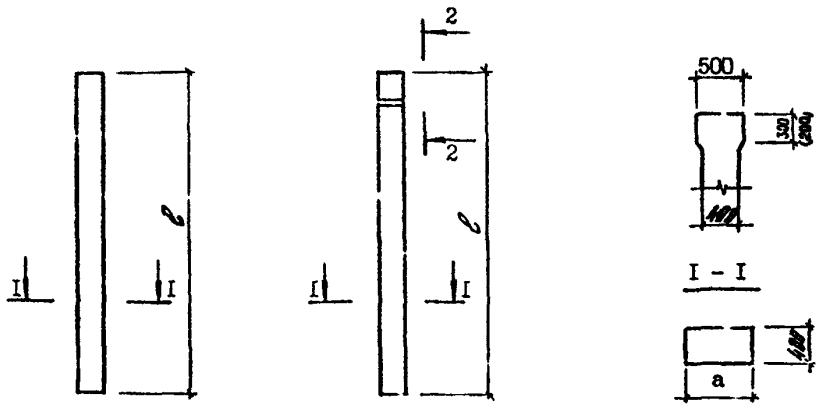
СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ. СЕРИЯ I.423.I-5/88 ВЫПУСКИ 0,I,2,3
ГП ЦПП	КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ I0,8; I2,0; I3,2 И I4,4 М БЕЗ МОСТОВЫХ ОПОРНЫХ КРАНОВ	УДК 624.075.23
МАЙ 1989		На 2-х листах На 4-х страницах Страница I

Тип опалубки I и 2 Тип опалубки 3 2 - 2



I.I.I.I. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.

Колонны запроектированы прямоугольного сечения постоянного по высоте (см.таблицу).

Колонны с консолями (тип опалубки 3) используются в средних рядах зданий с железобетонными подстропильными конструкциями.

Колонны выполняются из тяжелого бетона.

Высота этажа, м	Сечение в мм при типе опалубки		
	I	2	3
I0,8;I2,0	500x400	700x400	
I3,2;I4,4	600x400	800x400	

Номенклатура колонн зданий для несейсмических районов

Тип опалубки	Марка колонн	Отметка верха колонны, м	Размеры колонны, мм		Класс бетона	Расход материалов		Масса колонны т
			ℓ	a		бетон, м³	сталь, кг	
Колонны крайних рядов с шагом 6 м, кроме однопролетных зданий								
I	IKI08-IM2...IKI08-6M2	I0,8	II700	500	BI5	2,3	I06,2...230,2	5,9
	IKI08-IM3...IKI08-6M3				B22,5			
	IKI20-IM2...IKI20-5M2	I2,0	I2900		BI5	2,6	II6,5...207,6	6,5
	IKI20-IM3...IKI20-6M3				B22,5		II6,5...252,9	
	IKI20-IM4...IKI20-8M4				B30		II6,5...404,2	
	IKI32-IM3...IKI32-6M3	I3,2	I4I00	600	B22,5	3,4	I54,I...358,9	8.5
	IKI44-IM3...IKI44-4M3	I4,4	I5300		B22,5	3,7	204,0...300,7	9,2
	IKI44-2M4...IKI44-6M4				B30		264,I...480,4	
	IKI44-4M5...IKI44-6M5				B40		300,7...480,4	

gost.e-ecolog.ru

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 10,8; 12,0; 13.2 И 14,4 М БЕЗ МОСТОВЫХ ОПОРНЫХ КРАНОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.423I-5/88 Вып.0,I,2,3

Лист I Страница 4

Номенклатура колонн зданий для несейсмических районов

Тип опалубки	Марка колонны	Отметка верха колонны, м	Размеры колонны, мм ℓ	Размеры колонны, мм а	Класс бетона	Расход материалов: бетон, м³	Расход материалов: сталь, кг	Масса колонны, т
Колонны многопролетных зданий с шагом крайних и средних рядов 12 м, средних рядов 6м и колонны однопролетных зданий								
2	2KI08-IM3...2KI08-8M3	I0,8	II850	700	B22,5	3,3	I83,0...790,7	8,3
	2KI08-3M4...2KI08-8M4				B30		259,9...790,7	
	2KI20-IM3...2KI20-6M3	I2,0	I3650		B22,5	3,7	200,9...558,5	9,2
	2KI20-IM4...2KI20-8M4				B30		200,9...866,4	
	2KI20-7M5, 2KI20-8M5				B40		7I3,4...866,4	
	2KI32-IM3...2KI20-4M3	I3,2	I4250	800	B22,5	4,6	220,9...396,4	II,4
	2KI32-5M4...2KI32-8M4				B30		482,2...947,4	
	2KI44-IM3...2KI44-7M3	I4,4	I5450		B22,5	5,0	238,9...844,0	I2,4
	2KI44-4M4...2KI44-8M4				B30		428,2..I024,4	
	2KI44-5M5...2KI44-8M5				B40		52I,0..I024,4	
Колонны средних рядов с шагом I2 м при железобетонных подстропильных конструкциях								
3	3KI08-IM3...3KI08-6M3	I0,8	II250 (II150)	700	B22,5	3,2	I75,5...473,8	8,0 (7,9)
	3KI08-3M4...3KI08-6M4				B30		244,I...473,8	
	3KI20-IM3...3KI20-7M3	I2,0	I2450 (I2350)		B22,5	3,7	I93,3...669,2	8,8 (8,7)
	3KI20-IM4...3KI20-7M4				B30			
	3KI20-5M5...3KI20-7M5				B40		4I3,4...669,2	
	3KI32-IM3	I3,2	I3650 (I3550)	800	B22,5	4,4	374,0	II,0 (I0,8)
	3KI32-2M4...3KI32-4M4				B30		454,I...734,I	
	3KI44-IM4...3KI44-4M4	I4,4	I4850 (I4750)		B30	4,8	494,8...969,4	I2,0 (II,8)

Номенклатура колонн зданий для сейсмических районов

Тип опалубки	Марка колонны	Отметка верха колонны, м	Размеры колонны, мм ℓ	Размеры колонны, мм а	Класс бетона	Расход материалов: бетон, м³	Расход материалов: сталь, кг	Масса колонны, т
Колонны крайних рядов с шагом 6 м, кроме однопролетных зданий								
I	IKI08-IM3-C..IKI08-7M3-C	I0,8	II700	500	B22,5	2,3	I29,2...37I,4	5,9
	IKI08-3M4-C				B30		483,0	
	IKI20-IM3-C..IKI08-8M3-C	I2,0	I2900		B22,5	2,6	I75,4...829,3	6,5
	IKI20-IM4-C..IKI20-8M4-C				B30			
	IKI32-IM3-C..IKI32-4M3-C	I3,2	I4I00		B22,5	3,4	282,6...58I,5	8,5
	IKI44-IM3-C	I4,4	I5300	600	B22,5	3,7	398,0	9,2
	IKI44-IM4-C..IKI44-4M4-C				B30		398,0...805,2	
	IKI44-2M5-C..IKI44-4M5-C				B40		485,7...805,2	

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ I0,8; I2,0; I3,2 И I4,4 М БЕЗ МОСТОВЫХ ОПОРНЫХ КРАНОВ

Номенклатура колонн зданий для сейсмических районов

Тип опалубки	Марка колонны	Отметка верха колонны	Размеры колонны, мм ℓ	Размеры колонны, мм a	Класс бетона	Расход материалов: бетон, м³	Расход материалов: сталь, кг	Масса колонны, т
Колонны многопролетных зданий с шагом крайних и средних рядов I2 м, средних рядов 6 м и колонны однопролетных зданий								
2	2KI08-IM3-C...2KI08-5M3-C	I0,8	II850	700	B22,5	3,3	237,8...5I3,4	8,3
	2KI08-2M4-C...2KI08-7M4-C				B30		264,7...797,2	
	2KI20-IM3-C...2KI20-6M3-C	I2,0	I3050		B22,5	3,7	290,2...874,3	9,2
	2KI20-IM4-C...2KI20-6M4-C				B30			
	2KI20-5M5-C...2KI20-6M5-C				B40		72I,3...874,3	
	2KI32-IM3-C...2KI32-5M3-C	I3,2	I4250	800	B22,5	4,6	3I8,4...789,7	II,4
	2KI32-2M4-C...2KI32-6M4-C				B30		406,4...956,3	
	2KI44-IM3-C...2KI44-6M3-C	I4,4	I5450		B22,5	5,0	344,0..I034,4	I2,4
	2KI44-IM4-C...2KI44-6M4-C				B30			
	2KI44-4M5-C...2KI44-6M5-C				B40		667,4..I034,4	
Колонны средних рядов с шагом I2 м при железобетонных подстропильных конструкциях								
3	3KI08-IM4-C	I0,8	II250 (III50)	700	B30	3,2	6I3,6	8,0 (7,9)
	3KI08-2M4-C						742,7	
	3KI20-IM4-C, 3KI20-2M4-C	I2,0	I2450 (I2350)		B30	3,7	677,0;8I9,8	8,8 (8,7)
	3KI20-IM5-C, 3KI20-2M5-C				B40			
	3KI32-IM4-C	I3,2	I3650 (I3550)	800	B30	4,4	744,2	II,0 (I0,8)
	3KI32-2M4-C				B40		902,I	
	3KI44-IM4-C	I4,4	I4850 (I4750)		B30	4,8	809,7	I2,0 (II,8)
	3KI44-2M4-C				B30		983,9	

Примечание. Длины колонн с опалубкой типа 3 приведены для случая применения железобетонных подстропильных конструкций с высотой на опоре 600 мм. В случае применения железобетонных подстропильных конструкций с высотой на опоре 700 мм длины колонн уменьшены на I00 мм (данные таких колонн приведены в скобках).

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Колонны предназначены для применения в одноэтажных производственных зданиях с пролетами I8,24,30 и 36 м без кранов или оборудованных подвесными кранами грузоподъемностью до 5 т. Покрытие предусмотрено из железобетонных плит по железобетонным или стальным несущим конструкциям и с применением стального настила по стальным фермам.

Предельные размеры здания или температурных блоков, м

Тип здания	Наибольшая ширина	Наименьшая длина при строительстве в географическом районе по скоростному напору ветра: I; II	III	IУ	Наибольшая длина при расчетной сейсмичности здания в баллах: 5 и менее	6	7	8
Однопролетное	I50	36	36	36	228	I44	72	60
Многопролетное			48	60				

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 10,8; 12,0; 13,2 И 14,4 М БЕЗ МОСТОВЫХ ОПОРНЫХ КРАНОВ

Стальные вертикальные связи в пределах высоты колонны предусматриваются по всем продольным рядам в середине каждого температурного блока.

Предел огнестойкости колонн равен 2,5 часа.

J3OB НОРМАТИВНОЕ ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ – 48 кгс/м2 / 0,48 кПа

J3NB НОРМАТИВНЫЙ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА – 150 кгс/м2 / 1,5 кПа

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА – минус 40°С

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ – обычные

G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ – неагрессивная, слабо- и среднеагрессивная

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

Расшифровка марки изделия:

1КК120-3М3-СНТ, где

1 – тип опалубки колонны,

К – наименование конструкции (К – колонна),

120 – высота этажа здания в дециметрах,

3 – порядковый номер, характеризующий несущую способность колонны,

М3 – индекс, характеризующий прочность бетона (М3 – класс В22,5 или марка М300),

С – индекс, обозначающий повышенную сейсмостойкость колонны (предназначенной только для зданий с расчетной сейсмичностью 8 баллов),

Н – индекс, характеризующий повышенную коррозионную стойкость колонны (Н – при слабоагрессивной степени воздействия газообразной среды),

Т – индекс, характеризующий различие колонн по закладным изделиям.

Серия 1.423.1-5/83, выпуски 0,1,2,3 разработаны взамен серии 1.423-5, выпусков 0,1,2.3.

B7EA С О С Т А В П Р О Е К Т Н О Й Д О К У М Е Н Т А Ц И И

Выпуск 0. Материалы для проектирования.

Выпуск 1. Колонны. Рабочие чертежи.

Выпуск 2. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи.

Выпуск 3. Стальные связи по колоннам. Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, – 606 форматок.

B7BA АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИпромзданий, 127238, Москва И 238, Дмитровское шоссе, д. 46, совместно с ГПИ Укрниипроектстальконструкция и ВНИИЭ.

B7NA УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Госстроем СССР, протокол от 23.12.87 №АЧ-47. Введены в действие с 01.04.89 г.

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

Инв. №23577
Катал.л.№ 063425

Главный инженер

Главный инженер

3.01.П-1.94 т.1

gost.e-ecolog.ru