

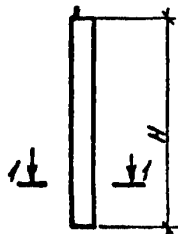
<b>СК-3</b>	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.420-12 Выпуск 4 - I
<b>ГП ЦПП</b>	КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 6x6 И 9x6 м ПОД НАГРУЗКИ СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 И 1600 кгс/м <sup>2</sup>	
<b>июнь 1994</b>		На 5 страницах Страница I

**О1АА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

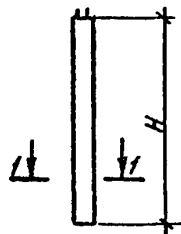
Бетон тяжелый классов В15, В25, В30 и В45. Продольная арматура - из стали класса А-III ГОСТ 5781-82. Поперечная - из стали класса А-I ГОСТ 5781-82.

Колонны армированы пространственными каркасами, сетками, закладными изделиями и отдельными стержнями.

Крайняя



Средняя



**НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН**

Марка колонны	Тип перекрытия	Место установки колонны	Высота колонны в мм (H)	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т					
					Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг						
К75-1-2	I	В крайнем ряду верхних этажей высотой 3,6 м; 4,8 м и 6,0 м	1790	В15	0,28	70,8	0,7					
К75-1-7						95,8						
К75-2-2						74,4						
К75-2-7						99,4						
К75-3-2						81,4						
К78-1-3			2990	В15	0,48	93,8		1,2				
К78-1-7						124,8						
К78-2-3						105,2						
К81-1-3						4190			В15	0,68	113,0	1,7
К81-1-7											144,0	
К75-1	I	В среднем ряду верхних этажей высотой 3,6 м; 4,8 м и 6,0 м	1790	В15	0,28	67,1	0,7					
К75-1-5						92,1						
К75-2						70,7						
К75-2-5						95,7						

КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
С СЕТКАМИ КОЛОНН 6x6 И 9x6 м ПОД НАГРУЗКИ  
СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 И 1500 кгс/м<sup>2</sup>

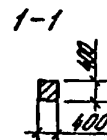
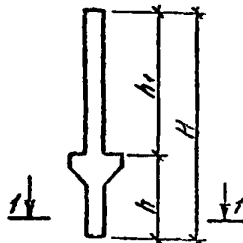
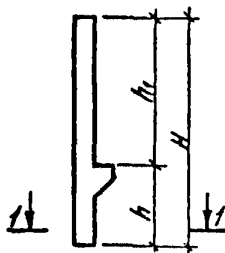
СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ  
И ИЗДЕЛИЯ  
Серия 1.420-12  
Выпуск 4- I

Продолжение

Марка колонны	Тип перекрытия	Место установки колонны	Высота колонны в м (Н)	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
					Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
К78-1	I	В среднем ряду верхних этажей высотой 3,6 м, 4,8 м и 6,0 м	2990	B25	0,48	87,1	1,2
К78-1-5							
К78-2						98,5	
К81-1			4190		0,68	103,3	1,7
К81-1-5						140,3	

Крайняя

Средняя



Марка колонны	Тип перекрытия	Место установки колонны	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
			Н	h	h <sub>1</sub>		Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
К76-1	I	В среднем ряду верхних этажей высотой 3,6 м	5390	1800	3590	B25	I,0	174,5	2,5
К76-1-1								189,9	
К76-1-3								231,7	
К76-1-5								199,9	
К76-2								165,3	
К76-2-1						B30	200,7		
К76-2-3							242,5		
К76-2-5							210,7		
К76-3							247,3		
К76-3-1							262,7		
К76-3-3							304,5		
К77-1-2	I	В крайнем ряду верхних этажей высотой 3,6 м	5390	1800	3590	B25	0,88	243,9	2,2
К77-1-5								295,3	
К77-2-2								265,1	
К77-2-5						B30	316,5		
К77-3-2							304,5		
К77-3-5							355,9		
К79-1-1	I	В крайнем ряду верхних этажей высотой 4,8 м	7790	3000	4790	B25	I,36	344,7	3,4
К79-1-3								332,3	
К79-1-5								369,7	

КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
С СЕТКАМИ КОЛОНН 6x6 и 9x6 м ПОД НАГРУЗКИ  
СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 и 1500 кгс/м<sup>2</sup>

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ  
И ИЗДЕЛИЯ  
Серия I.420-12  
Вып. 4-1

Страница 3

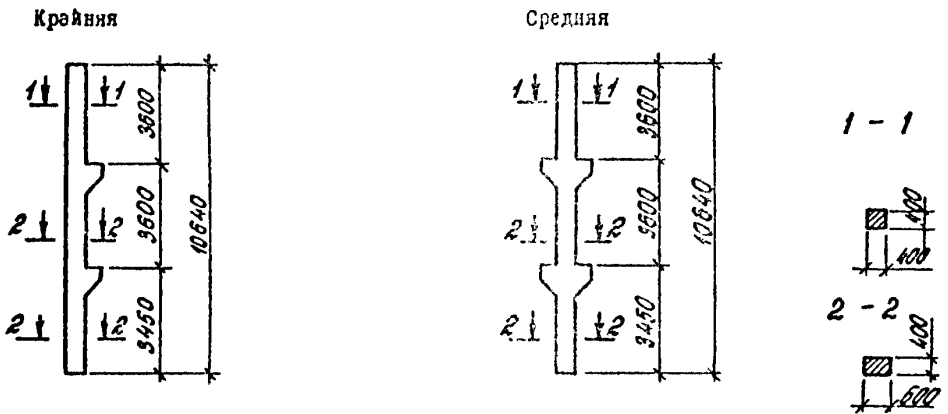
Продолжение

Марка колонны	Тип пере- крытия	Место установки колонны	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
			Н				Бетон, м3	Сталь, кг	
К79-2-1	I	В крайнем ряду верхних этажей высотой 4,8 м	7790	3000	4790	B25	1,36	500,9	3,4
К79-2-3								362,9	
К79-2-5								420,3	
К79-3-1								456,9	
К79-3-3								444,5	
К79-3-5								501,9	
К80-1	I	В среднем ряду верхних этажей высотой 4,8 м	7790	3000	4790	B25	1,42	217,7	3,6
К80-2								292,9	
К80-2-1								308,3	
К80-2-3								350,1	
К80-2-5								362,3	
К80-3						B30	339,1		
К80-3-1							354,5		
К80-3-3							396,3		
К80-3-5							408,5		
К82-1	I	В среднем ряду верхних этажей высотой 6,0 м	10190	4200	5990	B25	1,77	250,5	4,4
К82-1-1								265,9	
К82-2								371,7	
К82-2-1								387,1	
К82-2-3								428,9	
К82-2-5						453,1			
К82-3						B30	366,1		
К82-3-1							381,5		
К82-3-3							423,3		
К82-3-5							447,5		
К83-1-1	I	В крайнем ряду верхних этажей высотой 6,0 м	10190	4200	5990	B25	1,7	292,1	4,2
К83-1-3								279,7	
К83-1-5								343,1	
К83-2-1								390,9	
К83-2-3								378,5	
К83-2-5								441,9	
К83-3-1								604,9	
К83-3-3								592,5	

КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
С СЕТКАМИ КОЛОНН 6x6 И 9x6 м ПОД НАГРУЗКОЙ  
СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 И 1500 кгс/м<sup>2</sup>

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ  
И ИЗДЕЛИЯ  
Серия 1.420-12  
Выпуск 4- I

Страница 4



Марка колонны	Тип перекрытия	Место установки колонны	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т					
				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг						
К71-1-2	I	В крайнем ряду, высота этажа 3,6 м	B25	1,84	405,6	4,6					
К71-1-5					461,4						
К71-2-2					443,2						
К71-2-5					499,0						
К71-3-2					512,4						
К71-3-5					568,2						
К72-1	I	В среднем ряду, высота этажа 3,6 м	B30	1,97	335,2	4,9					
К72-1-1					393,4						
К72-1-3					408,2						
К72-1-5					431,0						
К72-2					365,6						
К72-2-1					423,8						
К72-2-3					438,6						
К72-2-5					461,4						
К72-3					480,8						
К72-3-1					539,0						
К72-3-3					553,8						
К72-3-5					576,6						
К73-1-2					I		В крайнем ряду, высота этажа 3,6 м	B25		575,7	
К73-1-5										634,7	
К74-1	I	В среднем ряду, высота этажа 3,6 м		2,47	553,4	6,2					
К74-1-1					627,0						
К74-1-3					667,8						
К74-1-5					649,2						

КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
С СЕТКАМИ КОЛОНН 6x6 И 9x6 М ПОД НАГРУЗКИ  
СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 И 1500 кгс/м<sup>2</sup>

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ  
И ДЕТАЛИ  
Серия I.420-12  
Выпуск 4-1

Страница 5

## С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Колонны разработаны для многоэтажных производственных зданий с высотами этажей 3,6 м; 4,8 м и 6,0 м.

Настоящий выпуск разработан как дополнение к рабочим чертежам колонн серии I.420-12, выпуск 4 и содержит рабочие чертежи облегченных плоских каркасов.

Рабочие чертежи разработаны в связи с введением в действие новых строительных норм и правил, государственных стандартов (СНиП 2.03.01-84<sup>\*</sup>, СНиП 2.03.11-85, СНиП 2.01.07-85, ГОСТ 10180-90, ГОСТ 18980-90 и др.) с целью сокращения расхода стали в колоннах и снижения трудоемкости и энергоемкости изготовления.

Колонны применяются при проектировании зданий, возводимых в сейсмических (обычных) районах строительства (расчетная сейсмичность не более 6 м).

Колонны запроектированы под расчетные равномерно распределенные временные длительные нагрузки на перекрытия в тс/м (кН/м); 11,0(110,0); 14,5(145,0); 18,0(180,0); 21,5(215,0).

УЗОВ ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ -  $\frac{38 \text{ кгс/м}^2}{0,38 \text{ кПа}}$

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

Г2ВQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо-, среднеагрессивная.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Настоящий выпуск рассматривать совместно с выпуском 4 серии I.420-12.

## В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 4-1 - Железобетонные колонны. Высота этажей 3,6; 4,8 и 6,0 м.  
Решение покрытия с использованием типовых плит одноэтажных зданий.  
Арматурные изделия (дополнение к выпуску 4 серии I.420-12).  
Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 38 форматок.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИпромзданий, 127238, Москва, Дмитровское шоссе, 46

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Главным Управлением проектирования и инженерных изысканий Госстроя России, письмо от 15.10.93 № 9-3-2/218.  
Введены в действие ЦНИИпромзданий с 01.03.94, приказ от 28.01.94 № 5  
Срок действия - 1999 г.

В7КА ПОСТАВЩИК Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2

Инд. № Ц00210

Катал. д. № Ц000326