

СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	Серия I.420-35.95 Выпуск I-I
Россия	КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 6x6 И 9x6м ПОД НАГРУЗКИ СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 И 1500 кгс/м ²	Взамен серий I.420-12; ИИ23-1/70; ИИ23-2/70 и ИИ23-3/70
ГУП ЦПП		На 4 страницах Страница I
ОКТЯБРЬ 1998		
<p> 11 12 400 400 600 </p>		

СК-3	КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 6x6 И 9x6 М ПОД НАГРУЗКИ СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 И 1500 КГС/М ²	Серия I.420-35.95 Выпуск I-I	Страница 2
	ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА		

Бетон тяжелый классов В15...В40.

Продольная арматура из стали класса А-III по ГОСТ 5781-82.

Поперечная арматура из стали класса А-I по ГОСТ 5781-82.

Колонны армируются пространственными арматурными каркасами.

НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов		Масса изделия т
		Н	h _I	h ₂		Бетон, м ³	Сталь, кг	
I	К II	3720	3000	-	В15, В30	0,61	134...193	1,5
2	К I2				В15, В25, В30	0,63	144...211	1,6
3	К I3	11225	4650	4800	В30	1,88	284...418	4,7
4	К I4				В25, В30	1,92	357...454	4,8
5	К I5	8520	3000	4800	В25 В30	1,39	275...393	3,5
6	К I6				В25, В30	1,43	245...329	3,6
7	К I7	11225	4650	4800	В25, В30	2,60	389...570	6,5
8	К I8				В30, В40	2,63	441...790	6,6
9	К I9	9575	3000	4800	В25	1,55	274...408	3,9
10	К 20				В25...В45	1,59	257...444	4,0
3	К 21	12425	5850	4800	В25, В30	2,03	305...451	5,1
4	К 22				В25, В30	2,07	387...494	5,2
7	К 23				В25, В30	2,90	419...618	7,2
8	К 24				В30, В40	2,92	475...862	7,3
II	К 35	4775	3000	-	В30	0,76	204...220	2,00
I2	К 36	10170	4650	4800	В25, В30, В40	1,70	351...440	4,06

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Колонны предназначены для применения в зданиях высотой от 2-х до 5-ти этажей при высоте этажей 4,8 и 6,0 м.

Номенклатура изделий включает в себя колонны одноэтажной и двухэтажной разрезки. В зависимости от их положения в каркасе здания, колонны разработаны одноконсольными и двухконсольными.

Колонны применяются при проектировании зданий с сетками колонн 6x6 и 9x6 м, возводимых в сейсмических (обычных) районах строительства (расчетная сейсмичность не более

СК-3	КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 6x6 и 9x6 м ПОД НАГРУЗКИ СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 И 1500 КГС/М ²	Серия I.420-35.95 Выпуск I-I	Страница 3
<p>6 баллов) при обеспечении продольной устойчивости зданий с помощью постановки вертикальных стальных связей по колоннам.</p> <p>Назначение марок колонн производится в проекте конкретного объекта в соответствии с маркировочными схемами, приведенными в выпусках 0-I и 0-2 серии I.420-35.95.</p> <p>Предел огнестойкости колонн - R 120.</p> <p>ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ</p> <p>ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - $\frac{38 \text{ кгс/м}^2}{0,38 \text{ кПа}}$</p> <p>ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{150 \text{ кгс/м}^2}{1,5 \text{ кПа}}$</p> <p>ВРЕМЕННАЯ НАГРУЗКА НА РИГЕЛЬ - $\frac{11,0; 14,5 \text{ и } 18,0; 21,5 \text{ тс/м}}{107,9; 142,2; 176,6; 210,9 \text{ кН/м}}$</p> <p>РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°С</p> <p>ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - Обычные</p> <p>СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - Неагрессивная, слабо-, средне-агрессивная газообразная среда</p> <p style="text-align: center;">Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Е Д А Н Н Ы Е</p> <p>Настоящий выпуск необходимо рассматривать совместно с выпуском I-0 "Указания по изготовлению колонн" и выпуском I-3 "Колонны железобетонные. Высота этажей 4,8; 6,0 и 7,2 м. Изделия арматурные и закладные. Рабочие чертежи".</p> <p>Проектная документация сертифицирована.</p> <p>Сертификат соответствия № ГОСТ Р RU 9003.1.3.0032 от 21.09.98.</p> <p>СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</p>			
Выпуск I-I	Колонны железобетонные. Высота этажей 4,8 и 6,0 м. Армирование и пространственные каркасы. Рабочие чертежи		
<p>Объем проектных материалов, приведенных к формату А-4 - 138 форматок.</p> <p>АВТОР - АО ЦНИИПромзданий, 127238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, 46</p> <p>УТВЕРЖДЕНИЕ - Департамент развития НТП и ПИР Госстроя России, письмо от 09.12.97 № 9-I-I/160</p> <p>ВВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ - АО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ, приказ от 29.12.97 № 26</p> <p>СРОК ДЕЙСТВИЯ - Начало - март 1998 г. Окончание - март 2003 г.</p>			

СК-3

КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 6x6 И 9x6 М ПОД
НАГРУЗКИ СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 И 1500 КГС/М²

Серия
I. 420-35.95
Выпуск I-I

Страница 4

ПОСТАВЩИК ДОКУМЕНТАЦИИ

- Государственное унитарное предприятие Центр
проектной продукции в строительстве (ГУП ЦПП),
127238, Москва, Дмитровское шоссе, 46, корп. 2

В. Н. Ягодкин
Главный инженер проекта

В. В. Гренев
Директор института

Инв. № Ц00536

Катал.л. № Ц000575