

СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ 1.423.1-5/88 ВЪЯСКИ 0,1,2,3
	ГП ЦПП	УДК 624.075.23
МАЙ 1989	КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 10,8; 12,0; 13,2 И 14,4 М БЕЗ МОСТОВЫХ ОПОРНЫХ КРАНОВ	На 2-х листах На 4-х страницах Страница 1

Тип опалубки 1 и 2

Тип опалубки 3

z - 2

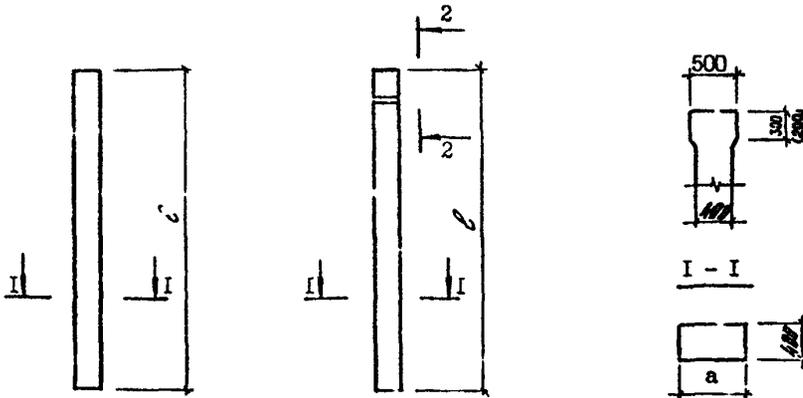


ТАБЛ. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Колонны запроектированы прямоугольного сечения постоянного по высоте (с.л.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		
	1	2	3
10,8; 12,0	500x400	700x400	
13,2; 14,4	600x100	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	
			h	a		бетон, м ³	сталь, кг		
Колонны крайних рядов с шагом 6 м, кроме однопролетных зданий									
I	IK108-1M2...IK108-6M2	10,8	11700	500	B15	2,3	106,2...230,2	5,9	
	IK108-1M3...IK108-6M3				B22,5				
	IK120-1M2...IK120-5M2	12,0	12900		B15	2,6	116,5...207,6	6,5	
	IK120-1M3...IK120-6M3				B22,5		116,5...252,9		
	IK120-1M4...IK120-8M4				B30		116,5...404,2		
	IK132-1M3...IK132-6M3	13,2	14100		600	B22,5	3,1	154,1...357,9	8,5
	IK144-1M3...IK144-4M3	14,4	15300			B22,5	3,7	204,0...300,7	9,2
	IK144-2M4...IK144-6M4					B30		264,1...480,4	
IK144-4M5...IK144-6M5	B40			300,7...480,4					

КОЛОННЫ ЖЕЛЪЗБЕТОНЧЬЕ 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 1А23Г-5/88
Вып.0, I, 2, 3

Лист I
Страница <

Номенклатура колонн зданий для несейсмических районов

Тип опалубки	Марка колонны	Отметка верха колонны, м	Размеры колонны, мм		Класс бетона	Расход материалов		Масса колонны, т	
			l	a		бетон, м ³	сталь, кг		
Колонны многорядных зданий с шагом крайних и средних рядов 12 м, средних рядов 6 м и колонны однопролетных зданий									
2	2К108-1М3...2К108-8М3	10,8	11850	700	B22,5	3,3	183,0...790,7	8,3	
	2К108-3М4...2К108-8М4				B30		259,9...790,7		
	2К120-1М3...2К120-6М3	12,0	13050		B22,5	3,7	200,9...558,5	9,2	
	2К120-1М4...2К120-8М4				B30		200,9...866,4		
	2К120-7М5, 2К120-8М5				B40		713,4...866,4		
	2К132-1М3...2К120-4М3	13,2	14250		800	B22,5	4,6	220,9...396,4	11,4
	2К132-5М4...2К132-8М4					B30		482,2...947,4	
	2К144-1М3...2К144-7М3	14,4	15450			B22,5	5,0	238,9...844,0	12,4
	2К144-4М4...2К144-8М4					B30		428,2...1024,4	
2К144-5М5...2К144-8М5	B40			521,0...1024,4					

Колонны средних рядов с шагом 12 м при железобетонных подстропильных конструкциях

3	3К108-1М3...3К108-6Л3	10,8	11250 (11150)	700	B22,5	3,2	175,5...473,8	8,0 (7,9)	
	3К108-3М4...3К108-6М4				B30		244,1...473,8		
	3К120-1М3...3К120-7М3	12,0	12450 (12350)		B22,5	3,7	193,3...669,2	8,8 (8,7)	
	3К120-1М4...3К120-7М4				B30		413,4...669,2		
	3К120-5М5...3К120-7М5				B40				
	3К132-1М3	13,2	13650 (13550)		800	B22,5	4,4	374,0	11,0 (10,8)
	3К132-2М4...3К132-4М4					B30		454,1...734,1	
	3К144-1М4...3К144-4М4	14,4	14850 (14750)			B30	4,8	494,8...969,4	12,0 (11,0)

Номенклатура колонн зданий для сейсмических районов

Тип опалубки	Марка колонны	Отметка верха колонны, м	Размеры колонны, мм		Класс бетона	Расход материалов		Масса колонны, т	
			l	a		бетон, м ³	сталь, кг		
Колонны крайних рядов с шагом 6 м, кроме однопролетных зданий									
I	1К108-1М3-С...1К108-7М3-С	10,8	11700	500	B22,5	2,3	129,2...371,4	5,9	
	1К108-1М4-С				B30		483,0		
	1К120-1М3-С...1К108-8М3-С	12,0	12900		B22,5	2,0	175,4...829,3	6,5	
	1К120-1М4-С...1К120-8М4-С				B30				
	1К132-1М3-С...1К132-4М3-С	13,2	14100		B22,5	3,4	282,6...581,5	8,5	
	1К144-1М3-С	14,4	15300		600	B22,5	3,7	390,0	9,2
	1К144-1М4-С...1К144-4М4-С					B30		398,0...805,2	
1К144-2М5-С...1К144-4М5-С	B40			485,7...805,2					

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 I423I-5/8с Выпуск 0, I, 2, 3	Лист 2 Страница 3
---	---	----------------------

Номенклатура колонн зданий для сейсмических районов

Тип опалубки	Марка колонны	Отметка верха колонны	Размеры колонны, мм		Класс бетона	Расход материалов		Масса колонны, т
			л	а		бетон, м ³	сталь, кг	
Колонны многопролетных зданий с шагом крайних и средних рядов 12 м, средних рядов 6 м и колонны однопролетных зданий								
2	2KI08-1M3-C...2KI08-5M3-C	10,8	II850	700	B22,5	3,3	237,8...513,4	8,3
	2KI03-2M4-C...2KI08-7M4-C				B30		264,7...797,2	
	2KI20-1M3-C...2KI20-6M3-C	12,0	I3050	700	B22,5	3,7	290,2...874,3	9,2
	2KI20-1M4-C...2KI20-6M4-C				B30			
	2KI20-5M5-C...2KI20-6M5-C				B40		721,3...874,3	
	2KI32-1M3-C...2KI32-5M3-C	13,2	I4250	800	B22,5	4,6	318,4...789,7	11,4
	2KI32-2M4-C...2KI32-6M4-C				B30		406,4...956,3	
	2KI44-1M3-C...2KI44-6M3-C	14,4	I5450	800	B22,5	5,0	344,0...1034,4	12,4
	2KI44-1M4-C...2KI44-6M4-C				B30			
2KI44-4M5-C...2KI44-6M5-C	B40				667,4...1034,4			

Колонны средних рядов с шагом 12 м при железобетонных подстропильных конструкциях

3	3KI08-1M4-C	10,8	II250 (III150)	700	B30	3,2	613,6	8,0 (7,9)
	3KI08-2M4-C						742,7	
	3KI20-1M4-C, 3KI20-2M4-C	12,0	(I2350)	700	B30	3,7	677,0; 819,8	8,8 (8,7)
	3KI20-1M5-C, 3KI20-2M5-C				B40			
	3KI32-1M4-C	13,2	I3650 (I3550)	800	B30	4,4	744,2	11,0 (10,8)
	3KI32-2M4-C				B40		902,1	
	3KI44-1M4-C	14,4	I4850 (I4750)	800	B30	4,8	809,7	12,0 (11,8)
	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 100 мм (данные таких колонн приведены в скобках).

СВЯ УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Колонны предназначены для применения в одноэтажных производственных зданиях с пролетами 18, 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			Наибольшая длина при расчетной сейсмичности здания в баллах			
		I; II	III	IV	5 и менее	6	7	8
Однопролетное	150	36	36	36	228	144	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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия 14231-5/88
Вып. 0, 1, 2, 3

Лист 2
Страница 4

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

Предел огнестойкости колонн равен 2,5 часа.

НЗОВ НОРМАТИВНОЕ ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - $\frac{48 \text{ кгс/м}^2}{0,48 \text{ кПа}}$

НЗМБ НОРМАТИВНЫЙ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{150 \text{ кгс/м}^2}{1,5 \text{ кПа}}$

Н1ВВ РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°C

ГЗЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

ӨЗВQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слаб- и среднеагрессивная

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки изделия:

IKI20-3M3-CH, где

I - тип опалубки колонны,

K - наименование конструкции (K - колонна),

I20 - высота этажа здания в дециметрах,

3 - порядковый номер, характеризующий несущую способность колонны,

M3 - индекс, характеризующий прочность бетона (M3 - класс B22,5 или марка M300),

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

H - индекс, характеризующий повышенную коррозионную стойкость колонны (H - при слабоагрессивной степени воздействия газообразной среды),

I - 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.

ВУБА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

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.

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

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

ВУКА 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