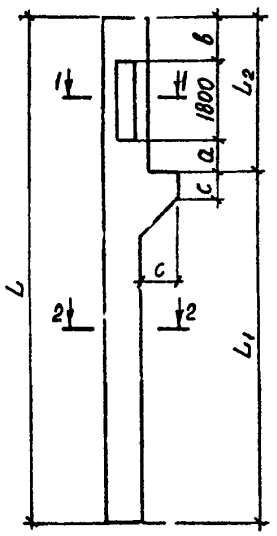
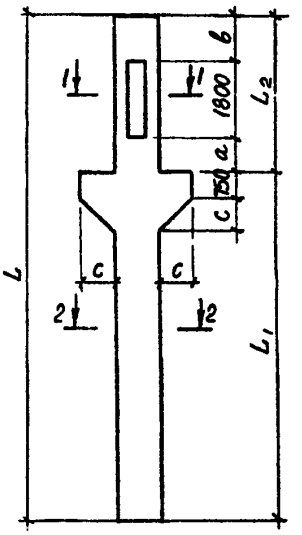
СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.424.I-6/89 Вып.0,I,2(ч.I и 2),3,4
ГП ЦПП	КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ С ПРОХОДАМИ В УРОВНЕ КРАНОВЫХ ПУТЕЙ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ I0,8 - I4,4 м, ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 32 тонн	УДК 624.075.23
СЕНТЯБРЬ 1989		На 6 листах La I2 страницах Страница I

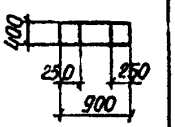
КОЛОННЫ КРАЙНИХ РЯДОВ



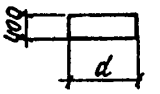
КОЛОННЫ СРЕДНИХ РЯДОВ



1-1



2-2



DIAA 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 Ат-IIIС, ГОСТ I0884-81, ТУ I4-23I-35-86 и ТУ I4-I5-I63-87 либо Ат-IVС, ГОСТ I0884-81 в соответствии с указаниями, приведенными в выпусках 0,I,2.

Поперечная арматура - из стали класса Вр-I, ГОСТ 6727-80 и А-III, ГОСТ 5781-82.

НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

I. Колонны крайних рядов

Марка колонны	Шаг колонн, м	Грузоподъемность, т и режим работы крана	Основные размеры, мм							Класс, В (марка, М) бетона	Объем бетона, м3	Расход стали, кг	Масса колонны, т
			a	в	c	d	L_1	L_2	L				
IKKII08-I.2	6	I0 с,т	700	I000	850	700	8350	3500	II850	I5(200)	3,7	33I,8	9,2
IKKII08-I.3										22,5(300)		33I,8	
IKKII08-2.2										I5(200)		395,9	
IKKII08-3.2										I5(200)		46I,7	
IKKII08-3.3										22,5(300)		46I,7	
IKKII08-4.3										22,5(300)		562,6	

gost.e-ecolog.ru

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.I-6/89 Вып. 0,I, 2(ч.I к 2),3,4

Лист I Страница 2

Продолжение

Марка колонны	Шаг колонн м	Грузоподъемность, т и режим работы крана	Основные размеры, м a	в	с	d	L_1	L_2	L	Класс, марка(М) бетона	Объем бетона, м3	Расход стали, кг	Масса колонны, т
2КК1108-I.2	6	20 с,т 32 с	900	I400	850	700	7750	4I00	II850	I5(200)	3,7	346,8	9,2
2КК1108-I.3										22,5(300)		346,8	
2КК1108-2.2										I5(200)		4I2,3	
2КК1108-2.3										22,5(300)		4I2,3	
2КК1108-3.2										I5(200)		479,3	
2КК1108-3.3										22,5(300)		479,3	
2КК1108-4.3										22,5(300)		58I,9	
2КК1108-4.4										30(400)		58I,9	
3КК1108-I.3		32 т	I050	I850	850	700	7I50	4700	II850	22,5(300)	3,8	442,3	9,5
3КК1108-2.2										I5(200)		508,3	
3КК1108-2.3										22,5(300)		508,3	
3КК1108-3.3										22,5(300)		6I4,4	
3КК1108-3.4										30(400)		6I4,4	
3КК1108-4.2										I5(200)		592,0	
3КК1108-5.2										I5(200)		698,7	
3КК1108-5.3										22,5(300)		698,7	
4КК1108-I.2		I0 с,т	700	I600	850	700	7750	4I00	II850	I5(200)	3,7	342,I	9,2
4КК1108-2.3										22,5(300)		476,6	
4КК1108-3.3										22,5(300)		580,7	
6КК1108-I.2	I2	I0 с,т	II00	I000	750	800	7950	3900	II850	I5(200)	4,0	337,4	I0,0
6КК1108-I.3										22,5(300)		337,4	
6КК1108-2.3										22,5(300)		339,9	
6КК1108-3.3										22,5(300)		465,9	
6КК1108-4.3										22,5(300)		565,9	
6КК1108-5.3										22,5(300)		645,0	
7КК1108-I.2		20 с,т 32 с	I300	I400	750	800	7350	4500	II850	I5(200)	4,0	424,9	I0,0
7КК1108-I.3										22,5(300)		424,9	
7КК1108-I.4										30(400)		424,9	
7КК1108-2.2										I5(200)		492,I	
7КК1108-2.3										22,5(300)		492,I	
7КК1108-2.4										30(400)		492,I	
7КК1108-3.3										22,5(300)		594,7	
7КК1108-3.4										30(400)		594,7	
7КК1108-4.3										22,5(300)		676,7	
7КК1108-4.4										30(400)		676,7	
8КК1108-I.3		32 т	I450	I850	750	800	6750	5I00	II850	22,5(300)	4,0	6I6,7	I0,0
8КК1108-2.3										22,5(300)		596,9	
8КК1108-3.3										22,5(300)		700,7	
8КК1108-3.4										30(400)		700,7	
8КК1108-4.3										22,5(300)		709,5	
8КК1108-4.4										30(400)		709,5	
8КК1108-5.4										30(400)		839,I	

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
1.424.1-6/89
Вып. 0,1,
2(ч.1 и 2),3,4

Лист 2
Страница 3

Продолжение

Марка колонны	Шаг колонн м	Грузоподъемность, т и режим работы крана	Основные размеры, мм							Класс, В марка, (М) бетона	Объем бетона, м3	Расход стали, кг	Масса колонны, т
			a	b	c	d	L_1	L_2	L				
8КЖП08-6.3	12	32 т	1450	1850	750	800	6750	5100	11850	22,5(300)	4,0	884,3	10,0
8КЖП08-6.4										30(400)		884,3	
1ККП120-1.2	6	10 в,т	700	1000	850	700	9550	3600	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		20 с,т 32 с	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		32 т	1050	1850	850	700	8350	4700	13050	15(200)	4,1	465,9	10,2
3ККП120-2.2										15(200)		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)		747,1	
3ККП120-6.3										22,5(300)		1113,8	
4ККП120-1.2		10 с,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 с, 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		20 с, т 32 с	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	

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 1.424.1-6/89 Вып.0.1, 2(ч.1 и 2),3,4

Лист 2 Страница 4

Продолжение

Марка колонны	Шаг колонн, м	Грузоподъемность, т и режим работы крана	Основные размеры, мм							Класс, В марка(М) бетона	Объем бетона, м3	Расход стали, кг	Масса колонны, т
			a	b	c	d	L_1	L_2	L				
7КК(Ш)20-2.4	12	20 с, т 32 с	1300	1400	750	800	8550	4500	13050	30(400)	4,4	447,7	11,0
7КК(Ш)20-3.3										22,5(300)		519,5	
7КК(Ш)20-3.4										30(400)		519,5	
7КК(Ш)20-4.3										22,5(300)		628,9	
7КК(Ш)20-4.4										30(400)		628,9	
7КК(Ш)20-5.3										22,5(300)		718,1	
7КК(Ш)20-5.4										30(400)		718,1	
7КК(Ш)20-6.3										22,5(300)		693,5	
7КК(Ш)20-7.4										30(400)		861,7	
8КК(Ш)20-1.3		32 т	1450	1850	750	800	7950	5100	13050	22,5(300)	4,4	537,2	11,0
8КК(Ш)20-2.3										22,5(300)		650,2	
8КК(Ш)20-3.3										22,5(300)		741,6	
8КК(Ш)20-3.4										30(400)		741,6	
8КК(Ш)20-4.3										22,5(300)		735,1	
8КК(Ш)20-5.3										22,5(300)		889,2	
8КК(Ш)20-5.4										30(400)		889,2	
8КК(Ш)20-6.3										22,5(300)		1114,8	
8КК(Ш)20-6.4										30(400)		1114,8	
1КК(Ш)32-1.3	6	10 с, т	700	1000	750	800	10750	3500	14250	22,5(300)	4,7	435,0	11,8
1КК(Ш)32-2.2										15(200)		510,2	
1КК(Ш)32-3.3										22,5(300)		624,6	
1КК(Ш)32-4.2										15(200)		527,4	
1КК(Ш)32-4.3										22,5(300)		527,4	
1КК(Ш)32-5.2										15(200)		603,6	
1КК(Ш)32-5.3										22,5(300)		603,6	
2КК(Ш)32-1.2		20 с, т 32 с	900	1400	750	800	10150	4100	14250	15(200)	4,3	453,2	12,0
2КК(Ш)32-1.3										22,5(300)		453,2	
2КК(Ш)32-2.2										15(200)		529,4	
2КК(Ш)32-2.3										22,5(300)		529,4	
2КК(Ш)32-3.3										22,5(300)		646,0	
2КК(Ш)32-3.4										30(400)		646,0	
2КК(Ш)32-4.2										15(200)		742,2	
2КК(Ш)32-4.3										22,5(300)		742,2	
3КК(Ш)32-1.2		32 т	1050	1850	750	800	9550	4700	14250	15(200)	4,8	484,2	12,0
3КК(Ш)32-2.2										15(200)		560,1	
3КК(Ш)32-2.3										22,5(300)		560,1	
3КК(Ш)32-3.3										22,5(300)		680,2	
3КК(Ш)32-3.4										30(400)		680,2	
3КК(Ш)32-4.2										15(200)		642,1	
3КК(Ш)32-5.2										15(200)		778,5	
3КК(Ш)32-5.3										22,5(300)		778,5	
3КК(Ш)32-6.3										22,5(300)		955,4	

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ С ПРОХОДАМИ В ТРОЛЬНЕ 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 1.424.1-6/89
Вып. 0,1, 2(ч.1 и 2),3,4

Лист 3
Страница 5

Продолжение

Марка колонны	Шаг колонн, м	Грузоподъемность, т и режим работы крана	Основные размеры, м							Класс, В марка(М) бетона	Объем бетона, м3	Расход стали, кг	Масса колонны, т
			a	b	c	d	L_1	L_2	L				
4КК111 32-1.2										I5(200)		452,6	
4КК111 32-2.2	6	I0 с, т	700	I600	750	800	I0I50	4I00	I4250	I5(200)	4,8	529,6	I2,0
4КК111 32-3.2										I5(200)		545,0	
6КК111 32-I.3										22,5(300)		438,9	
6КК111 32-2.3										22,5(300)		5II,7	
6КК111 32-3.3		I0 с, т	II00	I000	650	900	I0500	3900	I4400	22,5(300)	5,I	6?0,9	I2,8
6КК111 32-4.3										22,5(300)		623,7	
6КК111 32-5.3										22,5(300)		86I,7	
7КК111 32-I.2										I5(200)		46I,5	
7КК111 32-I.3										22,5(300)		46I,6	
7КК111 32-I.4										30(400)		46I,6	
7КК111 32-2.3										22,5(300)		535,5	
7КК111 32-2 4	I2	20 с, т 32 с	I300	I400	650	900	9900	4500	I4400	30(400)	5,I	535,5	I2,8
7КК111 32-3,3										22,5(300)		647,2	
7КК111 32-3,4										30(400)		647,2	
7КК111 32-4.3										22,5(300)		744,7	
7КК111 32-4.4										30(400)		744,7	
7КК111 32-5.3										22,5(300)		893,I	
7КК111 32-5.4										30(400)		893,I	
8КК111 32-I.3										22,5(300)		559,I	
8КК111 32-2.3										22,5(300)		773,9	
8КК111 32-3.3		32 т	I450	I850	650	900	9300	5I00	I4400	22,5(300)	5,I	926,3	I2,8
8КК111 32-3.4										30(400)		926,3	
8КК111 32-4.4										30(400)		II56,2	
IKKIII44-I.2										I5(200)		457,4	
IKKIII44-I.3										22,5(300)		457,4	
IKKIII44-2.2										I5(200)		543,I	
IKKIII44-2.3		I0 с, т	700	I000	750	800	I1950	3500	I5450	22,5(300)	5,I	543,I	I2,8
IKKIII44-3.2										I5(200)		557,5	
IKKIII44-3.3	6									22,5(300)		557,5	
2KKIII44-I.2										I5(200)		475,9	
2KKIII44-I.3										22,5(300)		475,9	
2KKIII44-2.2										I5(200)		556,9	
2KKIII44-2.3										22,5(300)		556,9	
2KKIII44-3.2		20 с, т 32 с	900	I400	750	800	II350	4I00	I5450	I5(200)	5,I	680,7	I2,8
2KKIII44-3.3										22,5(300)		680,7	
2KKIII44-3.4										30(400)		686,7	
2KKIII44-4.3										22,5(300)		575,9	
2KKIII44-5.2										I5(200)		663,I	
2KKIII44-5.3										22,5(300)		663,I	
2KKIII44-6.3										22,5(300)		783,3	
2KKIII44-6.4										30(400)		783,3	

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.I-6/89 Вып. 0,I, 2(с.I и 2),3,4

Лист 3 Страница 6

Продолжение

Марка колонны	Шаг колонн, м	Грузоподъемность, т и режим работы крана	Основные размеры, м a	b	c	d	L_1	L_2	L	Класс, марка(М) бетона	Объем бетона, м3	Расход стали, кг	Масса колонны, т
3ККШ44-I.2	6	32 т	I050	I850	750	800	I0750	4700	I5450	I5(200)	5,I	508,8	I2,8
3ККШ44-I.3										22,5(300)		508,8	
3ККШ44-2.3										22,5(300)		588,9	
3ККШ44-3.2										I5(200)		7I6,2	
3ККШ44-3.3										22,5(300)		7I6,2	
3ККШ44-3.4										30(400)		7I6,2	
3ККШ44-4.3										22,5(300)		608,8	
3ККШ44-5.2										I5(200)		820,9	
3ККШ44-5.4										30(400)		820,9	
3ККШ44-6.4										30(400)		986,9	
4ККШ44-I.2		I0 с,т	700	I600	750	800	II350	4I00	I5450	I5(200)	5,I	475,0	I2,8
4ККШ44-2.2										I5(200)		575,0	
4ККШ44-3.2										I5(200)		556,8	
6ККШ44-I.3	I2	I0 с,т	II00	I000	650	900	II700	3900	I5600	22,5(300)	5,6	460,7	I4,0
6ККШ44-2.3										22,5(300)		654,7	
6ККШ44-3.3										22,5(300)		755,9	
6ККШ44-4.3										22,5(300)		66I,9	
6ККШ44-4.4										30(400)		66I,9	
6ККШ44-5.4										30(400)		8I8,7	
7ККШ44-I.3		20 с,т 32 с	I300	I400	650	900	XII00	4500	I5600	22,5(300)	5,6	484,7	I4,0
7ККШ44-I.4										30(400)		484,7	
7ККШ44-2.3										22,5(300)		563,5	
7ККШ44-2.4										30(400)		563,5	
7ККШ44-3.3										22,5(300)		682,3	
7ККШ44-3.4										30(400)		682,3	
7ККШ44-4.3										22,5(300)		786,7	
7ККШ44-4.4										30(400)		786,7	
7ККШ44-5.4										30(400)		787,5	
7ККШ44-6.3										22,5(300)		944,2	
7ККШ44-6.4										30(400)		944,2	
7ККШ44-7.4										30(400)		633,2	
8ККШ44-I.3		32 т	I450	I850	650	900	I0500	5I00	I5600	22,5(300)	5,6	5I0,I	I4,0
8ККШ44-2.3										22,5(300)		588,0	
8ККШ44-2.4										30(400)		588,0	
8ККШ44-3.3										22,5(300)		8I6,8	
8ККШ44-3.4										30(400)		8I6,8	
8ККШ44-4.3										22,5(300)		978,4	
8ККШ44-4.4										30(400)		978,4	
8ККШ44-5.4										30(400)		I222,7	

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

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 1.424.1-6/89 В.п.0,1, 2(ч.1 и 2),3,4

Лист 4 Страница 7

II. Колонны средних рядов

Марка колонны	Шаг колонн, м	Грузоподъемность, т и режим работы крана	Основные размеры, мм							Класс, В марка (М) бетона	Объем бетона, м3	Расход стали, кг	Масса колонны, т
			a	b	c	d	L_1	L_2	L				
9ККП08-1.3	12	10 с, т	1100	1000	900	800	7950	3900	11850	22,5(300)	4,5	398,7	11,3
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 32 с	1300	1400	900	800	7350	4500	11850	22,5(300)	4,6	423,5	11,5
10ККП08-2.3										22,5(300)		487,6	
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	12000	22,5(300)	4,8	495,4	12,0
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 (1150)	850	900	6900	4500 (4400)	11400 (11500)	22,5(300)	4,6	524,7	11,5
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 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 1.424.1-6/89
Вып. 0,1, 2(ч I и 2),3,4

Лист 4
Страница 8

Продолжение

Марка колонны	Шаг колонн, м	Грузоподъемность, т и режим работы крана	Основные размеры, мм a	b	c	d	L_1	L_2	L	Класс, В марка(М) бетона	Объем бетона, м3	Расход стали, кг	Масса колонны, т
I3ККШ08-I.4		I0 с, т	II00	I000 (900)	900	800	7350	3900 (3800)	II250 (III50)	30(400)	4,3	449,0	I0,8
I3ККШ08-2.4										30(400)		5I5,4	
I4ККШ08-I.4		20 с, т 32 с, т	I300	800 (700)	900	800	7350	3900 (3800)	II250 (III50)	30(400)	4,3	396,5	I0,8
I4ККШ08-2.4										30(400)		458,8	
I4ККШ08-3.4										30(400)		525,I	
9ККШ20-I.3	I2	I0 с, т	II00	I000	900	800	9I50	3900	I3050	22,5(300)	4,9	487,0	I2,3
9ККШ20-2.4										30(400)		560,6	
9ККШ20-3.3										22,5(300)		673,0	
9ККШ20-3.4										30(400)		673,0	
9ККШ20-4.3										22,5(300)		458,6	
9ККШ20-5.3										22,5(300)		523,8	
9ККШ20-5.4										30(400)		523,8	
9ККШ20-6.3										22,5(300)		560,6	
9ККШ20-7.4										30(400)		729,0	
9ККШ20-8.3										22,5(300)		905,0	
9ККШ20-8.4										30(400)		905,0	
I0КРШ20-I.3		20 с, т 32 с	I300	I400	850	900	8700	4500	I3200	22,5(300)	5,2	429,0	I3,0
I0ККШ20-2.3										22,5(300)		498,8	
I0ККШ20-2.4										30(400)		498,8	
I0ККШ20-3.3										22,5(300)		568,4	
I0ККШ20-3.4										30(400)		568,4	
I0ККШ20-4.3										22,5(300)		673,2	
I0ККШ20-4.4										30(400)		673,2	
I0ККШ20-5.3										22,5(300)		654,4	
I0ККШ20-5.4										30(400)		654,4	
I0ККШ20-6.3										22,5(300)		763,6	
I0ККШ20-6.4										30(400)		763,6	
I0ККШ20-7.3										22,5(300)		902,8	
I0ККШ20-7.4										30(400)		902,8	
I0ККШ20-8.4										30(400)		997,2	
IIККШ20-I.3		32 т	I450	I850	850	900	8I00	5I00	I3300	22,5(300)	5,2	586,5	I3,0
IIККШ20-2.4										30(400)		694,9	
IIККШ20-3.3										22,5(300)		787,3	
IIККШ20-4.4										30(400)		795,3	
IIККШ20-5.3										22,5(300)		84I,7	
IIККШ20-6.3										22,5(300)		930,5	
IIККШ20-6.4										30(400)		950,5	
IIККШ20-7.4										30(400)		975,3	
IIККШ20-8.4										30(400)		I050,6	
IIККШ20-9.3										22,5(300)		II46,9	
I2ККШ20-I.3		32 т	I450	I250 (II50)	850	900	8I00	4500 (4400)	I2600 (I2500)	22,5(300)	5,0	485,8	I2,5
I2ККШ20-I.4										30(400)		485,8	

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 1.424.1-6/89 В.п.0.1, 2(ч.1 и 2).3.4

Лист 5 Страница 9

Продолжение

Марка колонны	Шаг колонн, м	Грузоподъемность, т и режим работы крана	Основные размеры, мм a	b	c	d	L_1	L_2	L	Класс В марка (М) бетона	Объем бетона м3	Расход стали, кг	Масса колонны, т
12ККШ20-2.3	12	32 т	1450	1250 (1150)	850	900	8100	4500 (4400)	12600 (12500)	22,5(300)	5,0	653,4	12,5
12ККШ20-3.4										30(400)		639,8	
12ККШ20-4.4										30(400)		669,0	
12ККШ20-5.4										30(400)		784,6	
13ККШ20-1.4		10 с, т	1100 (900)	1000	850	900	8700	3900 (3800)	12600 (12500)	30(400)	5,0	471,2	12,5
13ККШ20-2.3										22,5(300)		537,2	
13ККШ20-3.4										30(400)		636,0	
14ККШ20-1.4		20 с, т 32 с	1300	800 (700)	850	900	8700	3900 (3800)	12600 (12500)	30(400)	5,0	471,2	12,5
14ККШ20-2.4										30(400)		636,0	
9ККШ32-1.3		10 с, т	1100	1000	850	900	10500	3900	14400	22,5(300)	5,7	491,9	14,2
9ККШ32-2.4										30(400)		564,7	
9ККШ32-3.2										15(200)		673,9	
9ККШ32-3.3										22,5(300)		673,9	
9ККШ32-4.3										22,5(300)		581,1	
9ККШ32-5.3										22,5(300)		676,7	
9ККШ32-5.4										30(400)		676,7	
9ККШ32-6.3										22,5(300)		775,1	
9ККШ32-7.4										30(400)		736,7	
9ККШ32-8.3										22,5(300)		914,7	
9ККШ32-8.4										30(400)		914,7	
10ККШ32-1.3		20 с, т 32 с	1300	1400	850	900	9900	4500	14400	22,5(300)	5,7	521,3	14,2
10ККШ32-1.4										30(400)		521,3	
10ККШ32-2.3										22,5(300)		595,3	
10ККШ32-2.4										30(400)		595,3	
10ККШ32-3.2										15(200)		706,9	
10ККШ32-3.3										22,5(300)		706,9	
10ККШ32-3.4										30(400)		706,9	
10ККШ32-4.2										15(200)		804,9	
10ККШ32-4.3										22,5(300)		804,9	
10ККШ32-4.4										30(400)		804,9	
10ККШ32-5.3										22,5(300)		952,9	
10ККШ32-5.4										30(400)		952,9	
10ККШ32-6.4										30(400)		974,7	
10ККШ32-7.3										22,5(300)		1176,3	
11ККШ32-1.3		32 т	1450	1850	850	900	9300	5100	14400	22,5(300)	5,7	614,2	14,2
11ККШ32-1.4										30(400)		614,2	
11ККШ32-2.3										22,5(300)		829,4	
11ККШ32-2.4										30(400)		829,4	
11ККШ32-3.3										22,5(300)		803,4	
11ККШ32-4.3										22,5(300)		981,4	
11ККШ32-4.4										30(400)		981,4	
11ККШ32-5.3										22,5(300)		1211,0	

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.I-6/89
Вып. 0,I,
2(ч.I и 2),3,4

Лист 5
Страница 10

Продолжение

Марка колонны	Шаг колонн, м	Грузоподъемность, т и режим работы крана	Основные размеры, мм							Класс В марка(М) бетона	Объем бетона, м3	Расход стали, кг	Масса колонны, т
I1ККШ32-5.4		32т	I450	I850	850	900	9300	5I00	I4400	30(400)	5,7	I2II,0	I4,2
I2ККШ32-I.4		32 т	I450	I250 (II50)	850	900	9300	4500 (4400)	I3800 (I3700)	30(400)	5,5	507,9	I3,8
I2ККШ32-2.3										22,5(300)		579,5	
I2ККШ32-2.4										30(400)		579,5	
I2ККШ32-3.4										30(400)		66I,9	
I2ККШ32-4.4										30(400)		923,5	
I3ККШ32-I.4		I0 с, т	II00	I000 (900)	850	900	9900	3900 (3800)	I3800 (I3700)	30(400)	5,5	480,5	I3,8
I3ККШ32-2.4										30(400)		55I,3	
I3ККШ32-3.4										30(400)		656,9	
I4ККШ32-I.4		20 с, т 32 с	I300	800 (700)	850	900	9900	3900 (3800)	I3800 (I3700)	30(400)	5,5	495,2	I3,8
I4ККШ32-2.4										30(400)		67I,6	
9ККШ44-I.3	I2	I0 т	II00	I000	850	900	II700	3900	I5600	22,5(300)	6,I	5I6,I	I5,3
9ККШ44-I.4										30(400)		5I6,I	
9ККШ44-2.3										22,5(300)		593,7	
9ККШ44-2.4										30(400)		593,7	
9ККШ44-3.4										30(400)		7I0,I	
9ККШ44-4.3										22,5(300)		6I6,I	
9ККШ44-4.4										30(400)		6I6,I	
9ККШ44-5.4										30(400)		8II,3	
9ККШ44-6.3										22,5(300)		7I9,3	
9ККШ44-6.4										30(400)		7I9,3	
9ККШ44-7.4										30(400)		844,9	
9ККШ44-8.3										22,5(300)		966,9	
9ККШ44-8.4										30(400)		966,9	
9ККШ44-9.4										30(400)		II99,7	
I0ККШ44-I.3		20 с, т 32 с	I300	I400	850	900	III00	4500	I5600	22,5(300)	6,I	545,3	I5,3
I0ККШ44-I.4										30(400)		545,3	
I0ККШ44-2.3										22,5(300)		624,I	
I0ККШ44-2.4										30(400)		624,I	
I0ККШ44-3.3										22,5(300)		742,9	
I0ККШ44-3.4										30(400)		742,9	
I0ККШ44-4.4										30(400)		740,9	
I0ККШ44-5.3										22,5(300)		847,3	
I0ККШ44-5.4										30(400)		847,3	
I0ККШ44-6.4										30(400)		869,3	
I0ККШ44-7.3										22,5(300)		I004,5	
I0ККШ44-7.4										30(400)		I004,5	
I0ККШ44-8.4										30(400)		I070,9	
I0ККШ44-9.3										22,5(300)		I242,7	
I0ККШ44-9.4										30(400)		I242,7	
II ККШ44-I.4		32 т	I450	I850	850	900	I0500	5I00	I5600	30(400)	6,I	564,6	I5,3
II ККШ44-2.3										22,5(300)		764,8	

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 1.424.1-6/89 Вып. 0,1, 2(ч.1 и 2),3,4

Лист 6 Страница 11

Продолжение

Марка колонны	Шаг колонн, м	Грузоподъемность, т и режим работы крана	Основные размеры, мм a	b	c	d	L_1	L_2	L	Класс, В марка (М) бетона	Объем бетона, м3	Расход стали, кг	Масса колонны, т
1ПКШ44-3.4	12	32 т	1450	1850	850	900	10500	5100	15600	30(400)	6,1	764,8	15,3
1ПКШ44-3.3										22,5(300)		871,2	
1ПКШ44-3.4										30(400)		871,2	
1ПКШ44-4.3										22,5(300)		1032,8	
1ПКШ44-4.4										30(400)		1032,8	
1ПКШ44-5.4										30(400)		928,7	
1ПКШ44-6.3										22,5(300)		1118,3	
1ПКШ44-7.4										30(400)		1044,9	
1ПКШ44-8.3										22,5(300)		1277,1	
1ПКШ44-8.4										30(400)		1277,1	
1ПКШ44-9,3										22,5(300)		1572,2	
1ПКШ44-9.4										30(400)		1572,2	
2ПКШ44-1 3		32 т	1450	1250 (1150)	850	900	10500	4500 (4400)	15000 (14900)	22,5(300)	5,9	533,4	14,8
2ПКШ44-1.4										30(400)		533,4	
2ПКШ44-2.3										22,5(300)		687,6	
2ПКШ44-3.4										30(400)		633,4	
2ПКШ44-4.4										30(400)		824,6	
2ПКШ44-5.3										22,5(300)		976,6	
2ПКШ44-5.4										30(400)		976,6	
3ПКШ44-1.3		10 т	1100	1000 (900)	850	900	11100	3900 (3800)	15000 (14900)	22,5(300)	5,9	504,2	14,8
3ПКШ44-2.4										30(400)		692,2	
3ПКШ44-3.4										30(400)		790,2	
4ПКШ44-1.4		20 с, т 32 с	1300	800 (700)	850	900	11100	3900 (3800)	15000 (14900)	30(400)	5,9	519,3	14,8
4ПКШ44-2.4										30(400)		594,5	
4ПКШ44-3.4										30(400)		707,3	
4ПКШ44-4.4										30(400)		805,3	

Размеры L_2 и L в скобках принимать при высоте железобетонных подстропильных ферм на опоре 700 мм

С 2ВА **УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

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

Габаритные схемы зданий приняты по ГОСТ 23837-79. 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-IУ 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 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 6 Справище I2

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

Предел огнестойкости колонн равен 2,5 часам.

J30B ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - 48 кгс/м2 (0,48 кПа)

J3WB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - I50 кгс/м2 (I,5 кПа)

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо- и средне-агрессивная

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки изделия:
ПКПП08-I.3-аП

I - номер типоразмера колонны;
КПП - колонна крановая с проходом;
I08 - 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 КМ;
П - индекс, характеризующий в случае необходимости показатель проницаемости бетона колонны (Н - нормальная, П - пониженная)

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

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.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0. Материалы для проектирования
Выпуск I. Колонны. Рабочие чертежи
Выпуск 2.(части I и 2). Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи
Выпуск 3. Стальные связи по колоннам. Рабочие чертежи
Выпуск 4. Технические условия

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - I252 формата

B7BA АВТОР ПРОЕКТА Харьковский Промстройниипроект, 310022, Харьков-22, пл.Дзержинского,8 совместно с ЦНИИпромзданий.

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Главным управлением организации проектирования Госстроя СССР, письмо от I0.02.89 № 4/6-I93. Введены в действие с I.I0.89 институтом "Харьковский Промстройниипроект", приказ от I3.03.89 № 4I

B7KA ПОСТАВЩИК Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш.,46, корп. 2

Инв. № 29746
Катал.л.№ 063752

3.01 1.94 т.1

gost.e-ecolog.ru