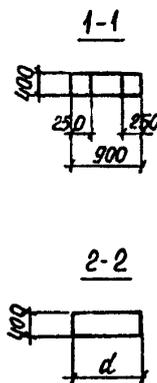
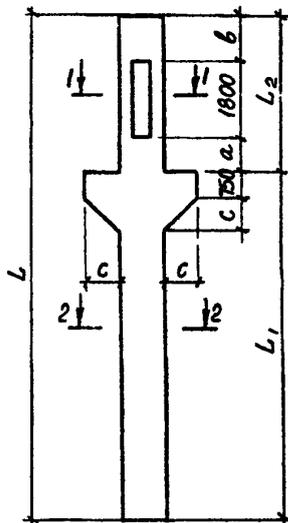
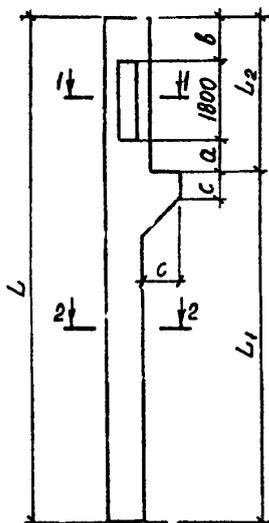


<b>СК-3</b>	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b> <b>ЧАСТЬ 3</b> ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I. 424. I-6/89 Вып. 0, 1, 2 (ч. I и 2), 3, 4
<b>ГП</b> <b>ЦПП</b>	КОЛОННЫ ЖЕЛАЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ С ПРОХОДАМИ В УРОВНЕ КРАНОВЫХ ПУТЕЙ ДЛЯ ОДНОЭТАЖ- НЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 10,8 - 14,4 м, ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ ГРУЗО- ПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 32 ТОНН	УДК 624.075.23
СЕНТЯБРЬ <b>1989</b>		На 6 листах Лист 12 страниц Страница I

КОЛОННЫ КРАЙНИХ РЯДОВ

КОЛОННЫ СРЕДНИХ РЯДОВ



**ДИА**

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Бетон тяжелый классов В15; В22,5; В30 (марок М200, М300, М400).  
 Продольная арматура - из стали класса А-III диаметром 22...36 мм  
 ГОСТ 5781-82. Допускается замена на арматуру диаметром до 32 мм  
 включительно класса Аг-IIIС, ГОСТ 10884-81, ТУ 14-231-35-86 и  
 ТУ 14-15-163-87 либо Аг-IVС, ГОСТ 10884-81 в соответствии с указаниями,  
 приведенными в выпусках 0,1,2.  
 Поперечная арматура - из стали класса В-I, ГОСТ 6727-80 и А-III,  
 ГОСТ 5781-82.

**НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН**

**I. Колонны крайних рядов**

Марка колонны	Высоты колонны, м	Грузоподъемность, т и режим работы крана	Основные размеры, мм						Класс, В (марка, М) бетона	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Расход стали, кг	Масса железобетона, т
			a	b	c	d	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>				
ИКСИП08-1.2	6	10 с, г	700	1000	850	700	8350	3500	11850	3,7	331,8	9,2
ИКСИП08-1.3												
ИКСИП08-2.2												
ИКСИП08-3.2												
ИКСИП08-3.3												
ИКСИП08-4.3												

КОЛОННЫ ЖЕЛЪЗБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ С ПРОХОДАМИ  
В УРОВНЕ КРАНОВЫХ ПУТЕЙ ДЛЯ ОДСЪЕЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ  
ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 10,8 - 14,4 м, ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ  
ОПОРАМИ КРАНОВЫМИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 32 ТОНН

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ  
И ИЗДЕЛИЯ  
Серия  
I.424.I-6/89  
Вып. 0, I  
2(ч.т.к.2),3,4

Лист I  
Страница 2

Продолжение

Марка колонны	Выт колонны м	Грузоподъемность, т и режим работы крана	Основные размеры, м						Класс, марка (М) бетона	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Расход стали, кг	Масса колонны, т								
			a	b	c	d	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>					L							
2ККП08-1.2	6	20 с, т 32 с	900	1400	850	700	7750	4100	II850	15(200)	346,8	9,2								
2ККП08-1.3										22,5(300)	346,8									
2ККП08-2.2										15(200)	412,3									
2ККП08-2.3										22,5(300)	412,3									
2ККП08-3.2										15(200)	479,3									
2ККП08-3.3										22,5(300)	479,3									
2ККП08-4.3										22,5(300)	581,9									
2ККП08-4.4										30(400)	581,9									
3ККП08-1.3		32 т	1050	1850	850	700	7150	4700	II850	22,5(300)	442,3		9,5							
3ККП08-2.2										15(200)	508,3									
3ККП08-2.3										22,5(300)	508,3									
3ККП08-3.3										22,5(300)	614,4									
3ККП08-3.4										30(400)	614,4									
3ККП08-4.2										15(200)	592,0									
3ККП08-5.2										15(200)	698,7									
3ККП08-5.3										22,5(300)	698,7									
4ККП08-1.2	10 с, т	700	1600	850	700	7750	4100	II850	15(200)	342,1	9,2									
4ККП08-2.3									22,5(300)	476,6										
4ККП08-3.3									22,5(300)	580,7										
6ККП08-1.2									10 с, т	1100		1000		750	800	7950	3900	II850	15(200)	337,4
6ККП08-1.3	22,5(300)	337,4																		
6ККП08-2.3	22,5(300)	339,9																		
6ККП08-3.3	22,5(300)	465,9																		
6ККП08-4.3	22,5(300)	565,9																		
6ККП08-5.3	22,5(300)	645,0																		
7ККП08-1.2	20 с, т 32 с	1300	1400	750	800	7350	4500	II850			15(200)		424,9						10,0	
7ККП08-1.3											22,5(300)		424,9							
7ККП08-1.4											30(400)		424,9							
7ККП08-2.2											15(200)		492,1							
7ККП08-2.3									22,5(300)	492,1										
7ККП08-2.4									30(400)	492,1										
7ККП08-3.3									22,5(300)	594,7										
7ККП08-3.4									30(400)	594,7										
7ККП08-4.3									22,5(300)	676,7										
7ККП08-4.4									30(400)	676,7										
8ККП08-1.3	32 т	1450	1850	750	800	6750	5100	II850	22,5(300)	616,7	10,0									
8ККП08-2.3									22,5(300)	596,9										
8ККП08-3.3									22,5(300)	700,7										
8ККП08-3.4									30(400)	700,7										
8ККП08-4.3									22,5(300)	709,5										
8ККП08-4.4									30(400)	709,5										
9ККП08-5.4									30(400)	839,1										

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ С ПРОХОДАМИ  
В УРОВНЕ КРАНОВЫХ ПУТЕЙ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ  
ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 10,8 - 14,4 м, ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ  
ОПОРНЫМИ КРАНАМИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 32 ТОНН

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
НОДСТРОИКИ  
И ИЗДЕЛИЯ  
Серия  
I. 424. I-6/89  
Л. 1. 0. 1.  
2(1, 1 и 2), 3, 4

Лист 2  
Страница 3

Продолжение																								
Маг. на колонны	Наг. колонн	Грузоподъемность, т и режим работы крана	Основные размеры, мм						Класс, В марка, (М) бетона	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Расход ст. л., кг	Масса колонн, т												
			a	b	c	d	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>					L											
6ККП108-6.3	12	32 т	1450	1850	750	800	6750	5100	11850	22,5(300)	4,0	884,3	10,0											
6К.П.108-6.4										30(400)		884,3												
1ККП120-1.2	6	10 т, т	700	1000	850	700	8550	3500	13050	15(200)	4,0	347,2	10,0											
1ККП120-1.3										22,5(300)		347,2												
1ККП120-2.3										22,5(300)		416,4												
1ККП120-3.2										15(200)		486,8												
1ККП120-4.3										22,5(300)		594,0												
1ККП120-5.2										15(200)		499,6												
1ККП120-5.3										22,5(300)		499,6												
1ККП120-6.2										15(200)		562,8												
1ККП120-6.3										22,5(300)		562,8												
2ККП120-1.2										6		20 т, т 32 т		900	1400	850	700	8950	4100	13050	15(200)	4,0	364,5	10,0
2ККП120-1.3	22,5(300)	364,5																						
2ККП120-2.2	15(200)	435,4																						
2ККП120-2.3	22,5(300)	435,4																						
2ККП120-3.2	15(200)	506,8																						
2ККП120-3.3	22,5(300)	506,8																						
2ККП120-4.3	22,5(300)	616,4																						
2ККП120-5.2	15(200)	706,0																						
2ККП120-5.3	22,5(300)	706,0																						
3ККП120-1.2	6	32 т	1050	1850	850	700	8350	4700	13050		15(200)		4,1								465,9		10,2	
3ККП120-2.2										22,5(300)	536,3													
3ККП120-2.3										22,5(300)	536,3													
3ККП120-3.3										22,5(300)	649,4													
3ККП120-3.4										30(400)	649,4													
3ККП120-4.3										22,5(300)	677,1													
3ККП120-5.2										15(200)	741,1													
3ККП120-5.3										22,5(300)	741,1													
3ККП120-6.3										22,5(300)	1113,8													
4ККП120-1.2										6	10 т, т	700		1600	850	700	8950	4100	13050	15(200)	4,1	357,8		10,2
4ККП120-2.2	15(200)	422,1																						
4ККП120-3.2	15(200)	515,3																						
6ККП120-1.2	12	10 т, т	1100	1000	750	800	9150	3900	13050	15(200)	4,3	354,2	10,8											
6ККП120-1.3										22,5(300)		354,2												
6ККП120-2.3										22,5(300)		422,3												
6ККП120-3.3										22,5(300)		493,7												
6ККП120-4.3										22,5(300)		599,9												
6ККП120-5.3										22,5(300)		595,3												
6ККП120-6.3										22,5(300)		827,5												
7ККП120-1.3										6		20 т, т 32 т		1300	1400	750	300	8550	4500	13050	22,5(300)	4,4	379,5	11,0
7ККП120-2.2																					15(200)		447,7	
7ККП120-2.3																					22,5(300)		447,7	

КОЛОНЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ С ПРОХОДАМИ  
В УРОВНЕ КРАНОВЫХ ПУТЕЙ ДЛЯ ОДНОСТАНКОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ  
ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 10,8 - 14,4 м, ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ  
ОБОРНЫМИ КРАНАМИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 32 ТОНН

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
И ИЗДЕЛИЯ  
СЕРИИ  
I, 424, I-6/89  
Вып. 0, I,  
2(ч. I и 2), 3, 4

Лист 2  
Страница 4

Продолжение

Марка колонны	Шаг колонн, м	Грузоподъемность, т и режим работы крана	Осьевые размеры, мм						Класс, В марка (М) бетон.	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Расход стали, кг	Масса колонны, т									
			a	b	c	d	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>					L								
7ККП20-2.4	12	20 с, т 32 с	1300	1400	750	800	8550	4500	13050	30(400)	447,7	II,0									
7ККП20-3.3										22,5(300)	519,5										
7ККП20-3.4										30(400)	519,5										
7ККП20-4.3										22,5(300)	628,9										
7ККП20-4.4										30(400)	628,9										
7ККП20-5.3										22,5(300)	718,1										
7ККП20-5.4										30(400)	718,1										
7ККП20-6.3										22,5(300)	693,5										
7ККП20-7.4										30(400)	861,7										
8ККП20-1.3	32 т	1450	1850	750	800	7950	5100	13050	22,5(300)	537,2	II,0										
8ККП20-2.3									22,5(300)	650,2											
8ККП20-3.3									22,5(300)	741,6											
8ККП20-3.4									30(400)	741,6											
8ККП20-4.3									22,5(300)	735,1											
8ККП20-5.4									22,5(300)	889,2											
8ККП20-5.4									30(400)	889,2											
8ККП20-6.3									22,5(300)	1114,8											
8ККП20-6.4									30(400)	1114,8											
10ККП32-1.3	6	10 с, т	700	1000	750	800	10750	3500	14250	22,5(300)	435,0	II,8									
10ККП32-2.2										15(200)	510,2										
10ККП32-3.3										22,5(300)	624,6										
10ККП32-4.2										15(200)	527,4										
10ККП32-4.3										22,5(300)	527,4										
10ККП32-5.2										15(200)	608,6										
10ККП32-5.3										22,5(300)	608,6										
20ККП32-1.2										20 с, т 32 с	900		1400	750	800	10150	4100	14250	15(200)	453,2	II,0
20ККП32-1.3																			22,5(300)	453,2	
20ККП32-2.2	15(200)	529,4																			
20ККП32-2.3	22,5(300)	529,4																			
20ККП32-3.3	22,5(300)	646,0																			
20ККП32-3.4	30(400)	646,0																			
20ККП32-4.2	15(200)	742,2																			
20ККП32-4.3	22,5(300)	742,2																			
30ККП32-1.2	32 т	1050	1850	750	800	9550	4700	14250	15(200)			494,2							II,0		
30ККП32-2.2									15(200)	560,1											
30ККП32-2.3									22,5(300)	560,1											
30ККП32-3.3									22,5(300)	680,2											
30ККП32-3.4									30(400)	680,2											
30ККП32-4.2									15(200)	642,1											
30ККП32-5.2									15(200)	778,5											
30ККП32-5.3									22,5(300)	778,5											
30ККП32-6.3									22,5(300)	955,4											

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ С ПРОХОДАМИ  
В УРОВНЕ КРАНОВЫХ ПУТЕЙ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ  
ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 10,8 - 14,4 м, ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ  
ОПОРНЫМИ КРАНАМИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 32 ТОНН

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ  
И ИЗДЕЛИЯ  
Серия  
I.424.1-6/89  
Вкл. 0,1,  
2(ч.1 и 2),3,4

Лист 3  
Страница 5

Продолжение

Марка колонны	Шаг колонн, м	Грузоподъемность, т в раскаты работ крана	Основные размеры, м						Класс, В марка(М) бетона	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Расход стали, кг	Масса колонны, т		
			a	b	c	d	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>					L	
4ККП32-1.2	6	10 с, т	700	1600	750	800	10150	4100	14250	15(200)	4,8	452,6	12,0	
4ККП32-2.2										15(200)		529,6		
4КП32-3.2										15(200)		545,0		
6ККП32-1.3	12	10 с, т	1100	1000	650	900	10500	3900	14400	22,5(300)	5,1	438,9	12,8	
6ККП32-2.3										22,5(300)		511,7		
6ККП32-3.3										22,5(300)		620,9		
6ККП32-4.3										22,5(300)		623,7		
6ККП32-5.3										22,5(300)		861,7		
7ККП32-1.2										20 с, т 32 с		20 с, т		1300
7ККП32-1.3	22,5(300)	461,6												
7ККП32-1.4	30(400)	461,6												
7ККП32-2.3	22,5(300)	535,5												
7ККП32-2.4	30(400)	535,5												
7ККП32-3.3	22,5(300)	647,2												
7ККП32-3.4	30(400)	647,2												
7ККП32-4.3	22,5(300)	744,7												
7ККП32-4.4	30(400)	744,7												
7ККП32-5.3	22,5(300)	893,1												
7ККП32-5.4	30(400)	893,1												
8ККП32-1.3	32 т	32 т	1450	1850	650	900	9300	5100	14400		22,5(300)		5,1	
8ККП32-2.3										22,5(300)	773,9			
8ККП32-3.3										22,5(300)	926,3			
8ККП32-3.4										30(400)	926,3			
8ККП32-4.4										30(400)	1156,2			
1ККП44-1.2	6	10 с, т	700	1000	750	800	11950	3500	15450	15(200)	5,1	457,4	12,8	
1ККП44-1.3										22,5(300)		457,4		
1ККП44-2.2										15(200)		543,1		
1ККП44-2.3										22,5(300)		543,1		
1ККП44-3.2										15(200)		557,5		
1ККП44-3.3										22,5(300)		557,5		
2ККП44-1.2		20 с, т 32 с	20 с, т	900	1400	750	800	11350	4100	15450	15(200)	5,1	475,9	12,8
2ККП44-1.3											22,5(300)		475,9	
2ККП44-2.2											15(200)		556,9	
2ККП44-2.3											22,5(300)		556,9	
2ККП44-3.2											15(200)		680,7	
2ККП44-3.3											22,5(300)		680,7	
2ККП44-3.4	30(400)										686,7			
2ККП44-4.3	22,5(300)										575,9			
2ККП44-5.2	15(200)										663,1			
2ККП44-5.3	22,5(300)										663,1			
2ККП44-6.3	22,5(300)										783,3			
2ККП44-6.4	30(400)										783,3			

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ С ПРОХОДАМИ Э УРОВНЕ КРАНОВЫХ ПУТЕЙ ДЛЯ ОДНОСТАВНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 10,8 - 4,4 м, ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 32 ТОНН										СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I, 424, I-6/89 Вып. 0, I 2(ч. I и 2), 3, 4		Лист 3 Страница 6										
Марка колонны	Шаг колонн, м	Грузоподъем- ность, т в режим ра- боты крана	Основные размеры, м						Класс марки (М) бетона	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Расход стали, кг	Масса колон- ны, т										
			a	b	c	d	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>					L <sub>3</sub>									
ЗККП44-1.2	6	32 т	1050	1850	750	800	10750	4700	15450	15(200)	5,1	508,8	12,8									
ЗККП44-1.3										22,5(300)		508,8										
ЗККП44-2.2										22,5(300)		588,9										
ЗККП44-3.2										15(200)		716,2										
ЗККП44-3.3										22,5(300)		716,2										
ЗККП44-3.4										30(400)		716,2										
ЗККП44-4.3										22,5(300)		608,8										
ЗККП44-5.2										15(200)		620,9										
ЗККП44-5.4										30(400)		620,9										
ЗККП44-6.4										30(400)		986,9										
4ККП44-1.2	10 с, т	700	1600	750	800	11350	4100	15450	15(200)	5,1	475,0	12,8										
4ККП44-2.2									15(200)		575,0											
4ККП44-3.2									15(200)		556,8											
6ККП44-1.3	10 с, т	1100	1000	650	900	11700	3900	15600	22,5(300)	3,6	460,7	14,0										
6ККП44-2.3									22,5(300)		654,7											
6ККП44-3.3									22,5(300)		755,9											
6ККП44-4.3									22,5(300)		661,9											
6ККП44-4.4									30(400)		661,9											
6ККП44-5.4									30(400)		818,7											
7ККП44-1.3	20 с, т 32 с	1300	1400	650	900	11100	4500	15600	22,5(300)	5,6	484,7	14,0										
7ККП44-1.4									30(400)		484,7											
7ККП44-2.3									22,5(300)		563,5											
7ККП44-2.4									30(400)		563,5											
7ККП44-3.3									22,5(300)		682,3											
7ККП44-3.4									30(400)		682,3											
7ККП44-4.3									22,5(300)		786,7											
7ККП44-4.4									30(400)		786,7											
7ККП44-5.4									30(400)		787,5											
7ККП44-6.3									22,5(300)		944,2											
7ККП44-6.4									30(400)		944,2											
7ККП44-7.4									30(400)		633,2											
8ККП44-1.3									32 т		1450		1850	650	900	10600	5100	15600	22,5(300)	5,6	510,1	14,0
8ККП44-2.3																			22,5(300)		588,0	
8ККП44-2.4	30(400)	588,0																				
8ККП44-3.3	22,5(300)	816,8																				
8ККП44-3.4	30(400)	816,8																				
8ККП44-4.3	22,5(300)	978,4																				
8ККП44-4.4	30(400)	978,4																				
8ККП44-5.4	30(400)	1222,7																				

Условные обозначения режима работы крана:  
с - средний, т - тяжелый

КОЛОНЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ С ПРОХОДАМИ  
 В УРОВНЕ КРАНОВЫХ ПУТЕЙ ДЛЯ ОДНОСТАЯННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ  
 ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 10,8 - 14,4 м, ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ  
 ОБОЯНЫМИ КРАНАМИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 32 ТОНН

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
 КОНСТРУКЦИИ  
 И ИЗДЕЛИЯ  
 Серия  
 I. 424. I-6/89  
 В.п.0.1.  
 2(Ч.1 и 2),3,4

Лист 4  
 Страница 7

II. Колонны средних рядов

Марка колонны	Высоты колонны, м	Грузоподъемность, т и режим работы крана	Основные размеры, мм						Квадрат в магта (М) бетона	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Расход стали, кг	Масса колонны, т												
			a	b	c	d	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>					L											
9ККП108-1.3	10	с, т	1100	1000	900	800	7950	3900	11850	22,5(300)	4,5	398,7	II,3											
9ККП108-2.2										15(200)		464,0												
9ККП108-2.3										22,5(300)		464,0												
9ККП108-3.2										15(200)		532,0												
9ККП108-3.3										22,5(300)		532,8												
9ККП108-4.3										22,5(300)		638,0												
9ККП108-5.3										22,5(300)		594,4												
9ККП108-6.3										22,5(300)		716,0												
10ККП108-1.3										12		20 с, т		1300	1400	900	800	7350	4500	11850	22,5(300)	4,6	423,5	II,5
10ККП108-2.3																					22,5(300)		487,8	
10ККП108-2.4																					30(400)		487,8	
10ККП108-3.3																					22,5(300)		557,8	
10ККП108-3.4	30(400)	557,8																						
10ККП108-4.3	22,5(300)	665,8																						
10ККП108-4.4	30(400)	665,8																						
10ККП108-5.4	30(400)	635,2																						
10ККП108-6.3	22,5(300)	746,6																						
10ККП108-6.4	30(400)	746,6																						
10ККП108-7.4	30(400)	746,4																						
10ККП108-8.3	22,5(300)	887,6																						
10ККП108-8.4	30(400)	987,6																						
11ККП108-1.3	12	32 т	1450	1850	850	900	6900	5100	12000	22,5(300)	4,8	495,4	II,0											
11ККП108-2.3										22,5(300)		559,0												
11ККП108-3.4										30(400)		640,2												
11ККП108-4.3										22,5(300)		686,2												
11ККП108-5.3										22,5(300)		746,2												
11ККП108-6.3										22,5(300)		748,2												
11ККП108-6.4										30(400)		748,2												
11ККП108-7.3										22,5(300)		804,2												
11ККП108-7.4										30(400)		804,2												
11ККП108-8.3										22,5(300)		879,8												
11ККП108-8.4										30(400)		879,8												
11ККП108-9.4										30(400)		983,4												
11ККП108-10.4	22,5(300)	1081,8																						
12ККП108-1.3	12	32 т	1450	1250	850	900	6900	4500	11400	22,5(300)	4,6	524,7	II,5											
12ККП108-2.3										22,5(300)		618,3												
12ККП108-2.4										30(400)		618,3												
12ККП108-3.4										30(400)		616,7												
12ККП108-4.4										30(400)		721,9												

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ С ПРОХОДАМИ  
3 УРОВНЕ КРАНОВЫХ ПУТЕЙ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ  
ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 10,8 - 14,4 м. ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ  
ОПОРНЫМИ КРАНАМИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 32 ТОНН

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
ИНСТРУКЦИИ  
И ИЗДЕЛИЯ  
Серия  
I, 424, I-6/89  
Г.п. О.И.  
2(ч I и 2), 3, 4

Лист 4  
Страница 8

Продолжение

Марка колонны	Выс. колонны, м	Грузоподъемность, т и режим работы крана	Основные размеры, мм						Класс, В марка (М) бетона	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Расход бетона, кг	Масса колонны, т	
			a	b	c	d	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>					L
IЭККП08-1.4	10	с, т	II100	I000 (900)	900	800	7350	3900 (3800)	II1250 (II150)	30(400)	4,3	449,0	10,8
IЭККП08-2.4												515,4	
IМККП08-1.4	20	с, т 32 с, т	I300	800 (700)	900	800	7350	3900 (3800)	II1250 (II150)	30(400)	4,3	396,5	10,8
IФККП08-2.4												458,8	
IФККП08-3.4												525,1	
9ЭКП20-1.3	10	с, т	II100	I000	900	800	9150	3900	I3050	30(400)	4,9	487,0	12,3
9ЭКП20-2.4												560,6	
9БП20-3.3												673,0	
9ККП20-3.4												673,0	
9ККП20-4.3												458,6	
9ККП20-5.3												523,8	
9ККП20-5.4												523,8	
9ККП20-6.3												560,6	
9ККП20-7.4												729,0	
9ККП20-8.5												905,0	
9ККП20-8.4												905,0	
IОККП20-1.3												20	
IОККП20-2.3	498,8												
IОККП20-2.4	498,8												
IОККП20-3.3	568,4												
IОККП20-3.4	568,4												
IОККП20-4.3	673,2												
IОККП20-4.4	673,2												
IОККП20-5.3	654,4												
IОККП20-5.4	654,4												
IОККП20-6.3	763,0												
IОККП20-6.4	763,6												
IОККП20-7.3	902,8												
IОККП20-7.4	902,8												
IОККП20-8.4	997,2												
IПККП20-1.3	32	т	I450	I850	850	800	8100	5100	I3300	30(400)	5,2	586,5	13,0
IПККП20-2.4												694,9	
IПККП20-3.3												787,3	
IПККП20-4.4												795,3	
IПККП20-5.3												841,7	
IПККП20-6.3												930,5	
IПККП20-6.4												950,5	
IПККП20-7.4												975,3	
IПККП20-3.4												1050,0	
IПККП20-9.3												1146,9	
I2ККП20-1.3	32	т	I450	I250 (I150)	850	900	8100	4500 (4400)	I2600 (I2500)	22,5(300)	5,0	485,8	12,5
I2ККП20-1.4												485,8	

3.01.П-1.94 т.1

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ С ПРОХОДАМИ  
В УГЛУБЛЕННЫХ КРАЯХ ДЛЯ СБОРНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ  
ЗДАНИЙ ВЫСОТЫ 10,8 - 14,4 м. ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ  
ОПОРНЫМИ КРАЯМИ И Т. ПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 32 ТОНН

СФРОНТОВЫЕ  
КОЛ. ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ  
И КВАДРАТНЫЕ  
Сечения  
Габ. 124, Г-6/89  
Л. П. 0, I, 2  
2(Ч. I, II, 2) 3.4

Лист 5  
Страница 9

Продолжение

Марка колонны	Вег. колонн, м	Грузоподъемность, т и режим работы крана	Основные размеры, мм						Класс В марка (М) бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Расход стьбли, кг	Масса колонны, т											
			a	b	c	d	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>					L										
И2КП120-2.3	32 т		1450	1250 (1150)	850	900	8100	4500 (4400)	12600 (12500)	22,5(300)	5,0	653,4	12,5										
И2КП120-3.4										30(400)		639,8											
И2КП120-4.4										30(400)		669,0											
И2КП120-5.4										30(400)		784,6											
И3КП120-1.4	10 с. т		1100	1000	850	900	8700	3900 (3800)	12600 (12500)	30(400)	5,0	471,2	12,5										
И3КП120-2.3										22,5(300)		537,2											
И3КП120-3.4										30(400)		636,0											
И4КП120-1.4										30(400)		471,2											
И4КП120-2.4	20 с. т 32 с		1300	800 (700)	850	900	8700	3900 (3800)	12600 (12500)	30(400)	5,0	471,2	12,5										
И4КП120-2.4	30(400)									636,0													
И9КП132-1.3	10 с. т											1100		1000	850	900	10500	3900	14400	22,5(300)	5,7	491,9	14,2
И9КП132-2.4																				30(400)		564,7	
И9КП132-3.2		15(200)	673,9																				
И9КП132-3.3		22,5(300)	673,9																				
И9КП132-4.3		22,5(300)	581,1																				
И9КП132-5.3		22,5(300)	676,7																				
И9КП132-5.4		30(400)	676,7																				
И9КП132-6.3		22,5(300)	775,1																				
И9КП132-7.4		30(400)	736,7																				
И9КП132-8.3		22,5(300)	914,7																				
И9КП132-8.4		30(400)	914,7																				
И10КП132-1.3		20 с. т 32 с		1300	1400	850	900	9900	4500		14400		22,5(300)							5,7		521,3	
И10КП132-1.4	30(400)									521,3													
И10КП132-2.3	22,5(300)									595,3													
И10КП132-2.4	30(400)									595,3													
И10КП132-3.2	15(200)									706,9													
И10КП132-3.3	22,5(300)									706,9													
И10КП132-3.4	30(400)									707,9													
И10КП132-4.2	15(200)									804,9													
И10КП132-4.3	22,5(300)									804,9													
И10КП132-4.4	30(400)									804,9													
И10КП132-5.3	22,5(300)									952,9													
И10КП132-5.4	30(400)									952,9													
И10КП132-6.4	30(400)	974,7																					
И10КП132-7.3	22,5(300)	1176,3																					
И11КП132-1.3	32 т		1450	1850	850	900	9300	5130	14400	22,5(300)	5,7	614,2	14,2										
И11КП132-1.4										30(400)		614,2											
И11КП132-2.3										22,5(300)		829,4											
И11КП132-2.4										30(400)		829,4											
И11КП132-3.3										22,5(300)		803,4											
И11КП132-4.3										30(400)		981,4											
И11КП132-4.4	22,5(300)	981,4																					
И11КП132-5.3	30(400)	1211,0																					

КОЛОНЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ С ПРОХОДАМИ  
В УРОВНЕ КРАНОВЫХ ПУТЕЙ ДЛЯ ОДНОСТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ  
ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 10,8 - 14,4 м, ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ  
ОПОРНЫМИ КРАЯМИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 32 ТОНН

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия  
I.424. I-6/89  
лп. 0, I,  
2 (ч. I и 2), 3, 4

Лист 5  
Страница 10

Продолжение

Марка колонны	Шаг колонн, м	Грузоподъемность, т и режим работы края	Основные размеры, мм							Класс В марки (М) бетона	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Расгуд стали, кг	Масса колонны, т																
I1ККП132-5.4	12	32 т	I450	I850	850	900	9300	5120	I4400	30(400)	5,7	I2II,0	I4,2																
I2ККП132-I.4														30(400)	507,9														
I7ККП132-2.3														22,5(300)	579,5														
I2ККП132-2.4														30(400)	579,5														
I2ККП132-3.4														30(400)	66I,9														
I2ККП132-4.4														30(400)	923,5														
I3ККП132-I.4														IO с. т	II00	I000	850	900	9900	3900	I3800	30(400)	5,5	480,5	I3,8				
I3ККП132-2.4																										(900)	(3800)	(I3700)	55I,3
I3ККП132-3.4																													656,9
I4ККП132-I.4														20 с. т	I300	800	850	900	9900	3900	I3800	30(400)	5,5	495,2	I3,8				
I4ККП132-2.4	(700)	(3800)	(I3700)	67I,6																									
9ККП44-I.3	12	IO т	II00	I000	850	900	II700	3900	I5600	6, I	22,5(300)	5I6, I	I5,3																
9ККП44-I.4														30(400)	576, I														
9ККП44-2.3														22,5(300)	583,7														
9ККП44-2.4														30(400)	593,7														
9ККП44-3.4														30(400)	7I0, I														
9ККП44-4.3														22,5(300)	6I6, I														
9ККП44-4.4														30(400)	6I6, I														
9ККП44-5.4														30(400)	8II,3														
9ККП44-6.3														22,5(300)	7I9,3														
9ККП44-6.4														30(400)	7I9,3														
9ККП44-7.4														30(400)	844,9														
9ККП44-8.3														22,5(300)	966,9														
9ККП44-8.4														30(400)	966,9														
9ККП44-9.4														30(400)	II99,7														
I0ККП44-I.3														32 с. т	I300	I400	850	900	II000	4500	I5600	30(400)	6, I	22,5(300)	545,3	I5,3			
I0ККП44-I.4																											30(400)	545,3	
I0ККП44-2.3																											22,5(300)	624, I	
I0ККП44-2.4	30(400)	624, I																											
I0ККП44-3.3	22,5(300)	742,9																											
I0ККП44-3.4	30(400)	742,9																											
I0ККП44-4.4	30(400)	745,9																											
I0ККП44-5.3	22,5(300)	847,3																											
I0ККП44-5.4	30(400)	847,3																											
I0ККП44-6.4	30(400)	869,3																											
I0ККП44-7.3	22,5(300)	1004,5																											
I0ККП44-7.4	30(400)	1004,5																											
I0ККП44-8.4	30(400)	1070,9																											
I0ККП44-9.3	22,5(300)	1242,7																											
I0ККП44-9.4	30(400)	1242,7																											
I1ККП44-I.4	32 т	I450	I850	850	900	I0500	5100	I5600	30(400)	6, I	564,6	I5,3																	
I1ККП44-2.3													22,5(300)	764,8															

КОЛОНЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЧЕНИЯ С ПРОХОДАМИ В УРОВНЕ КРАНОВЫХ ПУТЕЙ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 10,8 - 14,4 м, ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ ОБОРЯЖНЫМИ КРАНАМИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 32 ТОНН

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗМ. ЭКСП. СЕРИЯ I. 424. I-6/89 Вып. 0, I 2(ч. I и 2), 3, 4

Лист 6  
Страница II

Продолжение

Марка колонны	Шаг колонн, м	Грузоподъемность, т и режим работы крана	Основные размеры, мм						Класс, В марка (М) бетона	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Расход стали, кг	Масса колонны, т	
			a	b	c	d	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>					L
I1ККП44-2.4	I2	32 т	1450	1850	850	900	1050	5100	15600	30(400)	6,1	764,8	15,3
I2ККП44-3.3										22,5(300)		871,2	
I3ККП44-3.4										30(400)		871,2	
I4ККП44-4.3										22,5(300)		1032,8	
I5ККП44-4.4										30(400)		1032,8	
I6ККП44-5.4										30(400)		928,7	
I7ККП44-6.3										22,5(300)		1118,3	
I8ККП44-7.4										30(400)		1044,9	
I9ККП44-8.3										22,5(300)		1277,1	
I10ККП44-8.4										30(400)		1277,1	
I11ККП44-9.3										22,5(300)		1572,2	
I12ККП44-9.4										30(400)		1572,2	
I2ККП44-I.3	I2	32 т	1450	1250 (1150)	850	900	1050	4500 (4400)	15000 (14900)	22,5(300)	5,9	533,4	14,8
I2ККП44-I.4										30(400)		533,4	
I2ККП44-2.3										22,5(300)		687,6	
I2ККП44-3.4										30(400)		633,4	
I2ККП44-4.4										30(400)		824,6	
I2ККП44-5.3	22,5(300)	976,6											
I2ККП44-5.4	30(400)	976,6											
I3ККП44-I.3	I0 т	10 т	1100	1000 (900)	850	900	11100	3900 (3800)	15000 (14900)	22,5(300)	5,9	504,2	14,8
I3ККП44-2.4										30(400)		692,2	
I3ККП44-3.4										30(400)		790,2	
I4ККП44-I.4	20 с, 32 с	20 с, 32 с	1300	800 (700)	850	900	11100	3900 (3800)	15000 (14900)	30(400)	5,9	519,3	14,8
I4ККП44-2.4										30(400)		594,5	
I4ККП44-3.4										30(400)		707,3	
I4ККП44-4.4										30(400)		805,3	

Размеры  $b_1$  и  $L$  в скобках принимать при высоте железобетонных подстропильных ферм на опоре 700 мм

СЗВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Колонны предназначены для применения в одноэтажных производственных зданиях, оборудованных мостовыми опорными кранами грузоподъемностью до 32 тонн среднего и тяжелого режимов работы с проходами в уровне пограничных балок.

Габаритные схемы зданий приняты по ГОСТ 23897-79. Здания - отапливаемые, без ограничения расчетной зимней температуры наружного воздуха либо неотапливаемые, при расчетной зимней температуре не ниже минус 40°С.

Расположение зданий предусмотрено в I-IV ветровых и снеговых районах на площадках строительства с расчетной сейсмичностью до 6 баллов включительно.

Покрытие зданий предусмотрено из железобетонных плит по железобетонным или стальным фермам и с применением стального настила по стальным фермам.

Наибольшее расстояние между продольными температурными швами принято равным 150 м, между поперечными температурными швами - 156 м. Наименьшая длина зданий принята равной 60 м, кроме однопролетных зданий, для которых она принята 36 м.

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ С ПРОХОДАМИ  
В УРОВНЕ КРАНОВЫХ ПУТЕЙ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ  
ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 10,8 - 14,4 м, ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ  
ОПОРНЫМИ КРАНАМИ ТРУСОПОДЪЕМА СТОЯ ДО 32 ТОНН

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ  
И ИЗДЕЛИЯ  
Серия  
I.424.I-6/89  
Вып. 0, I,  
2(ч I и 2), 3, 4

Лист 6  
Страница 12

Стальные вертикальные связи в пределах высоты подкрановой части колонны предусматриваются по всем продольным рядам в середине каждого температурного блока. В ряде случаев предусмотрены связи на всю высоту колонны.

Предел огнестойкости колонны равен 2,5 часам.

Ж30В	ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - $48 \text{ кгс/м}^2$ 0,48 МПа	Ж30В	ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $150 \text{ кгс/м}^2$ 1,5 МПа
Г2ЕК	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные	Г2ВQ	СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо- и средне- агрессивная

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки изделия:  
ИККП08-1.3-аИ

- I - номер типоразмера колонны;
- ККП - колонна крановая с проходом;
- 108 - высота этажа здания в дециметрах;
- I - порядковый номер, характеризующий армирование колонны;
- 3 - условный цифровой индекс, обозначающий класс (марку) бетона колонны;
- в - индекс, характеризующий наличие в колонне закладных изделий по чертежу ККП;
- П - индекс, характеризующий в случае необходимости показатель проницаемости бетона колонны (Н - нормальная, П - повышенная)

Примечание: буквенные индексы типа "а", "Н" и "П" добавляются к марке колонны при разработке чертежей ККП.

Серия I.424.I-6/89 вып. 0, I, 2(ч. I и 2), 3, 4 выпущена взамен серии I.424.I-6 вып. 0, I, 2, 3, 4, 0-I.

В7ЕА	СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	
	Выпуск 0. Материалы для проектирования	
	Выпуск 1. Колонны. Рабочие чертежи	
	Выпуск 2.(части I и 2). Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи	
	Выпуск 3. Стальные связи по колонным. Рабочие чертежи	
	Выпуск 4. Технические условия	
	Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 1252 формата	
В7ВА	АВТОР ПРОЕКТА	Харьковский Промстройинститут, 310022, Харьков-22, пл.Дзержинского, 8 совместно с ЦНИИпромзданий.
В7НА	УТВЕРЖДЕНИЕ	Утверждены Главным управлением организации проектирования Госстроя СССР, письмо от 10.02.89 № 4/6-193. Введены в действие : I.I0.89 институтом "Харьковский Промстройинститут", приказ от 13.03.89 № 41
В7КА	ПОСТАВЩИК	Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш., 48, к/рп. 2

Инд. № 2С746  
Катал.л. № 063752