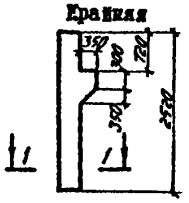
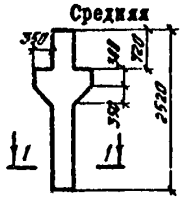
СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.420-I2 доп.к сер.И420/70 Выпуск I, часть I и 2 УДК.624.012.45:725.4
ГП ЦПП	КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 6х6м И 9х6 м ПОД НАГРУЗКИ СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 КГС/М^2 И 1500 КГС/М^2	FJC G
МАРТ 1979		На 4 листах На 7 страницах Страница I

Крайняя



Средняя

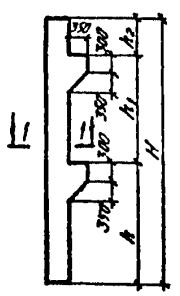


I - I

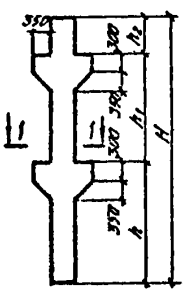


Марка колонны	Тип перекрытия	Место установки колонны	Расход материалов: Бетон м^3	Расход материалов: Сталь кг	Марка бетона	Масса т
КIа-I-2	I	В крайнем ряду верхних этажей	0,46	I6I,6	200	I,I5
К Iа-I-5				I82,4		
КIа-2-2				I88,8	300	
КIа-2-5				209,6		
КIа-3-2				I97,8		
КIа-4-2				207,8		
К2а-I	I	В среднем ряду верхних этажей	0,53	I29,4	200	I,3
К2а-I-5				I54,6		
К2а-2				I34,6		
К2а-3				I79,8		
К2а-3-5				205,0		

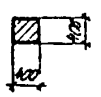
Крайняя



Средняя



I-I



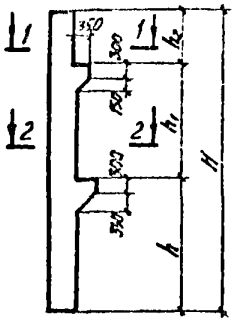
Марка колонны	Тип перекрытия	Место установки колонны	Размеры в мм. H	h	h_1	h_2	Расход материалов: Бетон м^3	Расход материалов: Сталь кг	Марка бетона	Масса т
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
КЗа-I-2	I	В крайнем ряду	8825	3450	3600	I775	I,5	32I,7	300	3,6

gost.e-ecolog.ru

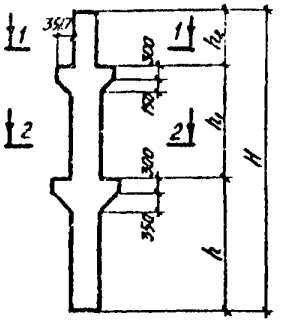
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
К3а-I-5								372,I		
К3а-2-2	I	В крайнем ряду					I,5	370,5	300	3,6
К3а-2-5		нижних						420,9		
К3а-3-2		этажей						503,7		
К3а-4-2			8825	3450	3600	I775		572,I	400	
К4а-I								328,2		
К4а-I-I								440,8		
К4а-2		В среднем						400,8		
К4а-2-I	I	ряду					I,58	5I3,4	400	3,8
К4а-2-3		нижних						523,6		
К4а-2-5		этажей						468,8		
К4а-3								578,6		
К4а-3-I								69I,8		
К4а-3-3								70I,4		
К4а-3-5								646,6		
К5а-I-2								320,0		
К5а-I-5								366,0		
К5а-2-2	I							360,8		
К5а-2-5		В крайнем ряду верхних этажей					I,II	406,8	300	2,78
К5а-3-2			6I20	I800	3600	720		3I6,2		
К6а-I								287,4		
К6а-I-I								264,0	300	
К6а-I-3								308,8		
К6а-I-5		В среднем						306,6		
К6а-2		ряду						28I,4		
К6а-2-I	I	верхних					I,24	298,0	400	3,I
К6а-2-3		этажей						342,8		
К6а-2-5								340,6		
К6а-3								372,0		
К6а-3-I								388,6		
К6а-3-3								433,4		
К6а-3-5								43I,3		
К9а-I-2		В крайнем ряду						307,8		
К9а-I-5	I	верхних этажей					I,2	354,0	300	2,9
К9а-2-2			7I75	I800	3600	I775		453,2		
КI0а-I								276,9		
КI0а-I-5		В среднем						336,I		
КI0а-2		ряду						3I6,5		
КI0а-2-I		верхних						349,7		
КI0а-2-3	I	этажей					I,3	439,3	400	3,I
КI0а-2-5								375,7		
КI0а-3								344,9		
КI0а-3-I								378,I		
КI0а-3-3								467,7		

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	Железобетонные колонны с применением стыков на ванной сварке. Высота этажей 3,6 м.	Типовые конструкции серии 1.420-12 выпуск I ч.1и2	Паспорт Лист 2

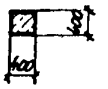
Крайняя



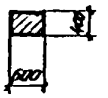
Средняя



1-1

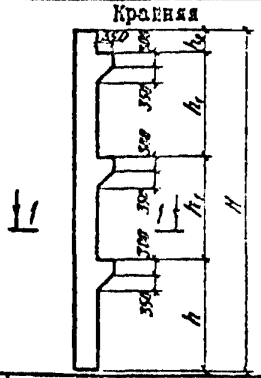


2-2

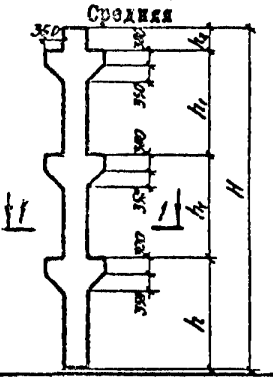


Марка колонны	Тип перекрытия	Место установки колонны	Размеры в мм.				Расход материалов		Марка бетона	Вес тс
			H	h	h_1	h_2	Бетон м³	Сталь кгс		
К7а-1-2	I	В крайнем ряду нижних этажей	8825	3450	3600	1775	2,2	462,6	300	5,3
К7а-1-5								513,0		
К7а-2-2								613,2		
К7а-2-5								663,6		
К7а-3-2								650,0		
К8а-1	I	В среднем ряду нижних этажей					2,52	422,0	400	6,0
К8а-1-1								549,4		
К8а-1-5								490,0		
К8а-2								594,8		
К8а-2-1								722,2		
К8а-2-5								662,8		
К8а-3								672,4		
К8а-3-1								799,8		
К8а-3-3								776,2		
К8а-4								801,2		
К8а-4-1								928,6		
К8а-4-3								905,0		

Крайняя



Средняя



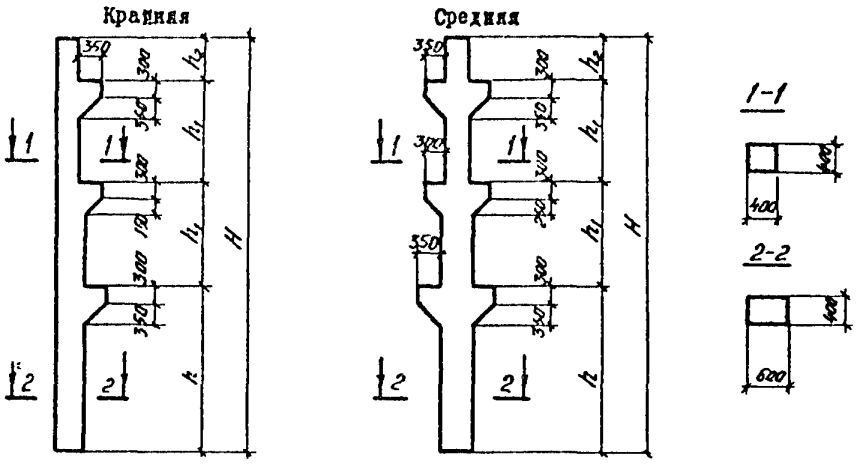
1-1



Марка колонны	Тип перекрытия	Место установки колонны	Размеры в мм				Расход материалов		Марка бетона	Масса т
			H	h	h_1	h_2	Бетон м³	Сталь кг		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
К6Iа-1-2	I	В крайнем ряду нижних этажей	II370	3450	3600	720	2,02	409,I	300	5,05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
К6Iа-I-5		В крайнем						484,7		
К6Iа-2-2		ряду						465,9		
К6Iа-2-5	I	нижних					2,02	54I,5	300	5,05
К6Iа-3-2		этажей						554,3		
К6Iа-3-5								629,9		
К6Iа-4-2								680,7	400	
К6Iа-4-5			II370	3450	3600	720		756,3		
К62а-I								356,8		
К62-I-I								438,0		
К62а-I-5								458,8		
К62а-2								4I2,8		
К62а-2-I								494,0		
К62а-2-5								5I4,8		
К62а-3								499,2		
К62а-3-I								580,4		
К62а-3-3		В среднем						622,0		
К62а-4		ряду						653,6		
К62а-4-I	I	нижних					2,I2	734,8	400	5,3
К62а-4-3		этажей						776,4		
К62а-4-5								755,6		
К62а-5								630,4		
К62а-5-I								7II,6	600	
К62а-5-3								753,2		
К62а-5-5								732,4		
К65а-I-2								453,0		
К65а-I-5		В крайнем						528,6	300	
К65а-2-2	I	ряду					2,I9	569,8	400	5,47
К65а-3-2		нижних						863,8		
К65а-4-2		этажей						528,2	600	
К65а-4-5			I2425	3450	3600	I775		603,8		
К66а-I								5I5,5		
К66а-I-I								66I,3		
К66а-I-5								6I7,5		
К66а-2		В среднем						623,5		
К66а-2-I		ряду						769,3	400	
К66а-2-3	I	нижних					2,39	807,7		5,98
К66а-3		этажей						659,I		
К66а-3-I								804,9		
К66а-3-3								843,3		
К66а-4								5I4,3		
К66а-4-I								660,I	600	
К66а-4-3								698,5		
К66а-4-5								6I6,3		

ЦНИИПромзданий	Железобетонные колонны с применением стыков на ванной сварке. Высота этажей 3,6 м.	Типовые конструкции серии I.420-I2 выпуск I ч.Iи2	Паспорт Лист 3



Марка колонны	Тип перекрытия	Место установки колонны	Размеры в мм				Расход материалов		Марка бетона	Масса т
			H	h	h_1	h_2	Бетон м³	Сталь кг		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
К63а-I-2	I	В крайнем ряду нижних этажей	II370	3450	3600	720	2,52	766,3	300	6,3
К63а-I-5								84I,9		
К64а-I	I	В среднем ряду нижних этажей					2,73	733,3	300	6,8
К64а-I-I								8I4,5		
К64а-I-3								856,I		
К64а-I-5								835,3		
К67а-I-2	I	В крайнем ряду нижних этажей	I2425	3450	3600	I775	2,7	572,I	300	6,75
К67а-I-5								647,7		
К67а-2-2								733,9		
К67а-2-5								809,5		
К67а-3-2								823,I		
К67а-3-5								898,7		
К67а-4-2								873,7	400	
К68а-I	I	В среднем ряду нижних этажей					2,9	522,8	400	7,26
К68а-I-I								683,5		
К68а-I-3								707,I		
К68а-I-5								624,9		
К68а-2								687,7		
К68а-2-I								848,3		
К68а-2-3								87I,9		
К68а-2-5								789,7		
К68а-3								850,9		
К68а-3-I								IOII,5		
К68а-3-3								I035,I		
К68а-3-5								952,9		
К68а-4								959,3		
К68а-4-I								III9,9		
К68а-4-3								II43,5		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
К68а-5	I	В среднем ряду нижних этажей	I2425	3450	3600	I775	2,9	6I6,9	600	7,26
К68а-5-I								777,4		
К68а-5-3								80I,I		
К68а-5-5								7I8,9		
К68а-6								768,I		
К68а-6-I								928,7		
К68а-6-3								952,3		

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Выпуск I серии I.420-I2 является частью работы, полный состав которой, изложен в выпусках 0-I, 0-2 и 0-3

Колонны приняты трехэтажной, двухэтажной и одноэтажной разрезки для 3-х и 5-ти этажных зданий.

Сечение колонн 400х400 мм и 400х600 мм.

Расчет колонн произведен в соответствии с главой СНиП П-В.I-62*.

Ширина раскрытия трещин при основном сочетании нагрузок составляет не более 0,3 мм при учете полной нагрузки от ветра, и не более 0,2 мм - при учете ветровой нагрузки в размере 30% от ее расчетной величины.

Предел огнестойкости колонн - 4 часа.

Колонны изготавливаются из бетона марки 200, 300, 400, 500, 600.

Рабочая арматура колонн принята из горячекатаной арматурной стали периодического профиля класса А-III по ГОСТ 578I-75. Поперечная арматура колонн (хомуты) принята из горячекатаной арматурной гладкой стали класса А-I по ГОСТ 578I-75.

В закладных деталях применен сортовой прокат из стали класса С38/23 по ГОСТ 380-7I*.

Марки стали арматуры и закладных деталей должны устанавливаться в проекте конкретного здания в зависимости от температурных условий эксплуатации и характера нагрузок в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и рекомендациями, приведенными в выпусках 0-I и 0-2 серии I.420-I2

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 крепления навесных стеновых панелей, переплетов ленточного остекления, вертикальных стальных связей или сборных железобетонных продольных ригелей для случая обеспечения устойчивости здания при помощи продольных железобетонных рам.

Колонны предназначены для применения в зданиях с неагрессивной средой и в зданиях со слабо-и среднеагрессивной газовыми средами. 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 I. Часть I и часть 2. Железобетонные колонны с применением отыков на ванной сварке. Высота этажей 3,6 м.

Объем проектных материалов - 376 форматок

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 ЦППП), 127238, Москва, Дмитровское ш.,46, корп. 2

Инв.№ I5752

Катал.л.№ 039589к

gost.e-ecolog.ru