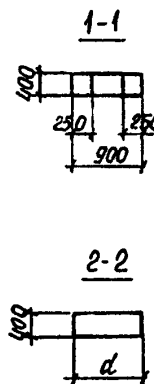
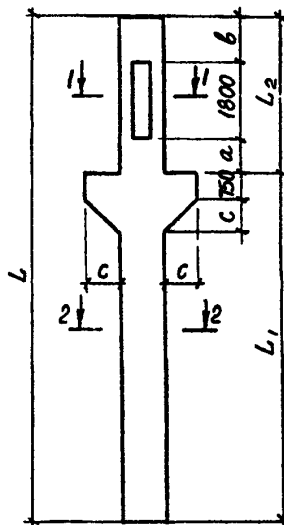
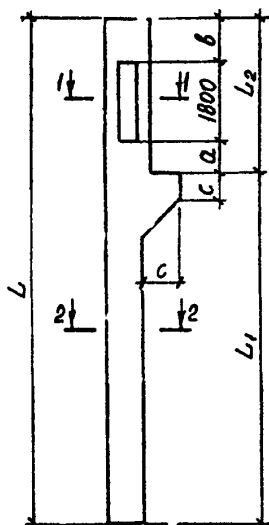


СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.424.I-6/89 Вып.0,1,2(ч. I и 2),3,4
	ГП ЦПП	УДК 624.075.23
СЕНТЯБРЬ 1989	КОЛОННЫ ЖЕЛАЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ С ПРОХОДАМИ В УРОВНЕ КРАНОВЫХ ПУТЕЙ ДЛЯ ОДНОЭТАЖ- НЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 10,8 - 14,4 м, ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ ГРУЗО- ПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 32 ТОНН	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	Высот колонны, м	Грузоподъем- ность, т и режим работы крана	Основные размеры, мм						Класс, В (марка, М) бетона	Объем бетона, м ³	Расход стали, кг	Масса красе- ны, т
			a	b	c	d	L ₁	L ₂				
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
ОПОРЯМИ 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 ³	Расход стали, кг	Масса колонны, т										
			a	b	c	d	L ₁	L ₂					L									
2ККП08-1.2	6	20 с, т 32 с	900	1400	850	700	7750	4100	II850	15(200)	3,7	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)	3,8	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)	3,7	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)	4,0	337,4	10,0
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)		4,0							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)	4,0	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
ОПОРЯМИ КРАНАМИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 32 ТОНН

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
ВОССТАНОВИ
И ИЗМЕНЕНИЯ
Серия
I. 424. I-6/89
Л. 1. 0. 1.
2 (Ч. 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 ³	Расход ст. л., кг	Масса колонн, т												
			a	b	c	d	L ₁	L ₂					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
Вал. 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 ³	Расход стали, кг	Масса колонны, т											
			a	b	c	d	L ₁	L ₂					L										
7ККП20-2.4	12	20 с, т 32 с	1300	1400	750	800	8550	4500	13050	30(400)	4,4	447,7	11,0										
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)	4,4	537,2	11,0											
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												
10КП32-1.3	6	10 с, т	700	1000	750	800	10750	3500	14250	22,5(300)	4,7	435,0	11,8										
10КП32-2.2										15(200)		510,2											
10КП32-3.3										22,5(300)		624,6											
10КП32-4.2										15(200)		527,4											
10КП32-4.3										22,5(300)		527,4											
10КП32-5.2										15(200)		608,6											
10КП32-5.3										22,5(300)		608,6											
20КП32-1.2										20 с, т 32 с		900		1400	750	800	10150	4100	14250	15(200)	4,3	453,2	12,0
20КП32-1.3																				22,5(300)		453,2	
20КП32-2.2	15(200)	529,4																					
20КП32-2.3	22,5(300)	529,4																					
20КП32-3.3	22,5(300)	646,0																					
20КП32-3.4	30(400)	646,0																					
20КП32-4.2	15(200)	742,2																					
20КП32-4.3	22,5(300)	742,2																					
30КП32-1.2	32 т	1050	1850	750	800	9550	4700	14250	15(200)		4,8		494,2							12,0			
30КП32-2.2									15(200)	560,1													
30КП32-2.3									22,5(300)	560,1													
30КП32-3.3									22,5(300)	680,2													
30КП32-3.4									30(400)	680,2													
30КП32-4.2									15(200)	642,1													
30КП32-5.2									15(200)	778,5													
30КП32-5.3									22,5(300)	778,5													
30КП32-6.3									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 ³	Расход стали, кг	Масса колонны, т	
			a	b	c	d	L ₁	L ₂					L
4ККП32-1.2	6	10 т, т	700	1600	750	800	10150	4100	14250	15(200)	4,8	452,6	12,0
4ККП32-2.2										15(200)		529,6	
4ККП32-3.2										15(200)		545,0	
6ККП32-1.3	12	10 т, 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 т, т 32 т		I300	
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	I450	I850	650	900	9300	5100	I4400	22,5(300)		5,1		559,1
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 т, 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 т, т 32 т	900	I400	750	800	11380	4100	I5450	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
 В 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

Продолжение																								
Марка колонны	Шаг колонн, м	Грузоподъемность, т в режим работы крана	Основные размеры, м						Класс марки (М) бетона	Объем бетона, м ³	Расход стали, кг	Масса колонны, т												
			a	b	c	d	L ₁	L ₂					L											
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	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	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	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		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 - такелаж

КОЛОНЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ С ПРОХОДАМИ
 В УРОВНЕ КРАНОВЫХ ПУТЕЙ ДЛЯ ОДНОСТАЯННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
 ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 10,8 - 14,4 м, ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ
 ОБОРЯЖИВАМИ 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	Высота колонны, м	Грузоподъемность, т и режим работы крана	Основные размеры, мм						Квадрат в магта (М) бетона	Объем бетона, м ³	Расход стали, кг	Масса колонны, т												
			a	b	c	d	L ₁	L ₂					L											
9ККП08-1.3	10	с, т	1100	1000	900	800	7950	3900	II1850	22,5(300)	4,5	398,7	II,3											
9ККП08-2.2										15(200)		464,0												
9ККП08-2.3										22,5(300)		464,0												
9ККП08-3.2										15(200)		532,0												
9ККП08-3.3										22,5(300)		532,8												
9ККП08-4.3										22,5(300)		638,0												
9ККП08-5.3										22,5(300)		594,4												
9ККП08-6.3										22,5(300)		716,0												
10ККП08-1.3										12		20 с, т		1300	1400	900	800	7350	4500	II1850	22,5(300)	4,6	423,5	II,5
10ККП08-2.3																					22,5(300)		487,8	
10ККП08-2.4																					30(400)		487,8	
10ККП08-3.3																					22,5(300)		557,8	
10ККП08-3.4	30(400)	557,8																						
10ККП08-4.3	22,5(300)	665,8																						
10ККП08-4.4	30(400)	665,8																						
10ККП08-5.4	30(400)	635,2																						
10ККП08-6.3	22,5(300)	746,6																						
10ККП08-6.4	30(400)	746,6																						
10ККП08-7.4	30(400)	746,4																						
10ККП08-8.3	22,5(300)	887,6																						
10ККП08-8.4	30(400)	987,6																						
11ККП08-1.3	12	32 т	1450	1850	850	900	6900	5100	II2000	22,5(300)	4,8	495,4	II,0											
11ККП08-2.3										22,5(300)		559,0												
11ККП08-3.4										30(400)		640,2												
11ККП08-4.3										22,5(300)		686,2												
11ККП08-5.3										22,5(300)		746,2												
11ККП08-6.3										22,5(300)		748,2												
11ККП08-6.4										30(400)		748,2												
11ККП08-7.3										22,5(300)		804,2												
11ККП08-7.4										30(400)		804,2												
11ККП08-8.3										22,5(300)		879,8												
11ККП08-8.4										30(400)		879,8												
11ККП08-9.4										30(400)		983,4												
11ККП08-10.4	22,5(300)	1081,8																						
12ККП08-1.3	12	32 т	1450	1250	850	900	6900	4500	II1400	22,5(300)	4,6	524,7	II,5											
12ККП08-2.3										22,5(300)		618,3												
12ККП08-2.4										30(400)		618,3												
12ККП08-3.4										30(400)		616,7												
12ККП08-4.4										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	Высот колонны, м	Грузоподъемность, т и режим работы крана	Основные размеры, мм						Класс, В марка (М) бетона	Объем бетона, м ³	Расход бетона, кг	Масса колонны, т	
			a	b	c	d	L ₁	L ₂					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	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										30(400)		525,1	
9ЭККП20-1.3	10	с, т	II100	I000	900	800	9150	3900	I3050	30(400)	4,9	487,0	12,3
9ЭККП20-2.4												560,6	
9БРП20-3.3												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	8100	5100	I3700	30(400)	22,5(300)	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

КОЛОНЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ С ПРОХОДАМИ
В УГЛУБЛЕННЫХ ПУТЕЙ ДЛЯ СВОСТАНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ЗДАНИЙ ВЫСОТЫ 10,8 - 14,4 м. ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ
ОПОРНЫМИ КРАЯМИ ИГ. ЭКОНОМИЧНОСТЬЮ ДО 32 ТОНН

СФРОНТОВЫЕ
КОЛ. ПУТЕЙ
И ВЕДЕНИЯ
Секция
Л. 124. Т-6/89
Л. 0. 1.
2(ч. 1. 2). 3.4

Лист 5
Страница 9

Продолжение

Марка колонны	Шаг колонн, м	Грузоподъемность, т и режим работы крана	Основные размеры, мм						Класс В марка (М) бетона	Объем бетона м ³	Расход стьбли, кг	Масса колонны, т												
			a	b	c	d	L ₁	L ₂					L											
И2КП120-2.3	12	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	10 с. т	1100 (900)	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	20 с. т 32 с	1300	800 (700)	850	900	8700	3900 (3800)	12600 (12500)	30(400) 30(400)	5,0	471,2 636,0	12,5											
И9КП132-1.3	12	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		20 с. т 32 с		1300	1400	850	900	9900	4500	14400	22,5(300)	5,7	521,3	14,2
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	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													
И11КП132-4.4										30(400)	981,4													
И11КП132-5.3	22,5(300)	981,4																						
И11КП132-5.4	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 ТРУСОПОДЪЕМНЫМИ 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 ³	Расгуд стали, кг	Масса колонны, т														
I1ККП32-5.4	12	32 т	I450	I850	850	900	9300	5120	I4400	30(400)	5,7	I2II,0	I4,2														
I2ККП32-1.4														30(400)	507,9												
I7ККП32-2.3														22,5(300)	579,5												
I2ККП32-2.4														30(400)	579,5												
I2ККП32-3.4														30(400)	661,9												
I2ККП32-4.4														30(400)	923,5												
I3ККП32-1.4														IO с. т	II00	I000	850	900	9900	3900	I3800	30(400)	5,5	480,5	I3,8		
I3ККП32-2.4																										30(400)	551,3
I3ККП32-3.4																										30(400)	656,9
I4ККП32-1.4														20 с. т	I300	800	850	900	9900	3900	I3800	30(400)	5,5	495,2	I3,8		
I4ККП32-2.4	30(400)	671,6																									
9ККП44-1.3	12	IO т	II00	I000	850	900	II700	3900	I5600	22,5(300)	6,1	516,1	I5,3														
9ККП44-1.4														30(400)	516,1												
9ККП44-2.3														22,5(300)	583,7												
9ККП44-2.4														30(400)	593,7												
9ККП44-3.4														30(400)	710,1												
9ККП44-4.3														22,5(300)	616,1												
9ККП44-4.4														30(400)	616,1												
9ККП44-5.4														30(400)	811,3												
9ККП44-6.3														22,5(300)	719,3												
9ККП44-6.4														30(400)	719,3												
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)	1199,7												
I0ККП44-1.3														32 с. т	I300	I400	850	900	II100	4500	I1600	22,5(300)	6,1	545,3	I5,3		
I0ККП44-1.4																										30(400)	545,3
I0ККП44-2.3																										22,5(300)	624,1
I0ККП44-2.4	30(400)	624,1																									
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																									
I1ККП44-1.4	32 т	I450	I850	850	900	I0500	5100	I5600	30(400)	6,1	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 ОБОРЯТНЫМИ 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 ³	Расход стали, кг	Масса колонны, т	
			a	b	c	d	L ₁	L ₂					L
I1ККП44-2.4	I2	32 т	I450	I850	850	900	I050	5I00	I5600	30(400)	6, I	764,8	I5,3
I2ККП44-3.3										22,5(300)		87I,2	
I3ККП44-3.4										30(400)		87I,2	
I4ККП44-4.3										22,5(300)		I032,8	
I5ККП44-4.4										30(400)		I032,8	
I6ККП44-5.4										30(400)		928,7	
I7ККП44-6.3										22,5(300)		I118,3	
I8ККП44-7.4										30(400)		I044,9	
I9ККП44-8.3										22,5(300)		I277, I	
I0ККП44-8.4										30(400)		I277, I	
I1ККП44-9.3										22,5(300)		I572,2	
I2ККП44-9.4										30(400)		I572,2	
I3ККП44-I.3	32 т	I450	I250 (I150)	850	900	I0500	4500 (4400)	I5000 (I4900)	22,5(300)	5,9	533,4	I4,8	
I4ККП44-I.4									30(400)		533,4		
I5ККП44-2.3									22,5(300)		687,6		
I6ККП44-3.4									30(400)		633,4		
I7ККП44-4.4									30(400)		824,6		
I8ККП44-5.3									22,5(300)		976,6		
I9ККП44-5.4	30(400)	976,6											
I0ККП44-I.3	I0 т	I100	I000 (900)	850	900	I1100	3900 (3800)	I5000 (I4900)	22,5(300)	5,9	504,2	I4,8	
I1ККП44-2.4									30(400)		692,2		
I2ККП44-3.4									30(400)		790,2		
I3ККП44-I.4	20 с, т 32 с	I300	800 (700)	850	900	I1100	3900 (3800)	I5000 (I4900)	30(400)	5,9	519,3	I4,8	
I4ККП44-2.4									30(400)		594,5		
I5ККП44-3.4									30(400)		707,3		
I6ККП44-4.4									30(400)		805,3		

Размеры b_2 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 ТРУСОПОДЪЕМНОСТЬЮ 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 кгс/м^2 0,48 МПа	Ж30В	ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 150 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-I.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;
- а - индекс, характеризующий наличие в колонне закладных изделий по чертежу ККП;
- И - 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 с 1.10.89 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. № 25746
Катал. л. № 063752