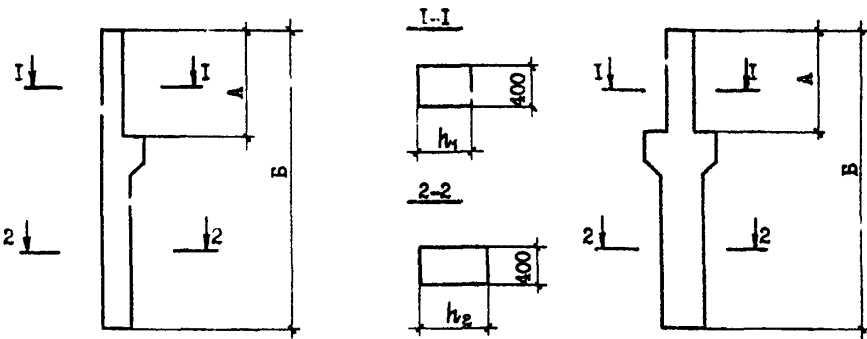


СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ I, 424, I-5 в.0 Ч. I, 2; 1; 2; 3; 4-5 ДК 624.075.23
	ГП ЦПП	МКИИ
ФЕВРАЛЬ 1984	КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 8,4-14,4 м, ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 32 ТОНН	На 2 листах На 4 страницах Страница I

Колонны крайних рядов

Колонны средних рядов



ДАТА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый марок 200, 300, 400 и 500.
 Продольная арматура - из стали класса А-III диаметром 12-32 мм ГОСТ 5781-82.
 Поперечная арматура - из стали класса Вр-I и класса А-I, ГОСТ 6727-80, ГОСТ 5781-82.
 Колонны армированы пространственными арматурными каркасами.

НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

Марка колонны	Шаг колонн, м	Грузоподъемность (режим работы крана), т	Размеры, мм				Марка бетона	Расход материалов		Масса колонны, т
			h ₁	h ₂	А	Б		Бетон, м ³	С. аль., кг	
Колонны крайних рядов										
IKB4-I...IKB4-6	6	5(с,т)	380	600	2900	9300	200	2,1	I06...I66	5,2
2KB1-I...IKB4-7		10(л,с,т); I6(л,с)			3500			2,0	II7...I98	5,1
IK96-I...IK96-7		5(с,т)			2900	I0500	300	2,4	II4...212	6,0
2K96-I...2K96-7		10(л,с,т); I6(л,с)			3500			2,3	I28.. 227	5,8
3K96-I...3K96-10		I6(т); 20(л,с,т)			4100			2,3	I64...287	5,8
IKI08-I...IKI08-6		5(с,т)			2900			3,0	I63...251	7,6
2KI08-I...2KI08-10		10(л,с,т); I6(л,с)			3500	I1850	300	3,0	I73...257	7,4
3KI08-I...3KI08-12		I6(т); 20(л,с)			4100			2,9	I81...318	7,2
3KB4-I...3KB4-7		5(с,т)			3300			9450	200	2,7
4KB4-I...4KB4-6		10(л,с,т); I6(л,с)			3900	3,4	I90...287			6,8
4K96-I...4K96-6	12	5(с,т)	600	700	3300	I0650	300	3,1	I55...287	7,7
5K96-I...5K96-9		10(л,с,т); I6(л,с)			3900			3,0	I69...366	7,6
6K96-I... 6K96-8		I6(т); 20(л,с,т)			4500			3,0	230...384	7,5
4KI08-I...4KI08-13		20(т); 32(л,с)			4100			I1850	3,4	205...296

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 8,4-14,4м, ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5з ТОНН	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.42.1-5 АО Ч1,2;1;2;3;4;5	Лист 1 Страница 2
--	---	----------------------

Продолжение

Марка колонны	Шаг колонн, м	Грузоподъемность (режим работы крана), т	Размеры, мм				Марка бетона	Расход материалов		Масса колонны, т
			h ₁	h ₂	A	B		Бетон, м ³	Сталь, кг	
Колонны крайних рядов										
5К108-I...5К108-6	12	5 (с,т)	600	800	3300	11850	300	3,7	196...372	9,2
6К108-I...6К108-12		10л,с,т; 16л,с			3900			3,6	206...387	9,1
7К108-I...7К108-20		16л; 20л,с,т; 32л,с			4500			3,6	231...386	9,0
1К120-I...1К120-16	6	10л,с,т; 16л,с	380	700	3500	13050	300	3,3	172...364	8,2
2К120-I...2К120-14		16л; 20л,с			4100			3,2	202...374	8,0
3К120-I...3К120-12		20л; 32л,с						3,7	217...394	9,3
4К120-I...4К120-15	12	10л,с,т; 16л,с	600		3900			4,0	200...446	10,1
5К120-I...5К120-43		16л; 20л,с,т; 32л,с			4500			4,0	218...469	10,0
1К132-I...1К132-12	6	10л,с,т; 16л,с	380	800	3500	14250	300,400	4,1	193...408	10,1
2К132-I...2К132-17		16л; 20л,с			4100			4,0	213...401	9,9
3К132-I...3К132-12		20л; 32л,с						4,7	228...406	11,0
4К132-I...4К132-12	12	10л,с,т; 16л,с	600	900	3900	14400	300	4,8	243...483	12,1
5К132-I...5К132-31		16л; 20л,с,т; 32л,с			4500			4,8	250...508	11,9
1К144-I...1К144-14	6	10л,с,т; 16л,с	380	800	3500	15450	200,300	4,4	212...417	11,1
2К144-I...2К144-16		16л; 20л,с			4100			4,4	211...434	10,9
3К144-I...3К144-13		20л; 32л,с						4,8	243...435	12,0
4К144-I...4К144-12	12	10л,с,т; 16л,с	600	900	3900	15600	300	5,3	263...636	13,2
5К144-I...5К144-30		16л; 20л,с,т; 32л,с			4500			5,2	264...663	13,0
Колонны средних рядов										
5К84-I...5К84-4	6	5 (с,т)	600	700	2900	9300	200	2,8	135...165	7,0
6К84-I...6К84-4		10л,с,т; 16л,с			3500			2,8	176...220	7,0
7К84-I...7К84-4		5 (с,т)			2900			3,1	146...179	7,8
8К84-I...8К84-5	12	10л,с,т; 16л,с	600	700	3500	10500	300	3,1	166...237	7,8
9К84-I...9К84-4		16л; 20л,с,т			4100			3,1	209...287	7,8
10К84-I...10К84-9		5 (с,т)			3300			3,0	163...241	7,6
11К84-I...11К84-16	6	10л,с,т; 16л,с	600	700	3900	9450	300	3,0	209...316	7,6
12К84-I...12К84-8		5 (с,т)			3300			3,4	178...240	8,5
13К84-I...13К84-14		10л,с,т; 16л,с			3900			3,4	209...339	8,4
14К84-I...14К84-16	12	16л; 20л,с,т	600	700	4500	10650	400	3,4	266...417	8,3
15К84-I...15К84-3		5 (с,т)			2900			3,7	195...257	9,3
16К84-I...16К84-4		10л,с,т; 16л,с			3500			3,7	213...269	9,3
17К84-I...17К84-10	6	16л; 20л,с,т; 32л,с	600	700	4100	11850	500	3,7	243...304	9,2
18К84-I...18К84-4		5 (с,т)			2700 (2600)			2,9	160...196	7,3
19К84-I...19К84-9		10л,с,т; 16л,с			3500 (3200)			2,9	201...306	7,2
20К84-I...20К84-3	12	5 (с,т)	600	700	2700 (2600)	10050	400	3,3	175...215	8,1
21К84-I...21К84-7		10л,с,т; 16л,с			3300 (3200)			3,2	216...304	8,0
22К84-I...22К84-6		16л; 20л,с,т			3900 (3800)			3,2	226...366	8,0
23К84-I...23К84-10	6	5 (с,т)	600	700	3300	11950	400	4,0	235...287	10,0
24К84-I...24К84-10		10л,с,т; 16л,с			3900			4,0	237...402	9,7
25К84-I...25К84-32		16л; 20л,с,т; 32л,с			4500			3,9	396...537	9,8
26К84-I...26К84-3	12	5 (с,т)	600	700	2700 (2600)	11250	400	3,9	214...277	9,7
27К84-I...27К84-3		5 (с,т)			2700 (2600)			3,9	214...277	9,7

3.01.П-1.84.У.1

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 8,4-14,4м, ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 32 ТОНН

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
Серия I.424. I-5
в.0ч.12;1;2;3;4;5

Лист 2
Страница 3

Продолжение

Марка колонны	Шаг колонн, м	Грузоподъемность (режим работы крана), т	Размерч, мм				Марка бетона	Расход материалов		Масса колонны, т												
			h ₁	h ₂	A	B		Бетон, м ³	Сталь, кг													
Колонны средних рядов																						
15K108-I...15K108-7	12	10л, с, т; 15л, с	800	3300 (3200)	11250	400	3,8	235...351	9,6													
16K108-I...16K108-15		16л; 20л, с, т; 32л, с								3900 (3800)	11150	3,8	256...462	9,5								
6K120-I...6K120-19	12	10л, с, т; 16л, с	600	3300 (3200)	I2450	400,500	4,4	225...348	10,5													
7K120-I...7K120-18		16л; 20л, с								3900	I2350	4,4	258...383	10,9								
8K120-I...8K120-7		20л; 32л, с								3800	I2600	4,5	329...427	11,3								
9K120-I...9K120-41		10л, с, т; 16л, с								3900	I2500	4,4	233...447	10,9								
10K120-I...10K120-34		16л; 20л, с								4500	I3050	4,3	253...491	10,7								
11K120-I...11K120-32		20л; 32л, с													I3200	4,4	313...556	11,6				
6K132-I...6K132-19		10л, с, т; 16л, с								900	3300 (3200)	I3800	300,400,500	5,0	273...383	12,5						
7K132-I...7K132-19		16л; 20л, с, т; 32л, с															3900	I3700	4,9	284...573	12,5	
8K132-I...8K132-43		10л, с, т; 16л, с															3900	I4400	300,400,500	5,2	282...570	12,9
9K132-I...9K132-39		16л; 20л, с, т; 32л, с															4500					
6K144-I...6K144-23	10л, с, т; 16л, с	900	3300 (3200)	I5000	300,400,500	5,4	291...471	13,6														
7K144-I...7K144-23	16л; 20л, с, т; 32л, с								3900								I4900	400,500	5,4	302...540	13,5	
8K144-I...8K144-46	10л, с, т; 16л, с								3900								I5600	300,400,500	5,6	300...694	14,0	
9K144-I...9K144-49	16л; 20л, с, т; 32л, с								4500													400,500

G2BA УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Колонны предназначены для применения в одноэтажных производственных зданиях, оборудованных мостовыми опорными кранами грузоподъемностью до 32 тонн, для обычных условий строительства.

Покрытие предусмотрено из железобетонных плит по железобетонным или стальным несущим конструкциям 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.

Габаритные схемы зданий приняты по ГОСТ 23837-77.

Стальные вертикальные связи в пределах высоты подкрановой части колонн предусматриваются по всем продольным рядам в середине каждого температурного блока. Для зданий с высотой этажа 12,0, 13,2 и 14,4 м при двух и более пролетах размером 30 и 36 м предусмотрены связи: и в надкрановой части колонны.

Предел огнестойкости колонн равен 2,5 часам.

G30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{55 \text{ кгс/м}^2}{0,54 \text{ Па}}$

G30B ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{150 \text{ кгс/м}^2}{1,47 \text{ кПа}}$

G14BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°C

G 2FE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ -
- обычные

G 2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ -
- неагрессивная, слабо- и средне-агрессивная

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 8,4-14,4 м, ОБОРУДОВАННЫХ
МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 32 ТОНН

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия I.424. I-5
в.ч.1,2; I;2;3;4;5

Лист 2
Страница 4

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки изделия:

КК120-14-Н1, где

К - номер типоразмера колонны,

К - колонна,

120 - высота этажа в дм,

14 - номер колонны по несущей способности,

Н - колонна предназначена для эксплуатации при слабоагрессивной степени воздействия газовой среды,

1 - наличие закладных изделий.

Настоящие выпуски рассматривать совместно с выпуском 6 - "Стальные связи по колоннам для сейсмических районов. Рабочие чертежи."

Серия I.424.I-5, выпуски 0,1,2,3,4,5,6 разработана взамен серии КЭ-01-49, вып.1;4;5;6;

доп.ч вып.1,5 и серии КЭ-01-52, вып.1,2,3,4,6,8,10,11,12

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0 - Материалы для проектирования.

Выпуск 1 - Колонны для зданий высотой 8,4; 9,6 и 10,8 м. Рабочие чертежи.

Выпуск 2 - Колонны для зданий высотой 12,0;13,2 и 14,4 м. Рабочие чертежи.

Выпуск 3 - Арматурные изделия колонн для зданий высотой 8,4; 9,6 и 10,8 м.
Рабочие чертежи.

Выпуск 4 - Арматурные изделия колонн для зданий высотой 12,0;13,2 и 14,4 м.
Рабочие чертежи.

Выпуск 5 - Закладные изделия. Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 972 форматки

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИПромзданий, 127238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, д.46
совместно с ГЛА Промстройпроект, НИИИЖБ и ГПИ Укрпроектсталь-
конструкция

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Госстроем СССР, постановление от 28.10.83 № 291,
введен в действие с 01.04.84

В7КА ПОСТАВЩИК Государс. венное предприятие — Центр проектной продукции массового
применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш.,46, кorp. 2

Инв.№ 79135

Катал.д.№ 048992