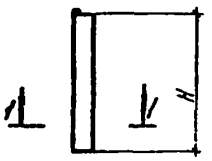
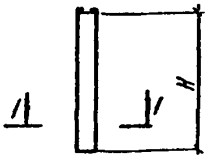
СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.420-I2 доп.к сер.ИИ20/70 Выпуск 4 УДК.624.012.45:725.4
ГП ЦПП	КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 6х6 м И 9х6 м ПОД НАГРУЗКИ СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 КГС/М^2 И I500 КГС/М^2	FJCG
Март I979		На 3 листах На 6 страницах Страница I

Крайняя



Средняя



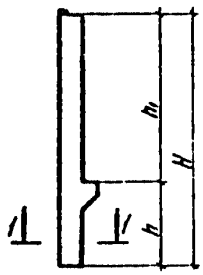
I-I



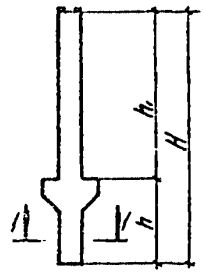
Марка колонны	Тип перекрытия	Место установки колонны	Высота колонны в мм (Н)	Расход материалов: Бетон м^3	Расход материалов: Сталь кг	Марка бетона	Масса т
К75-I-2	I	В крайнем ряду верхних этажей высотой 3,6 м, 4,8 м и 6,0 м	I790	0,28	8I,I	200	0,7
К75-I-7					I06,I		
К75-2-2					9I,I		
К75-2-7					II6,I		
К75-3-2					98,4		
К78-I-3			2990	0,48	II6,I	300	I,2
К78-I-7					I49,9		
К78-2-3					I27,9		
К8I-I-3			4I90	0,68	I4I,3		I,7
К8I-I-7					I75,I		
К75-I	I	В среднем ряду верхних этажей высотой 3,6 м, 4,8 м и 6,0 м	I790	0,28	77,4	200	0,7
К75-I-5					I02,4		
К75-2					87,4		
К75-2-5					II2,4		
К78-I			2990	0,48	I08,0	300	I,2
К78-I-5					I4I,8		
К78-2					II9,8		
К8I-I			4I90	0,68	I20,2		I,7
К8I-I-5					I62,8		

gost.e-ecolog.ru

Крайняя



Средняя



1-1

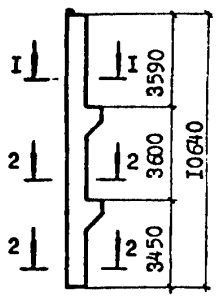


Марка колонны	Тип перекрытия	Место установки колонны	Размеры в мм			Расход материалов		Марка бетона	Масса т
			H	h	h_1	Бетон $м^3$	Сталь кг		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
К76-1							193,6		
К76-1-1							210,2	300	
К76-1-3		В среднем					255,0		
К76-1-5		ряду верхних					252,6		
К76-2		этажей высо-					223,2		
К76-2-1	I	той 3,6 м	5390	1800	3590	1,0	239,8		2,5
К76-2-3							284,6		
К76-2-5							282,2	400	
К76-3							303,6		
К76-3-1							320,2		
К76-3-3							365,0		
К77-1-2							289,0		
К77-1-5		В крайнем					339,2	300	
К77-2-2	I	ряду верхних	5390	1800	3590	0,88	325,4		2,2
К77-2-5		этажей высото					375,6		
К77-3-2		3,6					367,0		
К77-3-5							417,2	400	
К79-1-1							425,0		
К79-1-3		В крайнем					412,8		
К79-1-5	I	ряду верхних	7790	3000	4790	1,36	471,8	300	3,4
К79-2-1		этажей высото					455,6		
К79-2-3		4,8 м					443,4		
К79-2-5							502,4		

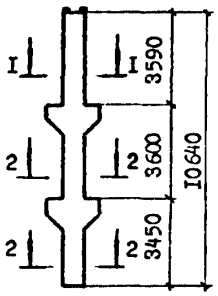
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	Ж/б колонны верхних этажей с применением стыков на ванной сварке. Высоты этажей 3,6м; 4,8 м и 6,0 м.	Типовые конструкции, серия I,420-12 Вып.4	ПАСПОРТ Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
К79-3-I	I	В крайнем ряду верхних этажей высотой 4,8 м	7790	3000	4790	I,36	540,8	300	3,4
К79-3-3							528,6		
К79-3-5							587,6		
К80-I	I	В среднем ряду верхних этажей высотой 4,8 м	7790	3000	4790	I,42	265,0	300	3,6
К80-2							355,8		
К80-2-I							403,8		
К80-2-3							4I7,2		
К80-2-5							4I4,8		
К80-3							4I2,8	400	
К80-3-I							460,8		
К80-3-3							474,2		
К80-3-5							47I,8		
К82-I	I	В среднем ряду верхних этажей высотой 6,0 м	I0I90	4200	5990	I,77	306,8	300	4,4
К82-I-I							323,4		
К82-2							463,6		
К82-2-I							480,2		
К82-2-3							536,4		
К82-2-5							557,8		
К82-3							442,0	400	
К82-3-I							458,6		
К82-3-3							5I4,8		
К82-3-5							536,2		
К83-I-I	I	В крайнем ряду верхних этажей 6,0 м	I0I90	4200	5990	I,7	358,4	300	4,2
К83-I-3							346,2		
К83-I-5							4I4,0		
К83-2-I							457,2		
К83-2-3							445,0		
К83-2-5							5I2,8		
К83-3-I							706,4		
К83-3-3							694,2		

Крайняя



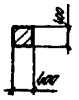
Средняя



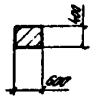
I-I



2-2
для К7I, К72



2-2
для К73, К74



Марка колонны	Тип перекрытия	Место установки колонны	Расход материалов		Марка бетона	Масса т
			Бетон м³	Сталь кг		
К7I-I-2	I	В крайнем ряду, высота этажа 3,6 м	I,84	439,9	300	4,6
К7I-I-5				5I9,7		
К7I-2-2				542,5		
К7I-2-5				622,3		
К7I-3-2				6I4,7	400	
К7I-3-5				694,5		
К72-I	I	В среднем ряду, высота этажа 3,6 м	I,97	359,9	400	4,9
К72-I-I				424,5		
К72-I-3				440,3		
К72-I-5				46I,7		
К72-2				442,3		
К72-2-I				506,9		
К72-2-3				522,7		
К72-2-5				544,I		
К72-3				589,9		
К72-3-I				554,5		
К72-3-3				670,3		
К72-3-5				69I,7		
К73-I-2	I	В крайнем ряду, высота этажа 3,6 м	2,35	69I,7	300	5,9
К73-I-5				77I,5		
К74-I	I	В среднем ряду, высота этажа 3,6 м	2,47	663,8	300	6,2
К74-I-I				745,0		
К74-I-3				867,8		
К74-I-5				765,6		

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	Ж/б колонны верхних этажей с применением стыков на ванной сварке. Высоты этажей 3,6м;4,8 м и 6,0 м.	Типовые конструкции,серия I.420-12Вып.4	Паспорт Лист 3

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Выпуск 4 серии I.420- I2 является частью работы, полный состав которой приведен в серии I.420-I2 выпуски 0-I, 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 I.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-I и 0-2, серии I.420-I2

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/см2. 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*.

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" I.420- I2 ,выпуски 0-I, 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 ренения, обеспечивающего устойчивость здания при помощи продольных рам; при этом учитывается, что вертикальные связи или продольные ригели в верхнем ярусе не устанавливаются.

Колонны 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-IУ районы территории СССР по скоростным напорам ветра; IУ район - по снеговой нагрузке; сейсмичность до 6 баллов.

С О С Т А В П Р О Е К Т Н О Й Д О К У М Е Н Т А Ц И И

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, I27238, Москва,И-238, Дмитровское шоссе, д.46 при участии НИИЖБ

УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены и введены в действие с I.03.79 г. Госстроем СССР. Постановление № I86 от 26.09.78 г.

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

Инв.№ I5755
Катал.л.№ 039592и

gost.e-ecolog.ru