7		КР 71	1	114.6	6	
	Поз. 1	48	2.9	26		КР 100	1	74.8	7	
	Итого		240.6		Поз. 1	48	2.9	26		
Кл 70	КР 82	1	143.6	6	Кл 79	Поз. 3	12	0.8	26	
	КР 96	1	122.3	7			Итого		217.4	
	Поз. 2	72	7.9	26			КР 67	1	30.6	5
	Итого		273.8			КР 72	1	137.1	6	
Кл 71	КР 83	1	73.2	6	Кл 79	КР 101	1	84.3	7	
	КР 98	1	62.3	6		Поз. 2	48	5.3	6	
	Поз. 1	48	2.9	26		Поз. 4	12	1.6	26	
	Итого		138.4			Итого		258.9		
Кл 72	КР 85	1	88.0	6	Кл 80	КР 68	1	39.8	5	
	КР 100	1	74.8	6		КР 73	1	135.1	6	
	Поз. 1	48	2.9	26		КР 102	1	96.1	7	
	Итого		165.7		Поз. 2	48	5.3	26		
Кл 73	КР 85	1	88.0	6	Кл 80	Поз. 4	12	1.6	26	
	КР 101	1	84.3	6			Итого		277.9	
	Поз. 1	48	2.9	26						
	Итого		175.2							

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

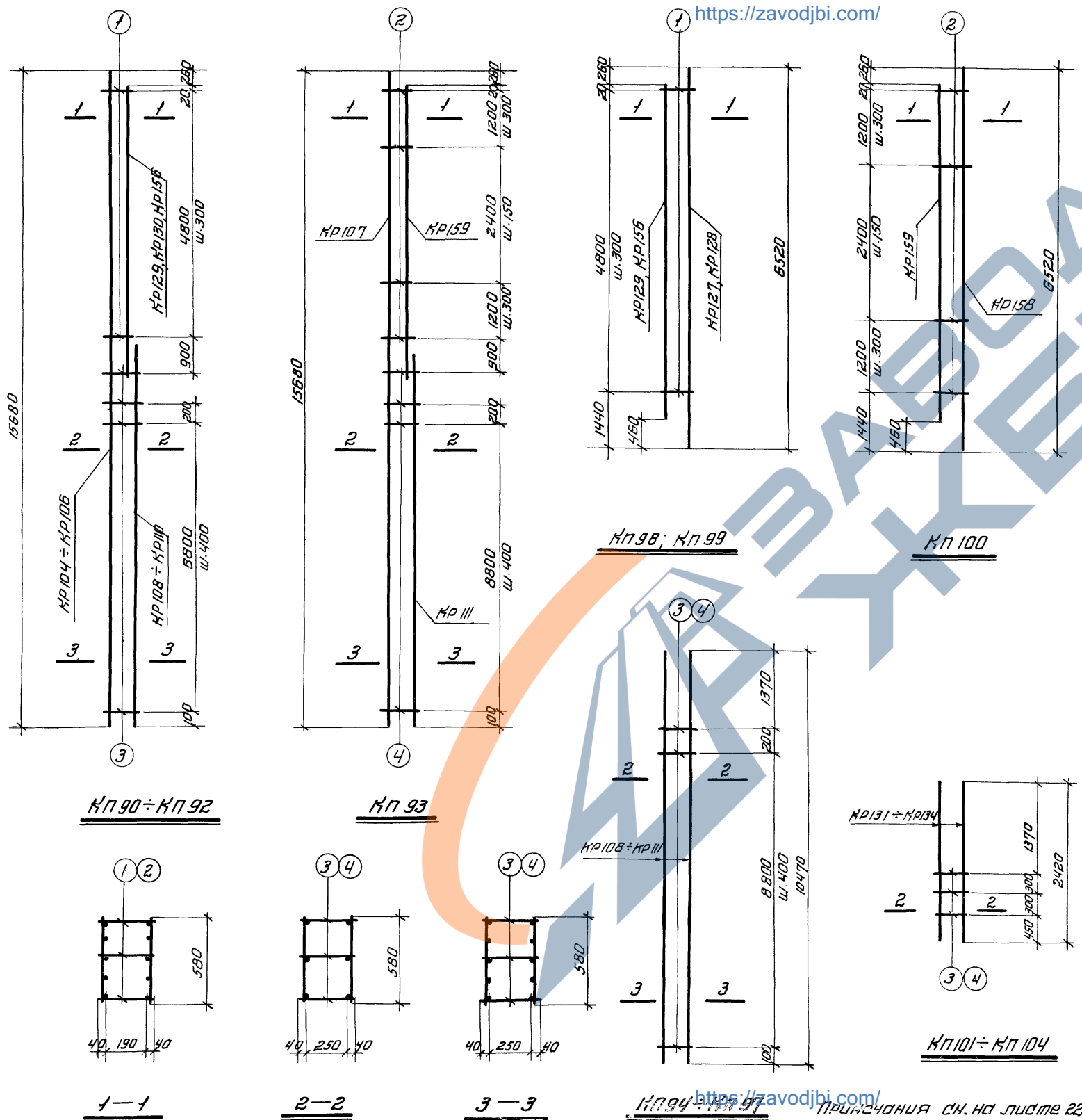
Шифр
КПР 653/3

Госстрой СССР
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПОСТРОЕНИЕ
Г. ЛЕНИНГРАД

Исполнитель: Рубинцова
Проверил: Шейнман
Составил: Раша, Цибаров, Лай, Моралев

Инженер: Сидоров

2-я конструкторская группа
Ст. инженер: Сидоров



<https://zavodbi.com/>

<https://zavodbi.com/>

Выборка плоских каркасов и отдельных стержней на один пространственный каркас 25

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

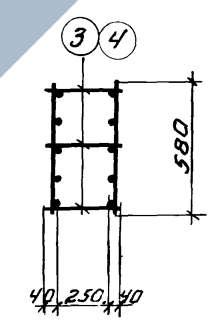
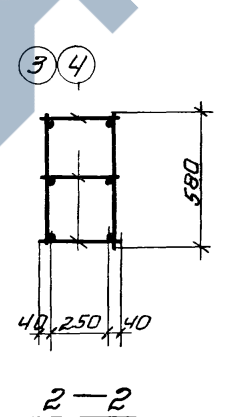
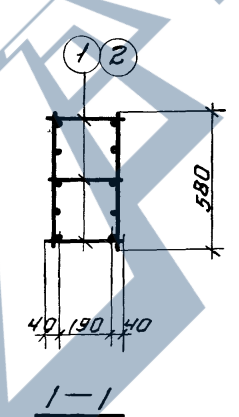
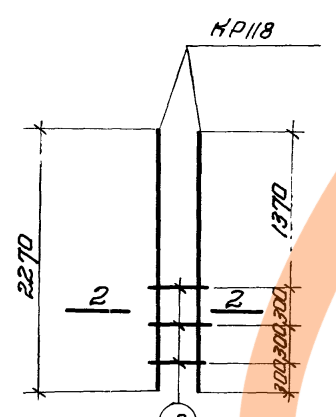
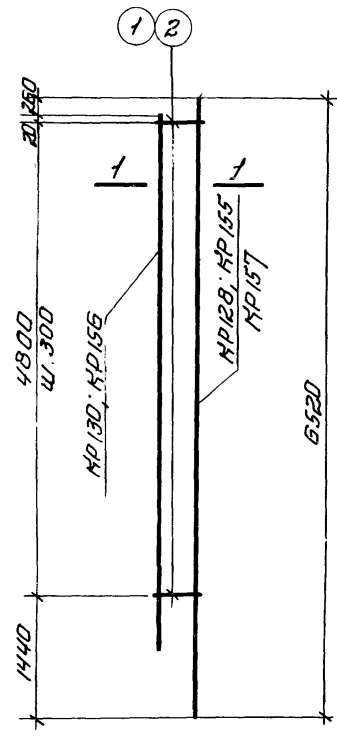
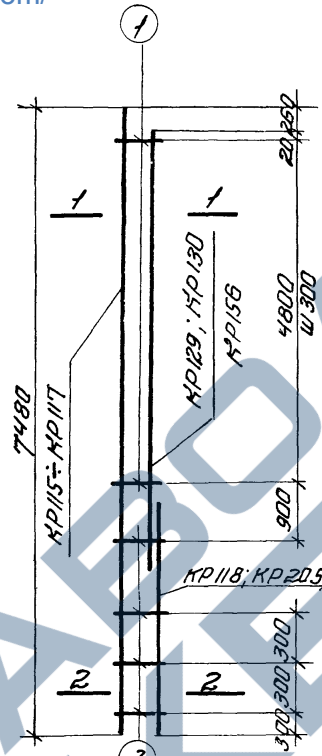
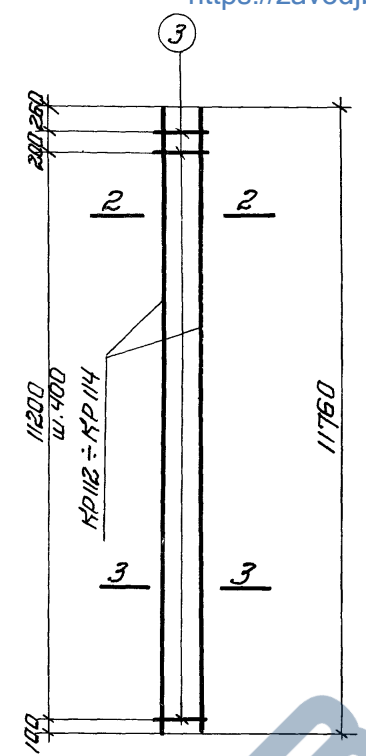
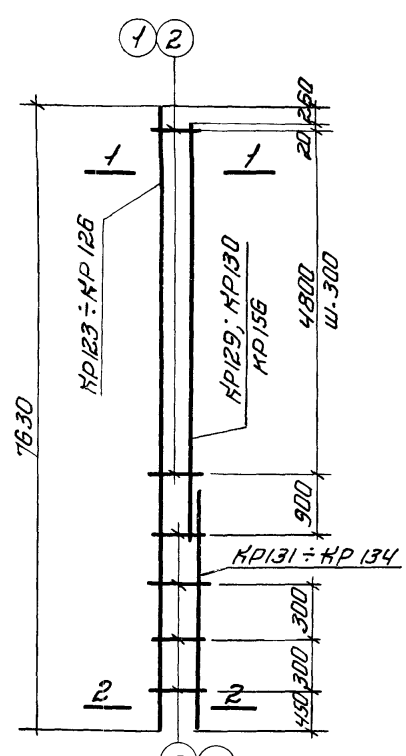
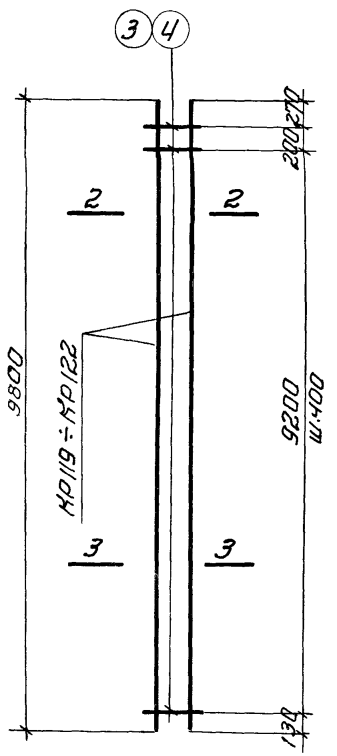
ТК Сборные железобетонные устройства для колонн с проходами в уровне подкрановых балок
1968 Пространственные каркасы КПР 90-КПР 104
КЗ-01-60 выпуск III
лист 23

100P
655/3

<https://zavodjbi.com/>

Выборка плоских каркасов и отдельных стержней на один пространственный каркас 27

КОРКА ПРОСТР. КАРКАС	КОРКА ПЛОСКОГО КАРКАСА И ОТД. СТЕРЖ. №	К-60 шт.	Вес кг	N ЛИСТ	КОРКА ПРОСТР. КАРКАС	КОРКА ПЛОСКОГО КАРКАСА И ОТД. СТЕРЖ. №	К-60 шт.	Вес кг	N ЛИСТ	
КП105	КР119	2	21,4	9	КП114	КР113	2	291,0	8	
	ПОЗ.3	75	5,3	26		ПОЗ.3	90	6,3	26	
	Итого		216,7			Итого		297,3		
КП106	КР120	2	254,2	9	КП115	КР114	2	379,6	8	
	ПОЗ.3	75	5,3	26		ПОЗ.3	90	6,3	26	
	Итого		259,5			Итого		379,9		
КП107	КР121	2	326,8	9	КП116	КР115	1	93,1	8	
	ПОЗ.3	75	5,3	26		КР118	1	17,2	9	
	Итого		332,1			КР129	1	73,2	9	
				ПОЗ.3		12	0,8	26		
КП108	КР122	2	389,4	9	ПОЗ.1	51	3,1			
	ПОЗ.4	75	9,8	26	Итого		187,4			
	Итого		399,2		КП117	КР116	1	114,7	8	
КП109	КР123	1	94,3	9		КР156	1	90,7	11	
	КР129	1	73,2			КР205	1	20,7		
	КР131	1	18,4			ПОЗ.3	12	0,8	26	
	ПОЗ.3	12	0,8			ПОЗ.1	51	3,1		
ПОЗ.1	51	3,1	Итого		230,0					
КП110	КР124	1	116,0	9	КП118	КР117	1	134,1	8	
	КР132	1	22,2			КР130	1	109,6	9	
	КР156	1	90,7			КР206	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				
КП111	КР125	1	136,0	9	КП119	КР155	1	104,2	11	
	КР130	1	109,6			КР156	1	90,7		
	КР133	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					
КП112	КР126	1	160,8	9	КП120	КР128	1	119,3	9	
	КР130	1	109,6			КР130	1	109,6		
	КР134	1	36,0			ПОЗ.1	51	3,1		
	ПОЗ.4	12	1,6		Итого		232,0			
ПОЗ.2	51	5,6	Итого		313,6					
КП113	КР112	2	242,4	8	КП121	КР130	1	109,6	9	
	ПОЗ.3	90	6,3			КР157	1	135,5		11
	Итого		248,7			ПОЗ.2	51	5,6		26
				Итого		250,7				
КП122	КР118	2	34,4	9	КП122	КР118	2	34,4	9	
	ПОЗ.3	9	0,6			ПОЗ.3	9	0,6		26
	Итого		35,0			Итого		35,0		



ПРИМЕЧАНИЯ СМ. НА ЛИСТЕ 22

<https://zavodjbi.com/>

Г. ЛЕНИНГРАД
СМ. ИНЖЕНЕР
ЛИН. 62/НЕР
КОРСТЕВ
ПРОБЕРИ
ЗАЩИЩ. КОМПИЛЮНА

КП105 ÷ 108

КП109 ÷ КП112

КП113 ÷ КП115

КП116 ÷ КП118

КП119 ÷ КП121

TK	Сборные железобетонные двухветвевые колонны с проходами в уровне подкрановых балок	КЗ-01-60 выпуск III
1968	Пространственные каркасы КП105 ÷ КП122	
	ЛИСТ	24

Ш.И.Ф.Р.
НУСТР-6.55/3

Госстрой СССР
ПРОЕКТИНСТИТУТ
Т. А. ЕНИНГРАД

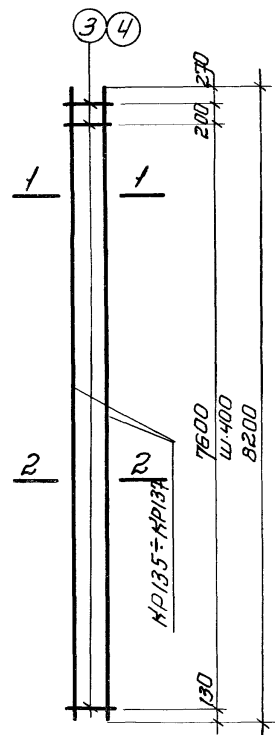
НАЧ.ОТД.И.В.
Э.А.НОСТРА
Р.К.ГРЕШКОВ
С.П.ЛИКШЕВ
Л.М.ЖЕЛЕНКО

РЕША
Ц.БОРДОВ
Л.О.Л
М.КОРОЛЕВ

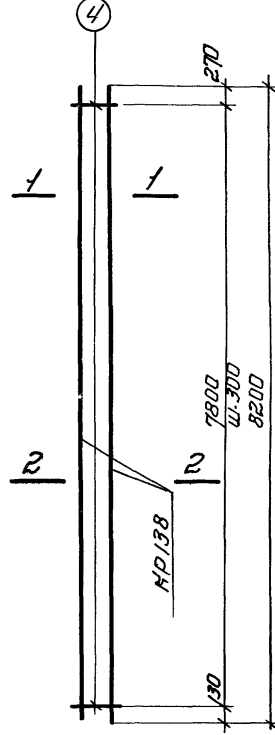
ИСПОЛНИТ.
ПРОБЕРГА

КОНСТРУКТОР
В.А.КОЗЛОВ

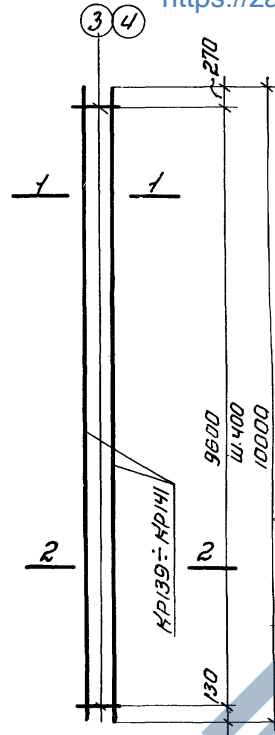
КОМПЬЮТЕР
КОТЕЛНИКОВА



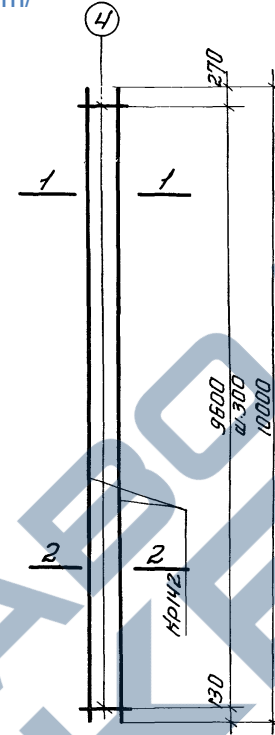
КП123 ÷ КП125



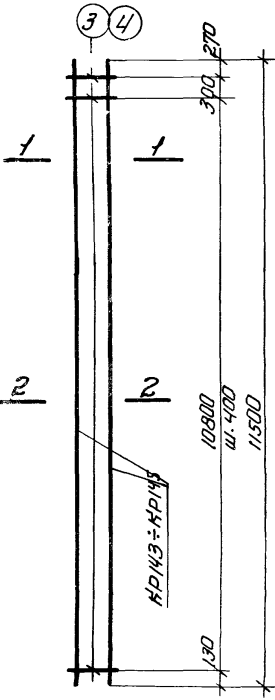
КП126



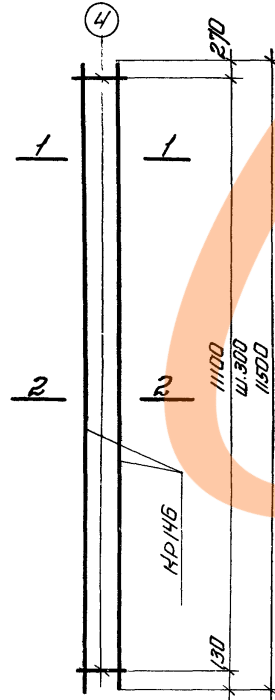
КП127 ÷ КП129



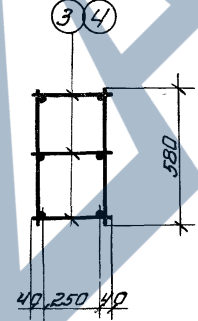
КП130



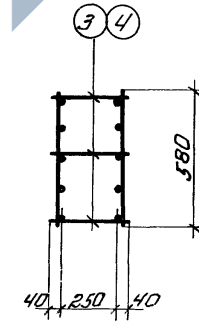
КП131 ÷ КП133



КП134



1-1



2-2

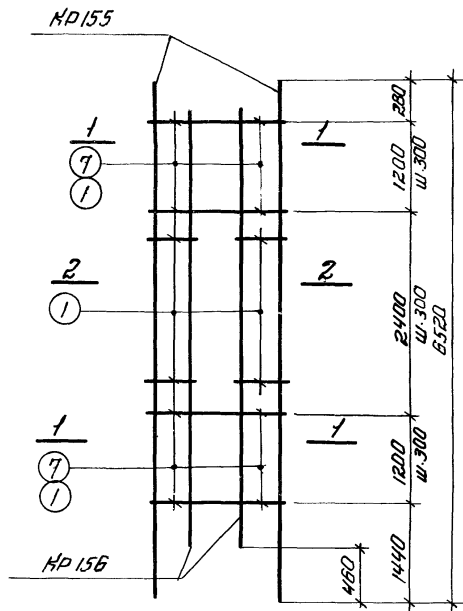
<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>

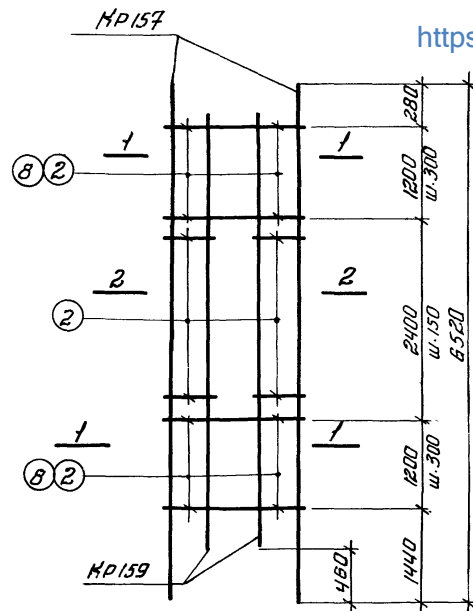
Выборка плоских каркасов и отдельных стержней на один пространственный каркас										28
МАРКА ПРОБЕРГА КАРКАСА	МАРКА ПЛОСКОГО КАРКАСА ИЛИ СТЕРЖНЯ	К-60 ШТ.	ВЕС КГ	№ ЛИСТА	МАРКА ПРОБЕРГА КАРКАСА	МАРКА ПЛОСКОГО КАРКАСА ИЛИ СТЕРЖНЯ	К-60 ШТ.	ВЕС КГ	№ ЛИСТА	
КП123	КР135	2	209,2	10	КП129	КР141	2	414,2	10	
	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

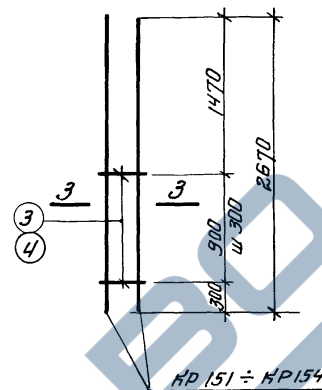
ТК	сборные железобетонные двухбетонные колонны с проходами в уровне подкрановых балок	КЗ-01-60 БЫПЧСК III
1968	Пространственные каркасы КП123 ÷ КП134	ЛИСТ 25



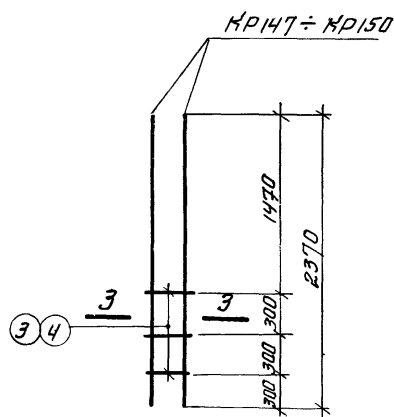
КП 143



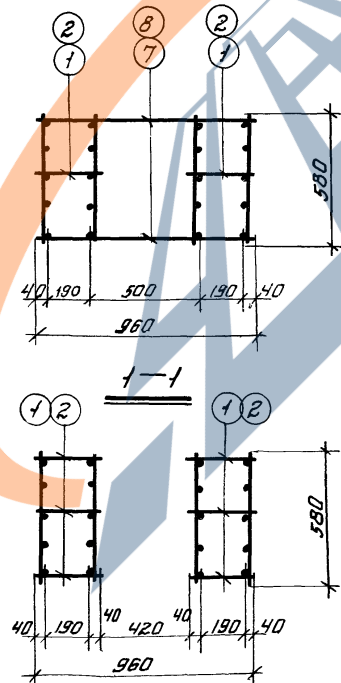
КП 144



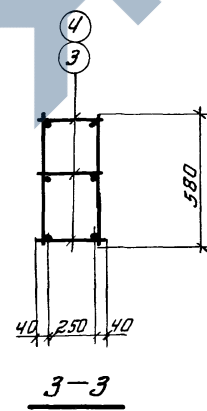
КП 139 ÷ КП 142



КП 135 ÷ КП 138



2-2



3-3

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>

Примечания см. на листе 22

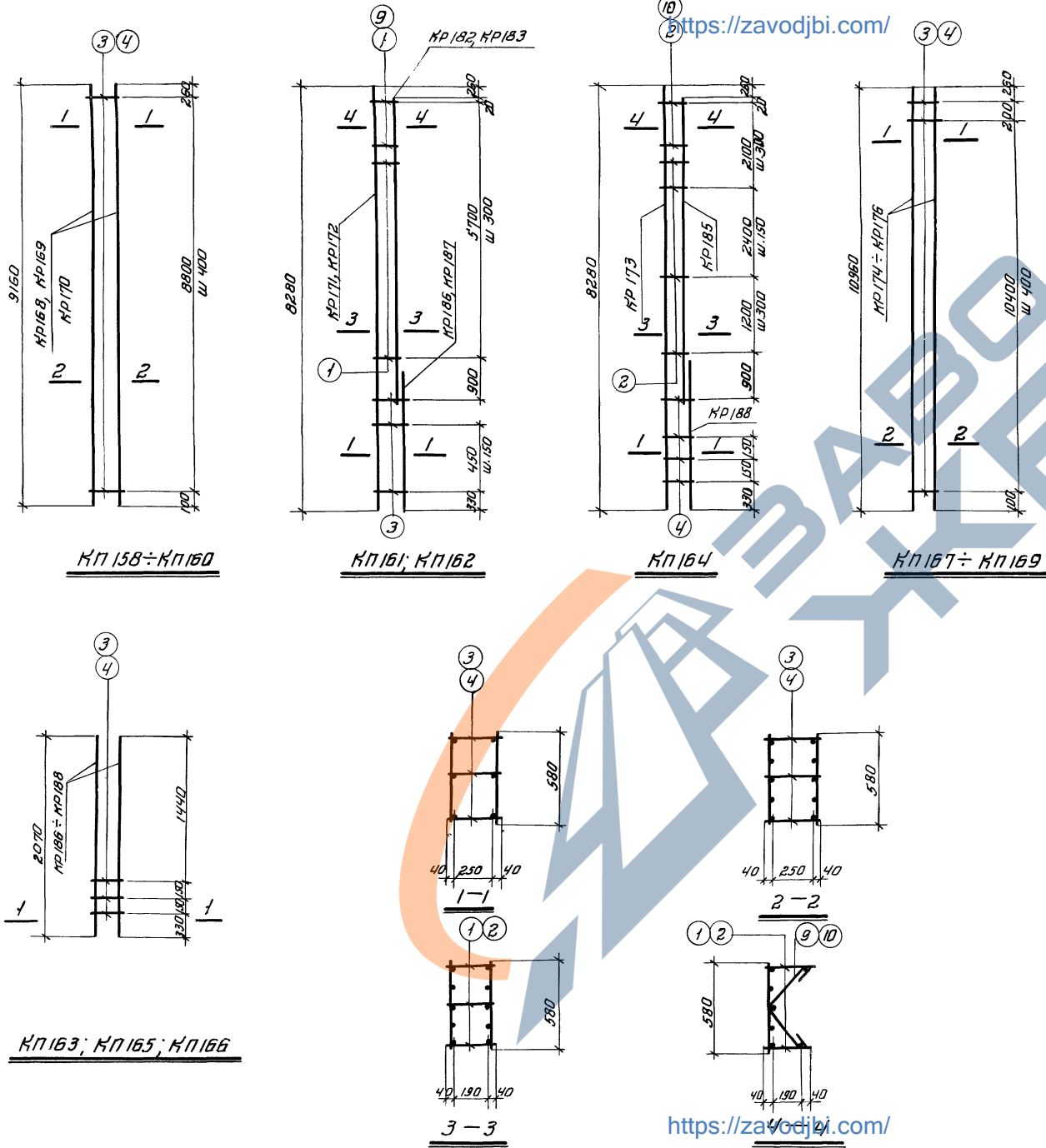
Выборка типовых каркасов и отдельных стержней на один пространственный каркас 29

МАРКА ПЛОСКОГО КАРКАСА	МАРКА ПЛОСКОГО КАРКАСА И ОТД. СТЕРЖЕНЬ	К-во шт.	Вес кг	№ ЛУСТА	МАРКА ПЛОСКОГО КАРКАСА	МАРКА ПЛОСКОГО КАРКАСА И ОТД. СТЕРЖЕНЬ	К-во шт.	Вес кг	№ ЛУСТА
КП 135	КР 147	2	43,2	11	КП 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			
КП 136	КР 148	2	55,4	11	КП 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	
КП 137	КР 149	2	70,0	11	КП 143	П03.7	20	4,2	26
	П03.4	9	1,2	26		Итого		397,7	
	Итого		71,2						
КП 138	КР 150	2	91,0	11	КП 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	
КП 139	КР 151	2	48,6	11	КП 144	П03.8	20	7,6	26
	П03.3	12	0,8	26		Итого		527,3	
	Итого		49,4						
КП 140	КР 152	2	62,6	11					
	П03.3	12	0,8	26					
	Итого		63,4						
КП 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



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	26	
	ПОЗ. 9	69	4,8	26		ПОЗ. 4	12	1,6		
	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	26	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 165	ПОЗ. 3	84	5,9	26
	КР 183	1	107,5		14		Итого		363,5	
	КР 187	1	24,3		КП 166		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		38,5			Итого		38,5			

Примечания см. на листе 22

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

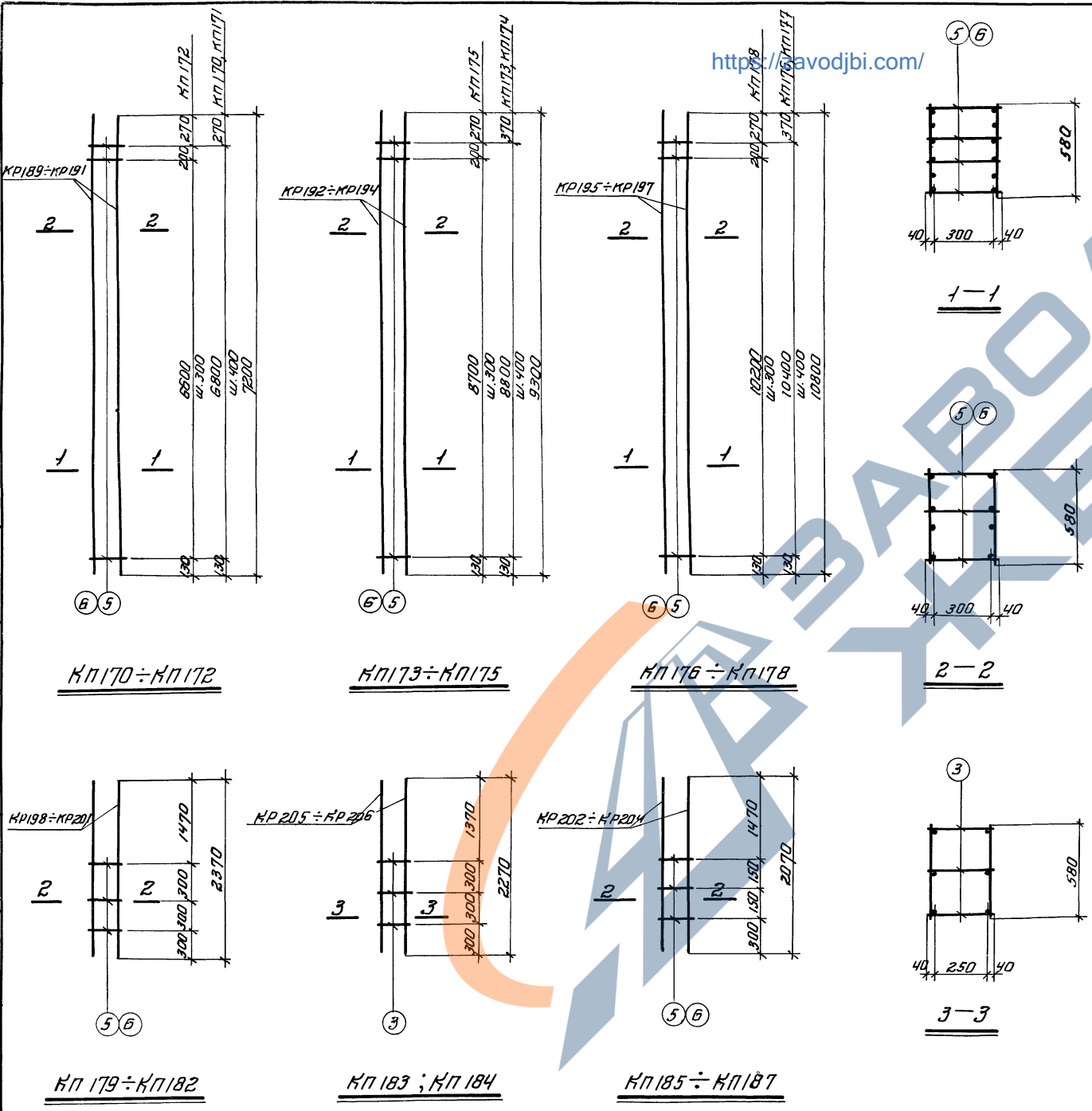
Шифр
 КУПР-655/3

КЗЭТЕЦОРАД
 БЕЛГУМЪ
 ЦЕЛОНИЛ
 РАБОТА
 РАША
 ЦИВЕРС
 ЛОУ
 МОРАЛЕБ

НАЧ. ОПР. 16
 ЗА. КОНСТРУКЦИОННИ
 РУК. РАБОТА
 СТУ. ИНЖЕН.
 СМ. ИНЖЕН.
 СМ. ИНЖЕН.

ГОССТРОЙ СССР
 ПРОЕКТИРОВАНИЙ ИНСТИТУТ
 Г. ЛЕНИНГРАД

КОМПЕТЕНТНО
 РАБОТА
 РАША
 ЦИВЕРС
 ЛОУ
 МОРАЛЕБ



<http://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>
 Примечания см. на листе 22

Выборка плоских каркасов и отдельных стержней на один пространственный каркас 32

МАРКА ПРОСТА. КАРКАСА	МАРКА ПЛОСКОГО КАРКАСА И ОТД. СТЕРЖ.:	КОЛ. ШТ.	ВЕС КГ	И ЛИСТ	МАРКА ПРОСТА. КАРКАСА	МАРКА ПЛОСКОГО КАРКАСА И ОТД. СТЕРЖ.:	КОЛ. ШТ.	ВЕС КГ	И ЛИСТ
КП 170	КР 189	2	226,4	15	КП 179	КР 198	2	57,4	15
	ПОЗ. 5	65	5,2	26		ПОЗ. 5	9	0,7	26
	ИТОГО		231,6			ИТОГО		58,1	
КП 171	КР 190	2	291,2	15	КП 180	КР 199	2	74,0	15
	ПОЗ. 5	65	5,2	26		ПОЗ. 5	9	0,7	26
	ИТОГО		296,4			ИТОГО		74,7	
КП 172	КР 191	2	439,0	15	КП 181	КР 200	2	82,4	15
	ПОЗ. 6	86	12,9	26		ПОЗ. 5	9	0,7	26
	ИТОГО		451,9			ИТОГО		83,1	
КП 173	КР 192	2	269,4	15	КП 182	КР 201	2	121,2	15
	ПОЗ. 5	80	6,4	26		ПОЗ. 6	9	1,4	26
	ИТОГО		275,8			ИТОГО		122,6	
КП 174	КР 193	2	277,4	15	КП 183	КР 205	2	41,4	15
	ПОЗ. 6	80	12,0	26		ПОЗ. 3	9	0,6	26
	ИТОГО		289,4			ИТОГО		42,0	
КП 175	КР 194	2	518,0	15	КП 184	КР 206	2	53,2	15
	ПОЗ. 6	107	16,1	26		ПОЗ. 3	9	0,6	26
	ИТОГО		534,1			ИТОГО		53,8	
КП 176	КР 195	2	321,8	15	КП 185	КР 202	2	56,8	15
	ПОЗ. 5	92	7,8	26		ПОЗ. 5	9	0,7	26
	ИТОГО		329,6			ИТОГО		57,5	
КП 177	КР 196	2	452,8	15	КП 186	КР 203	2	72,6	15
	ПОЗ. 6	92	14,5	26		ПОЗ. 6	9	1,4	26
	ИТОГО		467,3			ИТОГО		74,0	
КП 178	КР 197	2	626,8	15	КП 187	КР 204	2	106,2	15
	ПОЗ. 6	122	18,3	26		ПОЗ. 6	9	1,4	26
	ИТОГО		645,1			ИТОГО		107,6	

ТК	Сборные железобетонные двухъярусные колонны с проходами в чурбане подкрановых балок	КЗ-01-60 БЫП.УСК.ИИ
1968	Пространственные каркасы КП 170 ÷ КП 187	Лист 29

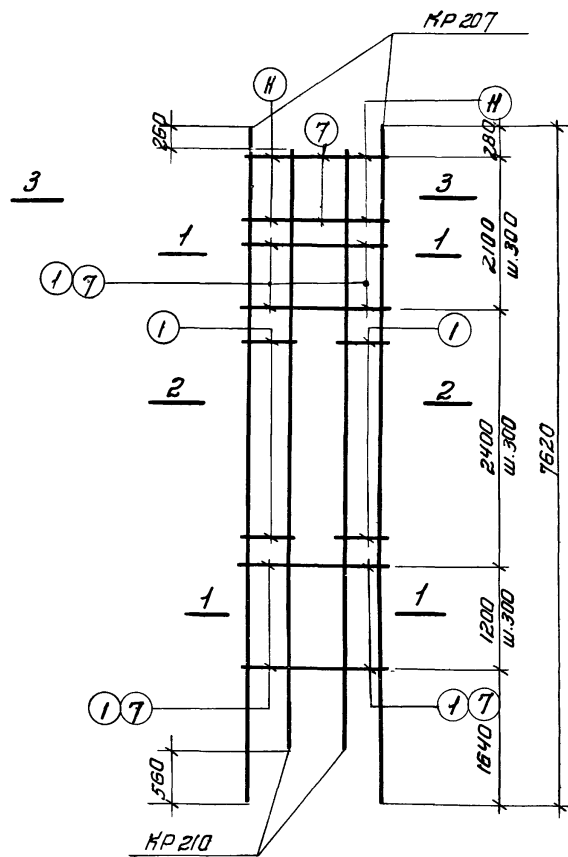
ИДР
Р655/3

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ
Г. А. ЕНИНГРАД

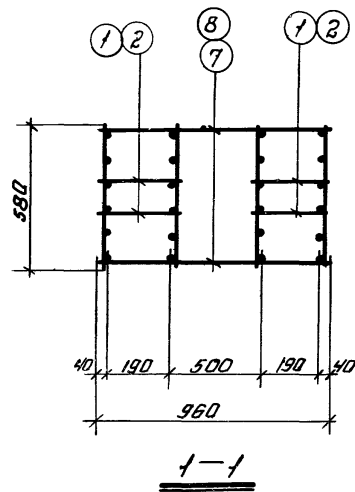
Исполнитель: ЦИОЛКИН И. И.
Проверил: С. А. КОРОЛЕВ

Инженер: С. А. КОРОЛЕВ
Инженер: С. А. КОРОЛЕВ

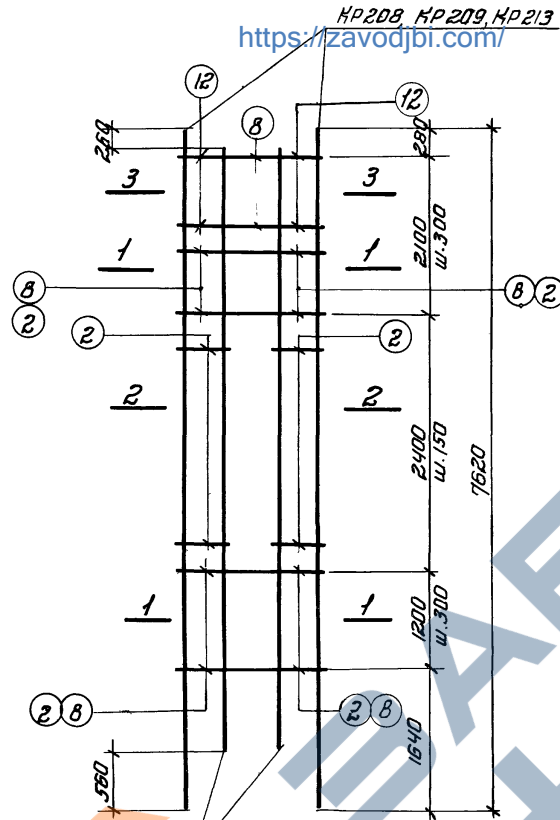
Наименование: КОМПЛЕКТ



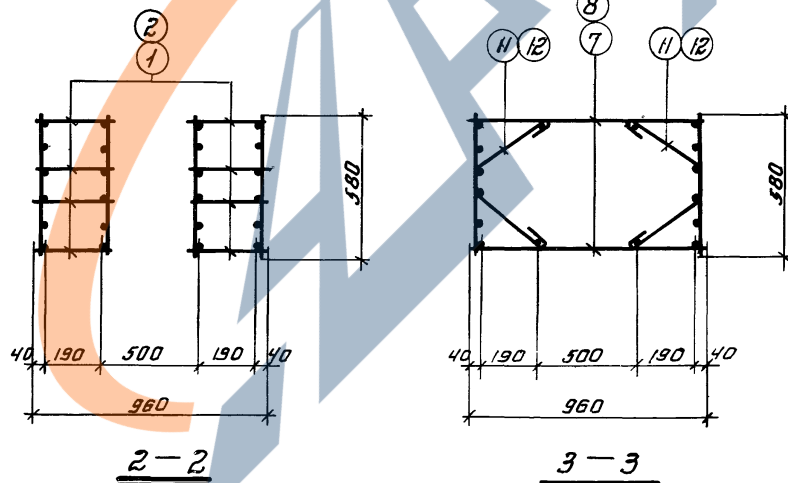
КП 188



1-1



КП 189; КП 191



2-2

<https://zavodjbi.com/>

Выборка плоских каркасов и отдельных стержней на один пространственный каркас

33

МАРКА ПЛОСКОГО КАРКАСА	МАРКА ПЛОСКОГО КАРКАСА И ОТД. СТЕРЖЕН.	К-во шт.	Вес кг	N ЛИСТА	МАРКА ПЛОСКОГО КАРКАСА	МАРКА ПЛОСКОГО КАРКАСА И ОТД. СТЕРЖЕН.	К-во шт.	Вес кг	N ЛИСТА
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

9853-03 34

Шифр
ЦПР-663/3

Госстрой СССР
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
П. А. ЛЕНИНГРАД

Нач. отд. 16
Э. А. КОНОПЦЕВ
Инженер

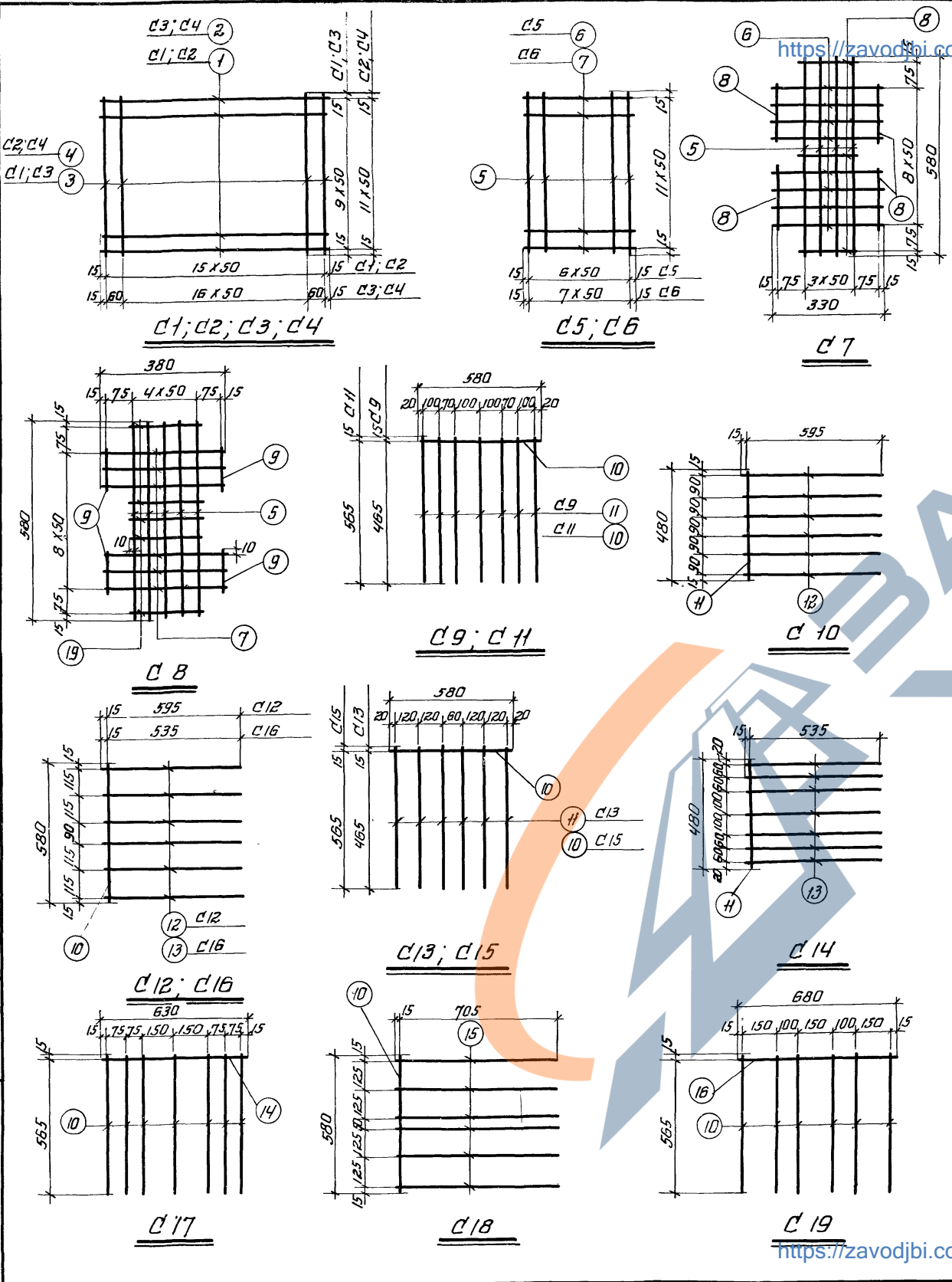
Руководитель
С. М. СЕРГЕЕВ
Инженер

Работы
С. И. КОЛОДЯ
Л. В. КОЛОДЯ
Инженеры

Исполнит.
С. И. КОЛОДЯ
Л. В. КОЛОДЯ
Инженеры

Проверил
С. И. КОЛОДЯ
Л. В. КОЛОДЯ
Инженеры

Финансирован
С. И. КОЛОДЯ
Л. В. КОЛОДЯ
Инженеры



Спецификация стовли на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	длина мм	колич. шт.	общ. длина м	вес кг	Марка арм.	№ поз.	Эскиз	Ф мм	длина мм	колич. шт.	общая длина м	вес кг
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								
							6.1								
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								
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								
							7.0								
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								
							7.8								
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								
							3.2								
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								
							3.6								
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								
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								
	19		8AIII	220	5	1.1	0.4								
							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								
							2.5								

ПРИМЕЧАНИЕ

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

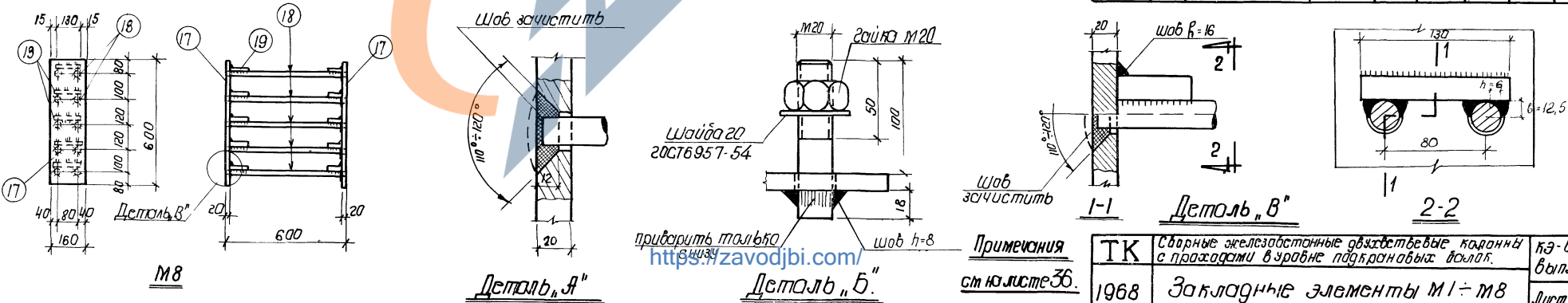
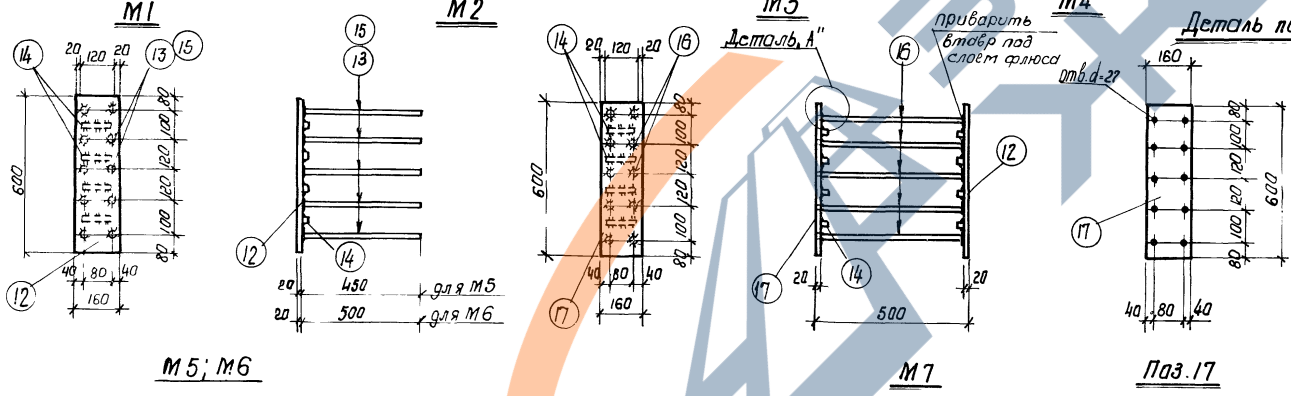
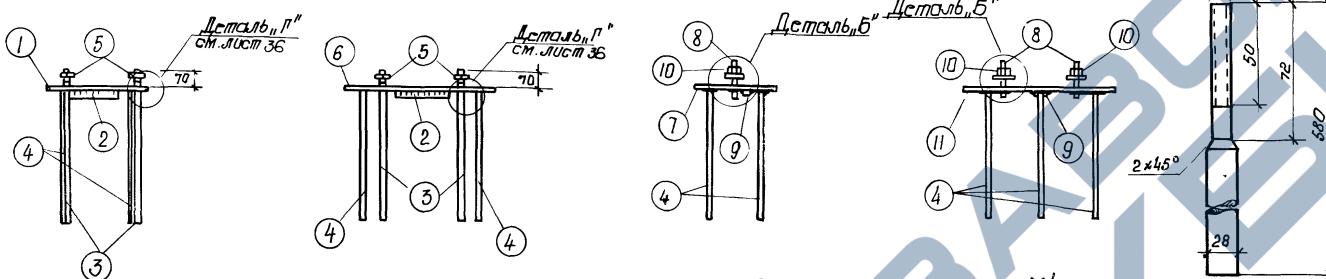
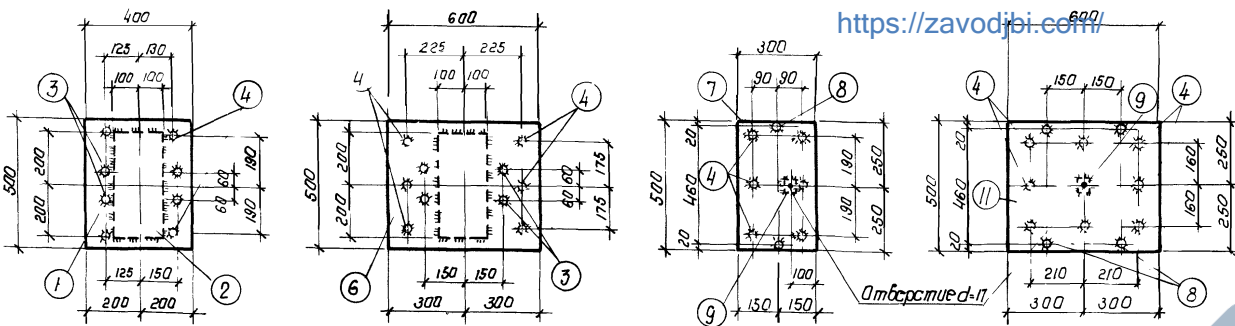
TK	сборные железобетонные двухбетонные колонны в проходах в уровне подоконных блоков	КЗ-01-60 выпуск III
1968	сетки C1 ÷ C19	лист 32

ИР
ИР-655/3

<https://zavodjbi.com/>

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

Спецификация стали на один закладной элемент										37
Марка элемента	НН поз	Профиль	Длина мм	К-во шт	ВЕС КГ		Элементы	Примечания		
					одной пары	всех пар				
М1	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				
М2	6	-500x12	600	1	28.2	28.2	63.4			
	2	СМ. 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				
М3	7	-300x12	500	1	14.1	14.1	19.7			
	8	Ф20 А I	130	2	0.3	0.6				
	4	СМ. М1	500	6	0.8	4.8				
	9	гайка М16	-	1	0.04	-				
М4	11	-500x12	600	1	28.2	28.2	36.1			
	4	СМ. М1	500	8	0.8	6.4				
	8	СМ. М3	130	4	0.3	1.2				
	10	-	-	1	0.04	-				
М5	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				
М6	12	СМ. М5	600	1	15.1	15.1	26.7			
	15	Ф18 А III	500	10	1.0	10.0				
	14	СМ. М5	120	4	0.4	1.6				
М7	12	СМ. 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	СМ. М5	120	4	0.4	1.6				
М8	17	СМ. 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				



ИР-655/3
Ярославль
ЛДЛ
Ярославль
Пробирка
ЛДЛ
Ярославль
Ст. инженер
Инженер
г. Ленинград
Проектный институт
г. Ленинград

ТК	Сварные железобетонные ответственные колонны с пространной вразбежку арматурой.	КЭ-01-60 Выпуск III
1968	Закладные элементы М1 ÷ М8	Лист 34

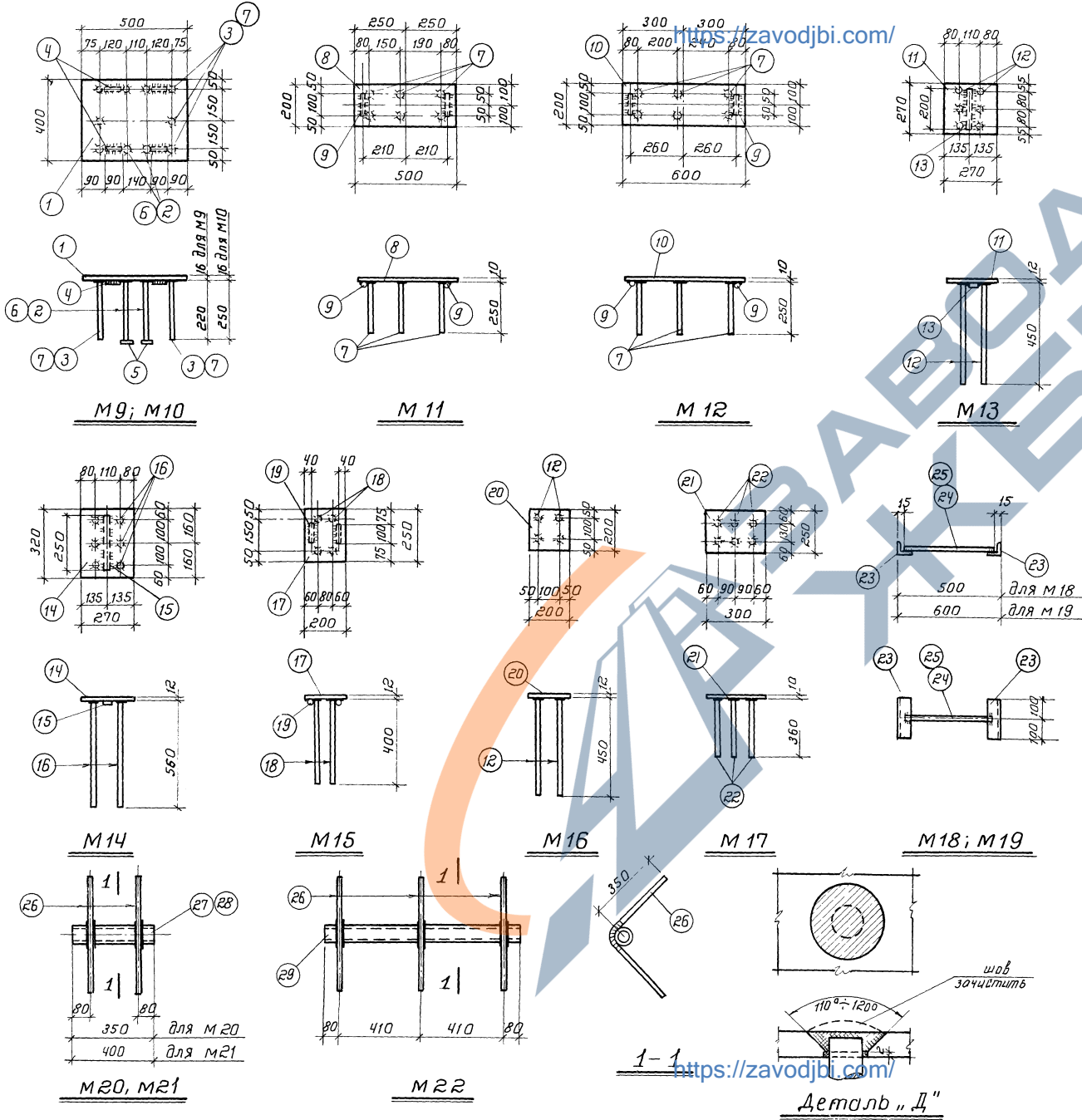
<https://zavodjbi.com/>

Примечания
см. лист №36

РР
-655/3

<https://zavodjbi.com/>

Спецификация стали на один закладной элемент 38



Марка элемента	№ поз.	Профиль	Длина мм	К-во шт.	Вес кг		Примечание
					одной позиции	всех позиций	
M 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	
M 10	1	с.м. M9	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. M9	90	4	0,28	1,1	
	5	с.м. M9	60	4	0,45	1,8	
M 11	8	-200x10	500	1	7,9	7,9	9,5
	9	с.м. M10	250	6	0,22	1,3	
M 12	10	-200x10	600	1	9,4	9,4	11,0
	9	с.м. M11	100	2	0,16	0,3	
M 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	
M 14	14	-270x12	320	1	8,1	8,1	16,9
	15	φ 20 А III	560	6	1,34	8,0	
M 15	17	-200x12	250	1	4,7	4,7	6,5
	18	φ 12 А III	400	4	0,4	1,6	
M 16	20	-200x12	200	1	3,8	3,8	6,6
	12	с.м. M13	450	4	0,71	2,8	
M 17	21	-250x10	300	1	2,0	2,0	3,8
	22	φ 12 А III	360	6	0,3	1,8	
M 18	23	L 63x5	200	2	1,0	2,0	2,4
	24	φ 12 А III	470	1	0,4	0,4	
M 19	23	с.м. M18	200	2	1,0	2,0	2,5
	25	φ 12 А III	570	1	0,5	0,5	
M 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	
M 21	26	с.м. M20	750	2	0,7	1,4	3,3
	28	созов. тр. d=2"	400	1	1,9	1,9	
M 22	26	с.м. M20	750	3	0,7	2,1	6,6
	29	созов. тр d=2"	980	1	4,5	4,5	

Примечания см. на листе 36

TK	Сборные железобетонные двухветвевые колонны с проходами в уровне подкрановых балок.	КЭ-01-60 Выпуск III
1968	Закладные элементы M9 ÷ M22	лист 25

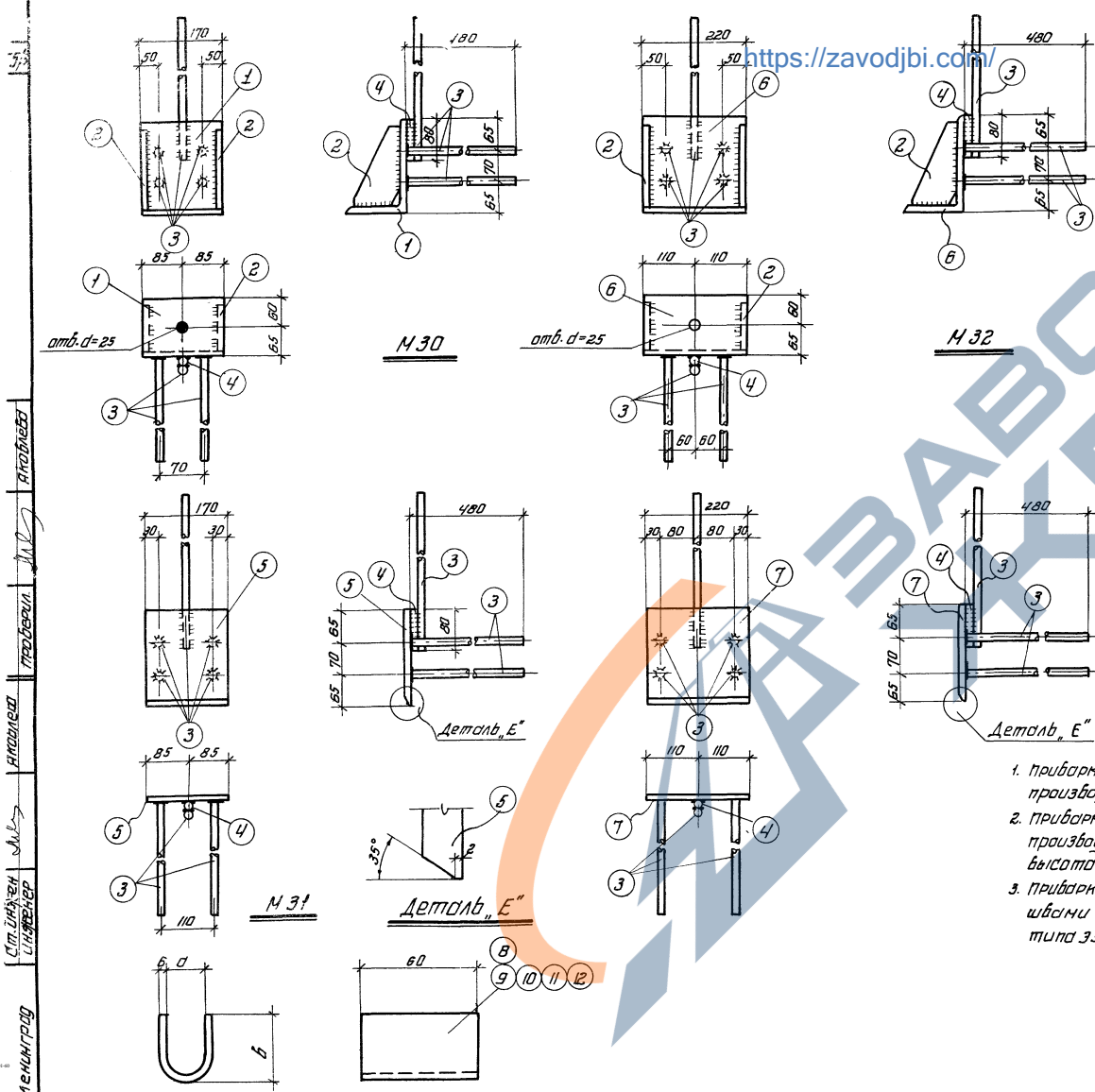
<https://zavodjbi.com/>

Деталь "Д"

Яковлева

Проберил

Шажер



Железобетонные подкладки

Спецификация стали на одну марку. (40)

МАРКА	№ ПОЗ.	Профиль	Длина к-во		Вес кг		Примеч.
			мм	шт	одной позиции	всех позиций	
Н30	1	L200x125x12	170	1	5,1	5,1	Н,0
	2	-100x8	160	2	1,0	2,0	
	3	φ16 ЯШ	480	5	0,76	3,8	
	4	φ16 ЯШ	80	1	0,1	0,1	
Н31	5	-200x12	170	1	3,2	3,2	7,1
	3	СН 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	СН 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	СН 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 1968	Сборные железобетонные двухветвевые колонны с пространной в узле подкрановых балок.	НЗ-01-60 выпуск III
	Закладные элементы Н30-Н33	

<https://zavodjbi.com/>