

СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИИ 1.424.1-12 Вып. 0; I; 2
АПП ЦИТП	КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ ДО 10,8 м СО СТАЛЬНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ПОКРЫТИЯ ТИПА "МОЛОДЕЧНО"	
МАРТ 1992		На 2 листах На 4 страницах Страница I

ДИАМ ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый классов В15; В22,5; В30; В40.

Продольная арматура - из стали класса А-III диаметром 16-40 мм, ГОСТ 5781-82^ж.

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

Колонны армированы пространственными арматурными каркасами.

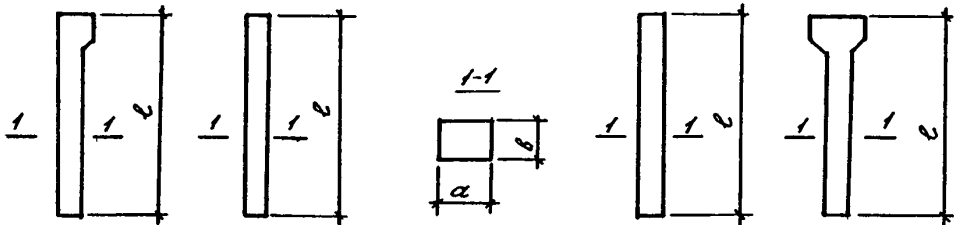
КОЛОННЫ ЗДАНИЙ БЕЗ КРАНОВ И С ПОДВЕСНЫМИ КРАНАМИ

Колонны крайних рядов

Колонны средних рядов

I тип опалубки II тип опалубки

II тип опалубки III тип опалубки



НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН ЗДАНИЙ БЕЗ КРАНОВ И С ПОДВЕСНЫМИ КРАНАМИ

Тип опалубки	Марка колонны	Высота этажа, м	Размеры колонны, мм			Класс бетона	Расход материалов		Масса колонны, т
			ℓ	а	в		бетон, м³	сталь, кг	
I	ЗК60-I...ЗК60-6	4,8	6900	500	400	В15 В22,5 В30	1,4	55,5...146,2	3,5
							102,9...303,1	3,5...3,8	
III	6К60-I...6К60-7	4,8	6900	500	400	В15 В22,5 В30	1,7	71,6...233,8	4,3
							124,7...480,9	4,3...4,6	
I	ЗК66-I...ЗК66-6	5,4	7500	500	400	В15 В22,5 В30	1,5	59,8...158,6	3,8
							110,5...326,9	3,8...3,9	
III	6К66-I...6К66-7	5,4	7500	500	400	В15 В22,5 В30	1,9	76,8...256,1	4,7
							134,2...521,6	4,7...5,1	
I	ЗК72-I...ЗК72-7	6,0	8100	500	400	В15 В22,5 В30	2,0	81,0...267,3	5,1
								142,4...349,0	
III	5К72-I...5К72-7	6,0	8100	500	400	В15 В22,5 В30	2,0	82,2...268,5	5,1...5,4
								224,2...563,7	

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ ДО 10,8 м СО СТАЛЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ПОКРЫТИЯ ТИПА "МОЛОДЕЧНО"

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.424.1-12
Вып. 0;1;2

Лист 1
Страница 2

Продолжение

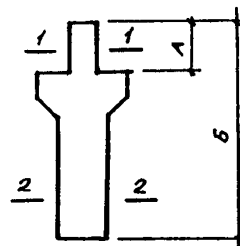
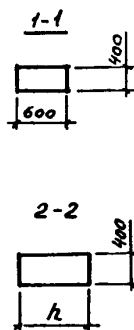
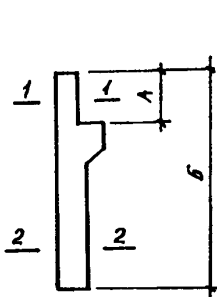
Тип опалубки	Марка колонны	Высота этажа, м	Размеры колонны, мм			Класс бетона	Расход материалов		Масса колонн, т	
			l	a	b		бетон, м ³	сталь, кг		
I	3К78-1...3К78-5	6,6	8700	500			2,2	86,1...181,4	5,5	
	3К78-4-С...3К78-8-С							151,8...374,9		
III	5К78-1...5К78-7							87,3...290,5	5,5...5,9	
	5К78-5-С...5К78-9-С							185,5...605,1		
I	4К84-1...4К84-7						2,3	91,5...301,7	5,8	
	4К84-4-С...4К84-9-С							161,2...647,0		
II	6К84-1...6К84-7	7,2	9300	600		B15 B22,5 B30	2,8	129,0...414,7	7,0	
	6К84-5-С...6К84-7-С							277,8...423,9		
	6К84-9-С							670,3		
	6К84-10-С							853,5		
II	5К90-2...5К90-8	7,8	9900	500			2,5	115,5...407,2	6,3	
	6К90-2...6К90-5							161,3...278,8		
	6К90-3-С...6К90-9-С			600				3,0	189,9...882,7	7,5...8,1
	8К90-1...8К90-7								155,0...429,3	
	8К90-5-С...8К90-9-С								286,4...882,7	
I	5К96-2...5К96-8			500			2,6	120,7...439,1	6,6	
II	6К96-2...6К96-5			8,4				10500	600	
	6К96-3-С...6К96-9-С	203,8...948,6								
	8К96-1...8К96-7	144,2...469,1	7,9							
	8К96-5-С...8К96-7-С				306,5...469,1					
	8К96-9-С	747,5	8,3							
	8К96-10-С	948,6	8,5							

В марке колонн условно опущен индекс, характеризующий класс бетона.

КОЛОННЫ ЗДАНИЙ С МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ

колонны крайних рядов

колонны средних рядов



КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ ДО 10,8 м СО СТАЛЬНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ПОКРЫТИЯ ТИПА "МОЛОДЕЧНО"	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.424.I-12 Вып. 0;I;2	Лист 2 Страница 3
--	--	----------------------

НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН ЗДАНИЙ С МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ

Марка колонн	Грузоподъемность крана, т	Размеры колонны, мм			Класс бетона	Расход материалов		Масса колонны, т
		h	A	B		бетон, м ³	сталь, кг	
Колонны крайних рядов								
ПККС84-I...ПККС84-7	5	700	4500	I0650	B22,5 B30, B40	3,0	193,0...380,5	7,5
2ККС84-I...2ККС84-8	10,16,20		5100				228,8...590,9	
ПККС90-I...ПККС90-4	5	800	4500	II250		3,4	202,0...325,2	8,5
2ККС90-I...2ККС90-8	10;16;20		5100				206,2...624,0	
ПККС96-I...ПККС96-5	5		4500	II850		3,6	210,5...431,2	9,0
2ККС96-I...2ККС96-8	10;16;20		5100				214,6...656,3	
ПККС102-I...ПККС102-7	5		4500	I2450		3,8	220,1...545,8	9,5
2ККС102-I...2ККС102-7	10;16;20		5100				224,3...689,5	
ПККС108-I...ПККС108-7	5		4500	I3050		4,0	228,6...722,7	10,0
2ККС108-I...2ККС108-7	10;16;20		5100				233,0...721,8	
Колонны средних рядов								
3ККС84-I...3ККС84-8	5	700	4500	I0650	B22,5 B30 B40	3,3	220,3...891,5	8,3
4ККС84-I...4ККС84-10	10;16;20		5100				225,1...894,0	
3ККС90-I...3ККС90-8	5	800	4500	II250		3,7	232,6...937,5	9,3
4ККС90-I...4ККС90-9	10;16;20		5100				262,1...939,2	
3ККС96-I...3ККС96-8	5		4500	II850		3,9	241,7...979,4	9,8
4ККС96-I...4ККС96-9	10;16;20		5100				246,7...981,6	
3ККС102-I...3ККС102-8	5		4500	I2450		4,1	250,7...1021,6	10,3
4ККС102-I...4ККС102-10	10;16;20		5100				255,9...1023,5	
3ККС108-I...3ККС108-8	5		4500	I3050		4,3	259,7...1062,5	10,8
4ККС108-I...4ККС108-10	10;16;20		5100				265,0...1064,7	

В марке колонн условно опущен индекс, характеризующий класс бетона.
Режим работы кранов принят до 6 К.

СЗВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Колонны предназначены для применения в одноэтажных стальных производственных зданиях без кранов, с подвесными кранами грузоподъемностью до 5 т, с мостовыми опорными кранами грузоподъемностью до 20 т для обычных условий строительства и для зданий с расчетной сейсмичностью 7,8 и 9 баллов.

Покрытие предусмотрено из стальных конструкций типа "Молодечно".

Стены навесные металлические, а в сейсмических районах также самонесущие из легкобетонных панелей.

Колонны разработаны для зданий с пролетами 18,24 и 30 м с высотами этажей:

- о 4,8 до 8,4 м - для зданий без кранов и с подвесными кранами;
- о 8,4 до 10,8 м - для зданий с мостовыми опорными кранами.

Для зданий с мостовыми опорными кранами стальные вертикальные связи предусмотрены по всем продольным рядам в середине каждого температурного блока в пределах высоты подкрановой части колонн.

Для зданий без кранов и с подвесными кранами используются типовые железобетонные колонны серии I.423.I-3/88 "Колонны железобетонные прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий высотой до 9,6 м без мостовых опорных кранов".

Для зданий с мостовыми опорными кранами применяются стальные вертикальные связи, разработанные в серии I.424.I-5 "Колонны железобетонные прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий высотой 8,4-14,4 м, оборудованных мостовыми опорными кранами грузоподъемностью до 32 тонн".

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ ДО 10,8 м СО СТАЛЬНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ПОКРЫТИЯ ТИПА "МОЛОДЕЧНО"

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.424, I-12
Вып. 0; I; 2

Лист 2
Страница 4

Предел огнестойкости колонн равен 2,5 часам

УЗОВ	НОРМАТИВНОЕ ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ	- 48 кгс/м^2 0,48 кПа	УЗН В	ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА	- 150 кгс/м^2 1,5 кПа
ИГВД	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА - минус 40 С°		Г2ЕЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные	
Г2ВQ	СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабоагрессивная				

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки колонн

БК90-3М3-С

- 5 - условное обозначение номера типоразмера колонны,
- К - наименование конструкции (колонна для каркасов зданий без кранов и с подвесными кранами),
- 90 - высота этажа в дециметрах плюс 12 дм,
- 3 - порядковый номер колонн, характеризующий несущую способность,
- М3 - индекс, характеризующий прочность бетона,
- С - индекс, обозначающий, что колонна предназначена для зданий с расчетной сейсмичностью 8 и 9 баллов.

ПКК84-3М3-Н

- И - условное обозначение номера типоразмера колонны,
- ККС - наименование конструкции (колонна для каркасов зданий с мостовыми опорными кранами при стропильных конструкциях с провисающим нижним поясом),
- 84 - высота этажа в дециметрах,
- 3 - порядковый номер, характеризующий несущую способность колонны,
- М3 - индекс, характеризующий прочность бетона,
- Н - индекс, характеризующий повышенную коррозионную стойкость колонны при слабоагрессивной степени воздействия газообразной среды и бетоне нормальной проницаемости.

Настоящие выпуски рассматривать совместно с выпусками 0-1, 0-2, 0-2, I и 2 серии I.423.I-3/88 "Колонны железобетонные прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий высотой до 9,6 м без мостовых опорных кранов" и выпусками 5/87, 5С, 6 и 6С серии I.424.I-5 "Колонны железобетонные прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий высотой 8,4-14,4 м, оборудованных мостовыми опорными кранами грузоподъемностью до 32 тонн".

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Выпуск 0 - Материалы для проектирования.
- Выпуск I - Колонны. Рабочие чертежи.
- Выпуск 2 - Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 372 форматки

В7ВА	АВТОР ПРОЕКТА	ЦНИИПромзданий, I27238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, 46
В7НА	УТВЕРЖДЕНИЕ	Утверждены Главным управлением проектирования Госстроя СССР письмо от 18.06.91, №5/6-193 Введены в действие с 01.11.91 ЦНИИПромзданий, приказ от 20.06.91 № 63 Срок действия - 1996 г.
В7КА	ПОСТАВЩИК	АПН ЦИТИ, I25878, ГСП, Москва, А-445, ул. Смольная, 22

Инв. № 25209
Катал.л. № 067082