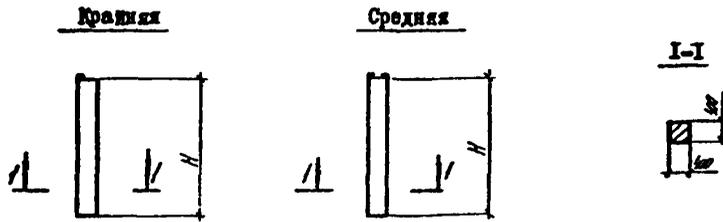
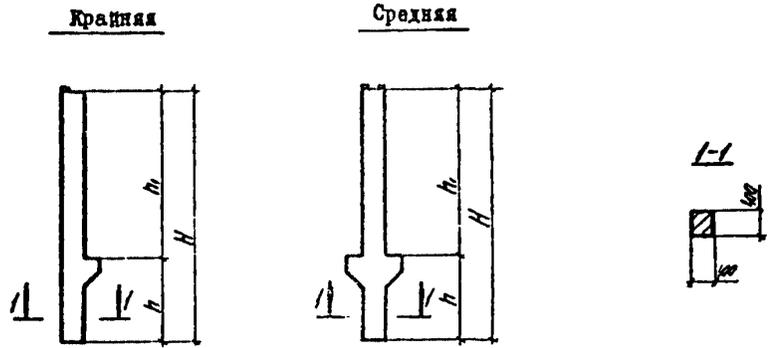


<p><b>СК-3</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ                  ЧАСТЬ 3                  ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И                  УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ                  КОНСТРУКЦИИ И                  ИЗДЕЛИЯ                  Серия I.420-12                  доп.к сер. ИИ20/70                  Выпуск 4                  УЛК.624.012.45:725.4</p>
<p><b>ГП ЦПП</b></p>	<p>КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ                  ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 6x6 м и 9x6 м ПОД                  НАГРУЗКИ СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 КГС/М<sup>2</sup> И                  1500 КГС/М<sup>2</sup></p>	<p><b>FJCG</b></p>
<p>Март 1979</p>		<p>На 3 листах                  На 6 страницах                  Страница I</p>



Марка колонн	Тип перекрытия	Место установки колонн	Высота колонн в мм (H)	Расход материалов		Марка бетона	Масса т		
				Бетон м <sup>3</sup>	Сталь кг				
K75-I-2 K75-I-7 K75-2-2 K75-2-7 K75-3-2	I	В крайнем ряду верхних этажей высотой 3,6 м, 4,8 м и 6,0 м	1790	0,28	81,1 106,1 91,1 116,1 98,4	200	0,7		
K78-I-3 K78-I-7 K78-2-3			2990	0,48	116,1 149,9 127,9			300	1,2
K81-I-3 K81-I-7			4190	0,68	141,3 175,1				
K75-I K75-I-5 K75-2 K75-2-5	I	В среднем ряду верхних этажей высотой 3,6 м, 4,8 м и 6,0 м	1790	0,28	77,4 102,4 87,4 112,4	200	0,7		
K78-I K78-I-5 K78-2			2990	0,48	108,0 141,8 119,8			300	1,2
K81-I K81-I-5			4190	0,68	120,2 162,8				

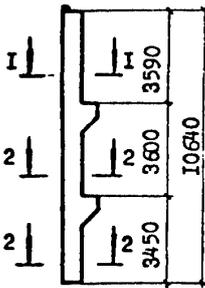


Марка колонны	Тип перекрытия	Место установки колонны	Размеры в мм			Расход материалов		Марка бетона	Масса т
			H	h	h <sub>1</sub>	Бетон м <sup>3</sup>	Сталь кг		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
К76-1 К76-1-1 К76-1-3 К76-1-5 К76-2 К76-2-1 К76-2-3 К76-2-5 К76-3 К76-3-1 К76-3-3	I	В среднем ряду верхних этажей высотой 3,6 м	5390	1800	3590	1,0	193,6 210,2 255,0 252,6 223,2 239,8 284,6 282,2 303,6 320,2 365,0	300  400	2,5
К77-1-2 К77-1-5 К77-2-2 К77-2-5 К77-3-2 К77-3-5	I	В крайнем ряду верхних этажей высотой 3,6 м	5390	1800	3590	0,88	289,0 339,2 325,4 375,6 367,0 417,2	300  400	2,2
К79-1-1 К79-1-3 К79-1-5 К79-2-1 К79-2-3 К79-2-5	I	В крайнем ряду верхних этажей высотой 4,8 м	7790	3000	4790	1,36	425,0 412,8 471,8 455,6 443,4 502,4	300	3,4

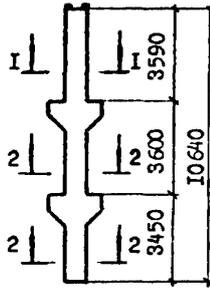
Э.П.П.-2.94 г.1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		И/О колонны верхних этажей с применением стьков на винной свэрке. Высоты этажей 3,6 м; 4,8 м и 6,0 м.			Типовые конструкции, серия 1,420-12 Вып.4		ПАСПОРТ Лист 2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
К79-3-1 К79-3-3 К79-3-5	I	В крайнем ряду верхних этажей высотой 4,8 м	7790	3000	4790	1,36	540,8 528,6 587,6	300	3,4
К80-1 К80-2 К80-2-1 К80-2-3 К80-2-5 К80-3 К80-3-1 К80-3-3 К80-3-5	I	В среднем ряду верхних этажей высотой 4,8 м	7790	3000	4790	1,42	265,0 355,8 403,8 417,2 414,8 412,8 460,8 474,2 471,8		400
К82-1 К82-1-1 К82-2 К82-2-1 К82-2-3 К82-2-5 К82-3 К82-3-1 К82-3-3 К82-3-5	I	В среднем ряду верхних этажей высотой 6,0 м	10190	4200	5990	1,77	306,8 323,4 463,6 480,2 536,4 557,8 442,0 458,6 514,8 536,2	300  400	4,4
К83-1-1 К83-1-3 К83-1-5 К83-2-1 К83-2-3 К83-2-5 К83-3-1 К83-3-3	I	В крайнем ряду верхних этажей 6,0 м	10190	4200	5990	1,7	358,4 346,2 414,0 457,2 445,0 512,8 706,4 694,2	300	4,2

Крайняя



Средняя



I-I



2-2  
для K71, K72



2-2  
для K73, K74



Марка колонны	Тип перекрытия	Место установки колонны	Расход материалов		Марка бетона	Масса т
			Бетон м <sup>3</sup>	Сталь кг		
K71-I-2 K71-I-5 K71-2-2 K71-2-5 K71-3-2 K71-3-5	I	В крайнем ряду, высота этажа 3,6 м	1,84	439,9 519,7 542,5 622,3 614,7 694,5	300	4,6
K72-I K72-I-I K72-I-3 K72-I-5 K72-2 K72-2-I K72-2-3 K72-2-5 K72-3 K72-3-I K72-3-3 K72-3-5	I	В среднем ряду, высота этажа 3,6 м	1,97	359,9 424,5 440,3 461,7 442,3 506,9 522,7 544,1 589,9 554,5 670,3 691,7	400	4,9
K73-I-2 K73-I-5	I	В крайнем ряду, высота этажа 3,6 м	2,35	691,7 771,5		5,9
K74-I K74-I-I K74-I-3 K74-I-5	I	В среднем ряду, высота этажа 3,6 м	2,47	663,8 745,0 867,8 765,6	300	6,2

ЦЕННИПРОМЗДАНИИ	И/б колонны верхних этажей с применением стыков на винной свэрке. Высоты этажей 3,6 м; 4,8 м и 6,0 м.	Типовые конструкции, серия 1.420-12 Вып.4	Паспорт Лист 3
<b>ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ</b>			
Выпуск 4 серии 1.420-12 является частью работы, полный состав которой приведен в серии 1.420-12 выпуски 0-1, 0-2.			
Альбом содержит рабочие чертежи типовых железобетонных колонн многоэтажных производственных зданий с сетками колонн 6х6 м и 9х6 м с перекрытиями из плит, опирающихся на полки ригелей и с использованием в покрытии типовых плит покрытий одноэтажных производственных зданий по ГОСТ 22701.0-77+ГОСТ 22701.5-77 по серии 1.465-7 вып.0,3,4.			
Альбом содержит рабочие чертежи крайних и средних колонн верхних ярусов зданий с высотами этажей 3,6 м, 4,8 м и 6,0 м.			
Маркировочные схемы каркасов зданий приведены в выпусках 0-1 и 0-2, серии 1.420-12			
Колонны приняты двухэтажной и одноэтажной разрезки для верхних этажей 3-х, 4-х и 5-ти этажных зданий и трехэтажной разрезки для 3-х этажных зданий с высотой этажа 3,6 м. Сечение колонн 400х400 мм и 400х600 мм.			
Предел огнестойкости колонн - 4 часа.			
Колонны верхних ярусов изготавливаются из бетона марок 200, 300 и 400.			
Рабочая арматура колонн принята из горячекатаной арматурной стали периодического профиля класса А-III по ГОСТ 5781-75 с расчетным сопротивлением $R_a = 3400$ кгс/см <sup>2</sup> . Поперечная арматура колонн (хомуты) принята из горячекатаной арматурной гладкой стали класса А-I.			
В закладных деталях применяется сортовой прокат из стали класса С38/23 по ГОСТ 380-71 <sup>х</sup> .			
Марки стали арматуры и закладных деталей должны устанавливаться в проекте конкретного объекта в зависимости от температурных условий эксплуатации и характера нагрузок в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и рекомендациями "Материалов для проектирования" 1.420-12, выпуски 0-1, 0-2.			
Армирование колонн осуществляется пространственными каркасами, объединяющими плоские сварные каркасы и сетки, отдельные арматурные стержни и закладные детали. Сборка пространственных каркасов производится в кондукторах.			
В колоннах предусмотрены закладные детали для опирания и крепления ригелей покрытия, для крепления навесных стеновых панелей, переплетов ленточного остекления, вертикальных стальных связей или сборных железобетонных продольных ригелей в случае ремня, обеспечивающего устойчивость здания при помощи продольных рам; при этом учитывается, что вертикальные связи или продольные ригели в верхнем ярусе не устанавливаются.			
Колонки предназначены для применения в зданиях с неагрессивной, слабо- и среднеагрессивной газовой средой. В конкретном проекте здания должны быть оговорены дополнительные мероприятия по антикоррозионной защите колонн в соответствии с "Указаниями по проектированию антикоррозионной защиты строительных конструкций" (СН 262-67).			

Область применения: I-IV районы территории СССР по скоростным напорам ветра; IV район - по снеговой нагрузке; сейсмичность до 6 баллов.

#### СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 4. Железобетонные колонны верхних этажей с применением стыков на ванной сварке. Высоты этажей 3,6 м; 4,8 м и 6,0 м (решение покрытия с использованием типовых плит одноэтажных зданий).

Объем проектных материалов - 272 форматки.

**АВТОР ПРОЕКТА** ЦНИИпромзданий, 127238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, д.46  
при участии НИИЛБ

**УТВЕРЖДЕНИЕ** Утверждены и введены в действие с 1.03.79 г. Госстроем СССР.  
Постановление № 186 от 26.09.78 г.

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

Инв. № И5755

Катал. л. № 039592и