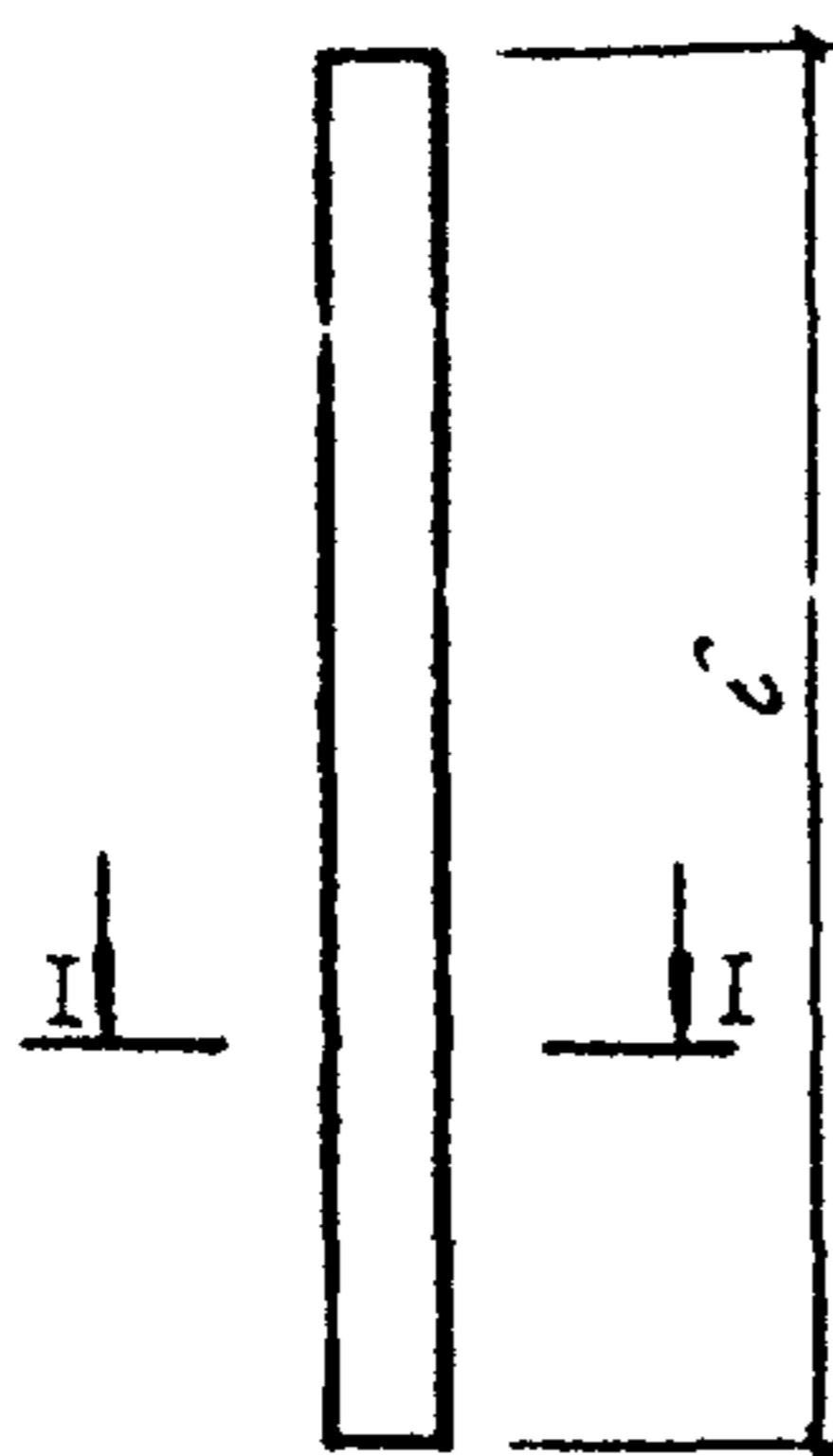
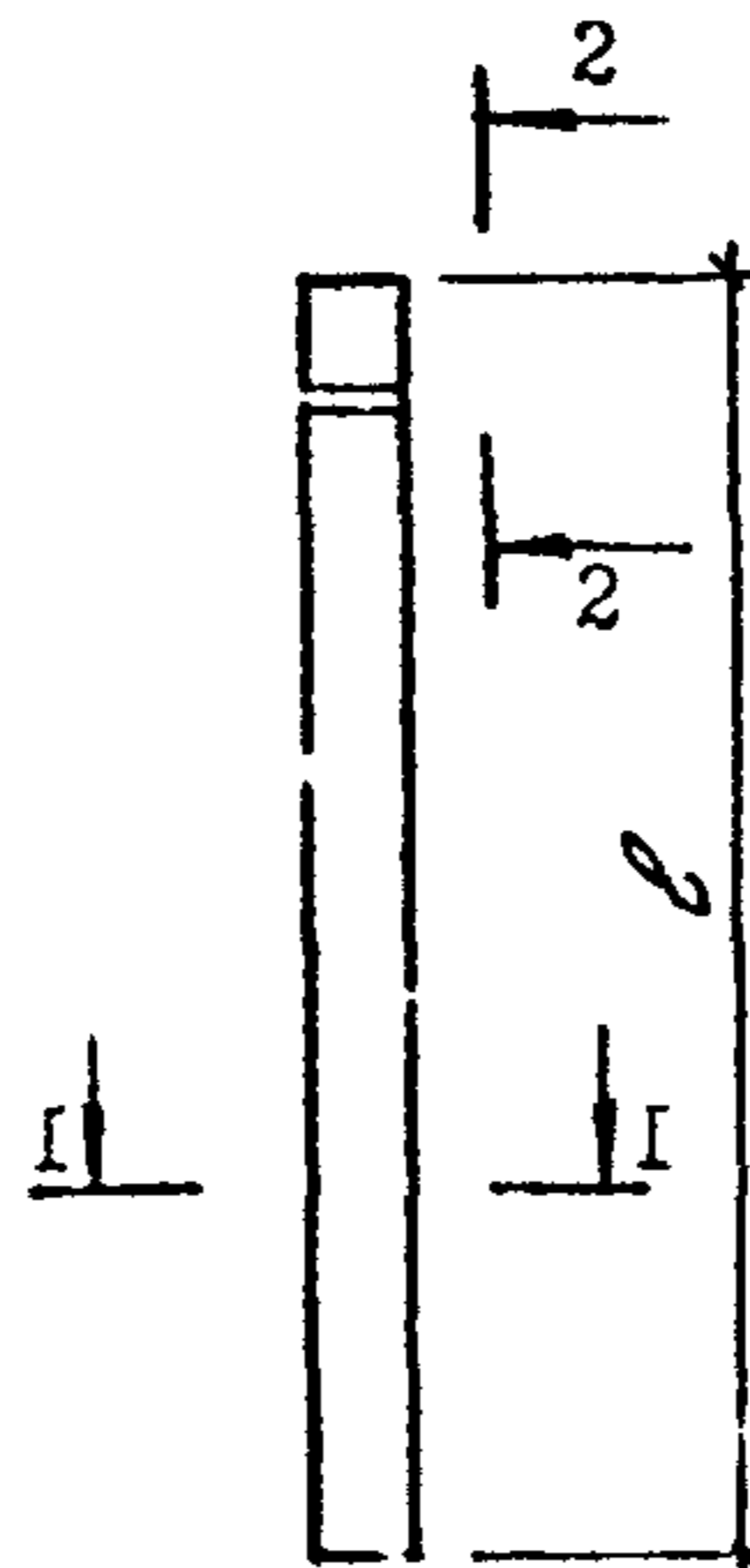


<b>СК-3</b>	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ 1.423.1-5/88 ВЪЗУСКИ 0,1,2,3
	КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 10,8; 12,0; 13,2 И 14,4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

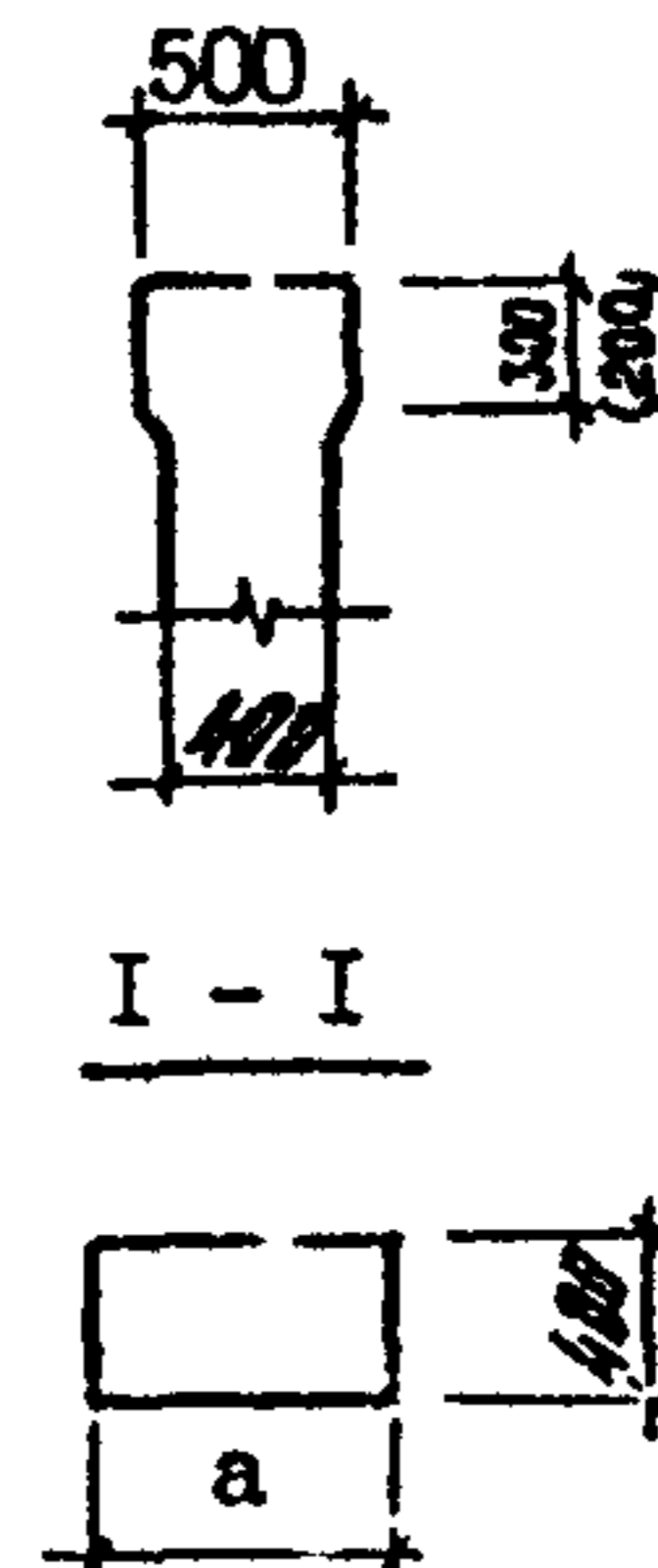
Тип опалубки 1 и 2



Тип опалубки 3



z - 2



**ТАБЛИЦА 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.

Номенклатура колонн зданий для сейсмических районов

Высота этажа, м	Сечение в мм при типе опалубки		
	1	2	3
10,8; 12,0	500x400	700x400	
13,2; 14,4	600x100	800x400	

Тип опалубки	Марка колонн	Отметка верха колонны, м	Размеры колонны, мм		Класс бетона	Расход материалов		Масса колонны, т
			ℓ	а		бетон, м <sup>3</sup>	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			
	IK120-1M4...IK120-8M4			B30		116,5...404,2		
	IK132-1M3...IK132-6M3	13,2	14100	600	B22,5	3,1	154,1...353,9	8,5
	IK144-1M3...IK144-4M3	14,4	15300		B22,5	3,7	204,0...300,7	9,2
	IK144-2M4...IK144-6M4				B30			
IK144-4M5...IK144-6M5			B40			300,7...480,4		

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 1А231-5/88 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		Класс бетона	Расход материалов		Масса колонны, т
			ℓ	а		бетон, м <sup>3</sup>	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	В22,5	3,3	183,0...790,7	8,3
	2К108-3М4...2К108-8М4				В30		259,9...790,7	
	2К120-1М3...2К120-6М3	12,0	13050	700	В22,5	3,7	200,9...558,5	9,2
	2К120-1М4...2К120-8М4				В30		200,9...866,4	
	2К120-7М5, 2К120-8М5				В40		713,4...866,4	
	2К132-1М3...2К120-4М3	13,2	14250	800	В22,5	4,6	220,9...396,4	11,4
	2К132-5М4...2К132-8М4				В30		482,2...947,4	
	2К144-1М3...2К144-7М3	14,4	15450	800	В22,5	5,0	238,9...844,0	12,4
	2К144-4М4...2К144-8М4				В30		428,2...1024,4	
	2К144-5М5...2К144-8М5				В40		521,0...1024,4	

Колонны средних рядов с шагом 12 м при железобетонных подстропильных конструкциях

3	3К108-1М3...3К108-6М3	10,8	11250 (11150)	700	В22,5	3,2	175,5...473,8	8,0 (7,9)
	3К108-3М4...3К108-6М4				В30		244,1...473,8	
	3К120-1М3...3К120-7М3	12,0	12450 (12350)	700	В22,5	3,7	193,3...669,2	8,8 (8,7)
	3К120-1М4...3К120-7М4				В30		413,4...669,2	
	3К120-5М5...3К120-7М5				В40			
	3К132-1М3	13,2	13650 (13550)	800	В22,5	4,4	374,0	11,0 (10,8)
	3К132-2М4...3К132-4М4				В30		454,1...734,1	
	3К144-1М4...3К144-4М4	14,4	14850 (14750)	800	В30	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	а		бетон, м <sup>3</sup>	сталь, кг	
Колонны крайних рядов с шагом 6 м, кроме однопролетных зданий								
I	1К108-1М3-С...1К108-7М3-С	10,8	11700	500	В22,5	2,3	129,2...371,4	5,9
	1К108-3М4-С				В30		483,0	
	1К120-1М3-С...1К108-8М3-С	12,0	12900	500	В22,5	2,0	175,4...829,3	6,5
	1К120-1М4-С...1К120-8М4-С				В30			
	1К132-1М3-С...1К132-4М3-С	13,2	14100	500	В22,5	3,4	282,6...581,5	8,5
	1К144-1М3-С	14,4	15300	600	В22,5	3,7	390,0	9,2
	1К144-1М4-С...1К144-4М4-С				В30		398,0...805,2	
	1К144-2М5-С...1К144-4М5-С				В40		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-5/88 Выпуск 0,1,2,3	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
			ℓ	а		бетон, м <sup>3</sup>	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
	2KI08-2M4-C...2KI08-7M4-C						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						721,3...874,3	
	2KI20-5M5-C...2KI20-6M5-C							
	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						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							
	2KI44-4M5-C...2KI44-6M5-C						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	I2450 (I2350)	700	B30	3,7	677,0; 819,8	8,8 (8,7)
	3KI20-1M5-C, 3KI20-2M5-C							
	3KI32-1M4-C	13,2	I3650 (I3550)	800	B30	4,4	744,2	11,0 (10,8)
	3KI32-2M4-C						902,1	
	3KI44-1M4-C	14,4	I4850 (I4750)	800	B30	4,8	809,7	12,0 (11,8)
	3KI44-2M4-C						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).

С2ВА 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 1423I-5/83 Вып. 0, 1, 2, 3	Лист 2 Страница 4
<p>Стальные вертикальные связи в пределах высоты колонны предусматриваются по всем продольным рядам в середине каждого температурного блока.</p> <p>Предел огнестойкости колонн равен 2,5 часа.</p> <p>УЗОВ НОРМАТИВНОЕ ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - <math>\frac{48 \text{ кгс/м}^2}{0,48 \text{ кПа}}</math></p> <p>УЗНВ НОРМАТИВНЫЙ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - <math>\frac{150 \text{ кгс/м}^2}{1,5 \text{ кПа}}</math></p> <p>Н1В0 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°C</p> <p>В2В0 СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо- и среднеагрессивная</p> <p>В2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные</p>		
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ		
<p>Расшифровка марки изделия:</p> <p>КК120-3М3-СН, где</p> <p>К - тип опалубки колонны,</p> <p>К - наименование конструкции (К - колонна),</p> <p>120 - высота этажа здания в дециметрах,</p> <p>3 - порядковый номер, характеризующий несущую способность колонны,</p> <p>М3 - индекс, характеризующий прочность бетона (М3 - класс В22,5 или марка М300),</p> <p>С - индекс, обозначающий повышенную сейсмостойкость колонны (предназначенной только для зданий с расчетной сейсмичностью 8 баллов),</p> <p>Н - индекс, характеризующий повышенную коррозионную стойкость колонны (Н - при слабоагрессивной степени воздействия газообразной среды),</p> <p>И - индекс, характеризующий различие колонн по закладным изделиям.</p> <p>Серия 1.423.I-5/83, выпуски 0, 1, 2, 3 разработаны взамен серии 1.423-5, выпусков 0, 1, 2, 3.</p>		
В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ		
<p>Выпуск 0. Материалы для проектирования.</p> <p>Выпуск 1. Колонны. Рабочие чертежи.</p> <p>Выпуск 2. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи.</p> <p>Выпуск 3. Стальные связи по колоннам. Рабочие чертежи.</p> <p>Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 606 форматок.</p>		
В7ВА АВТОР ПРОЕКТА	ЦНИИпромзданий, 127238, Москва И 238, Дмитровское шоссе, д. 46, совместно с ГПИ Украинпроектстальконструкция и НИИЭФ.	
В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ	Утверждены Госстроем СССР, протокол от 23.12.83 № 4-47. Введены в действие с 01.04.89 г.	
В7КА ПОСТАВЩИК	Государственное предприятие - Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2	Инв. №23577 Катал. л. № 063425