СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ 1.424.1-12 Вып. 0; 1; 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 1

1.1.1.

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

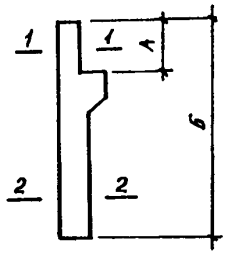
Продолжение

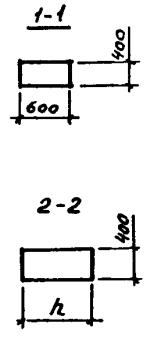
Тип опалубки	Марка колонны	Высота этажа, м	Размеры колонны, мм			Класс бетона	Расход материалов		Масса колонн, т
			ℓ	а	в		бетон, м³	сталь, кг	
I	3К78-I...3К78-5	6,6	8700	500	500	BI5 B22,5 B30	2,2	86,I...I8I,4	5,5
	3К78-4-С...3К78-8-С							I5I,8...374,9	
Ш	5К78-I...5К78-7							87,3...290,5	
	5К78-5-С...5К78-9-С							I85,5...605,I	5,5...5,9
I	4К84-I...4К84-7	7,2	9300				2,3	9I,5...30I,7	5,8
	4К84-4-С...4К84-9-С							I6I,2...647,0	5,8...6,2
II	6К84-I...6К84-7			600			2,8	I29,0...4I4,7	7,0
	6К84-5-С...6К84-7-С							277,8...423,9	
	6К84-9-С							670,3	7,4
	6К84-I0-С							853,5	7,6
II	5К90-2...5К90-8	7,8	9900	500			2,5	II5,5...407,2	6,3
	6К90-2...6К90-5						3,0	I6I,3...278,8	7,5
	6К90-3-С...6К90-9-С							I89,9...882,7	7,5...8,I
	8К90-I...8К90-7			600				I55,0...429,3	
	8К90-5-С...8К90-9-С							286,4...882,7	
I	5К96-2...5К96-8	8,4	I0500	500			2,6	I20,7...439,I	6,6
II	6К96-2...6К96-5			600			3,2	I70,I...299,4	7,9
	6К96-3-С...6К96-9-С							203,8...948,6	7,9...8,5
	8К96-I...8К96-7							I44,2...469,I	7,9
	8К96-5-С...8К96-7-С							306,5...469,I	
	8К96-9-С							747,5	8,3
	8К96-I0-С							948,6	8,5

В марке колонн условно опущен индекс, характеризующий класс бетона.

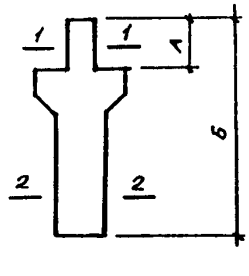
КОЛОННЫ ЗДАНИЙ С МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ

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"

НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН ЗДАНИЙ С МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ

Марка колонн	Грузоподъемность крана, т	Размеры колонны, мм			Класс бетона	Расход материалов		Масса колонны, т
		h	A	Б		бетон, м³	сталь, кг	
	Колонны крайних рядов							
IKKC84-I...IKKC84-7	5	700	4500	I0650	B22,5 B30, B40	3,0	I93,0...380,5	7,5
2KKC84-I...2KKC84-8	I0,I6,20		5I00				228,8...590,9	
IKKC90-I...IKKC90-4	5	800	4500	II250		3,4	202,0...325,2	8,5
2KKC90-I...2KKC90-8	I0;I6;20		5I00				206,2...624,0	
IKKC96-I...IKKC96-5	5		4500	II850		3,6	2I0,5...43I,2	9,0
2KKC96-I...2KKC96-8	I0;I6;20		5I00				2I4,6...656,3	
IKKCI02-I...IKKCI02-7	5		4500	I2450		3,8	220,I...545,8	9,5
2KKCI02-I...2KKCI02-7	I0;I6;20		5I00				224,3...689,5	
IKKCI08-I...IKKCI08-7	5		4500	I3050		4,0	228,6...722,7	I0,0
2KKCI08-I..2KKCI08-7	I0;I6;20		5I00				233,0...72I,8	
	Колонны средних рядов							
3KKC84-I...3KKC84-8	5	700	4500	I0650	B22,5 B30 B40	3,3	220,3...89I,5	8,3
4KKC84-I...4KKC84-I0	I0;I6;20		5I00				225,I...894,0	
3KKC90-I...3KKC90-8	5	800	4500	II250		3,7	232,6...937,5	9,3
4KKC90-I...4KKC90-9	I0;I6;20		5I00				262,I...939,2	
3KKC96-I...3KKC96-8	5		4500	II850		3,9	24I,7...979,4	9,8
4KKC96-I...4KKC96-9	I0;I6;20		5I00				246,7...98I,6	
3KKCI02-I...3KKCI02-8	5		4500	I2450		4,I	250,7...I02I,6	I0,3
4KKCI02-I...4KKCI02-I0	I0;I6;20		5I00				255,9...I023,5	
3KKCI08-I...3KKCI08-8	5		4500	I3050		4,3	259,7...I062,5	I0,8
4KKCI08-I...4KKCI08-I0	I0;I6;20		5I00				265,0...I064,7	

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

СПВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Колонны предназначены для применения в одноэтажных отапливаемых 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 несейсмических районах также самонесущие из легкобетонных панелей.

Колонны разработаны для зданий с пролетами I8,24 и 30 м с высотами этажей:
с 4,8 до 8,4 м - для зданий без кранов и с подвесными кранами;
с 8,4 до I0,8 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-I4,4 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"

Предел огнестойкости колонн равен 2,5 часам

J3OB НОРМАТИВНОЕ ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - 48 кгс/м² (0,48 кПа)

J3N B ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 150 кгс/м² (I,5 кПа)

NIBD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40 С°

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабоагрессивная

Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

Расшифровка марки колонн

5К90-3М3-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 I2 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.

ПККС84-3М3-Н

I - 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-I,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-I4,4 м, оборудованных мостовыми опорными кранами грузоподъемностью до 32 тонн".

B7EA 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

B7BA АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИпромзданий, I27238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, 46

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Главным управлением проектирования Госстроя СССР письмо от I8.06.9I, №5/6-I93

Введены в действие с 0I.II.9I ЦНИИпромзданий, приказ от 20.06.9I № 63
Срок действия - I996 г.

B7KA ПОСТАВЩИК АПП ЦИТП, I25878, ГСП, Москва, А-445, ул. Смольная, 22

Главный инженер проекта С.В.Брок

Зам.директора ЦНИИпромзданий Г.В.Гранев

gost.e-ecolog.ru

Инв. № 25209
Катал.л.№ 067082

Подписано в печать 29.01.92. Тираж 6600 экз. Заказ N 144 . АПП ЦИТП