СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.420-I2 Выпуск I-I
ГП ЦПП	КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 6х6 И 9х6 м ПОД НАГРУЗКИ СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 И 1500 кгс/м^2	
ИЮНЬ 1994		На 7 страницах Страница I

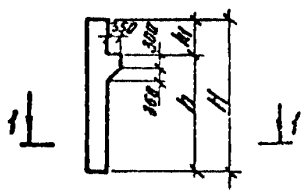
DIAA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый классов B15; B25; B30 и B45.

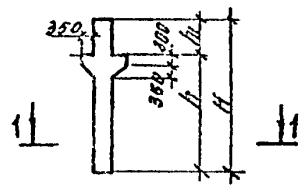
Продольная арматура - из стали класса А-III ГОСТ 5781-82. Поперечная - из стали класса А-I ГОСТ 5781-82.

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

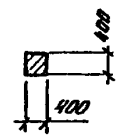
крайняя



средняя



1-1



НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

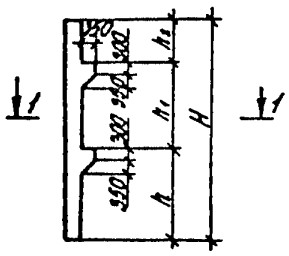
Марка колонны	Тип перекрытия	Место установки колонны	Размеры, мм H	h	h1	Класс бетона	Расход материалов: Бетон, м3	Сталь, кг	Масса, т
К1а-I-2	I	В крайнем ряду верхних этажей	2520	I800	720	B15	0,46	I46,I	I,I5
К1а-I-5								I69,5	
К1а-2-2						B25		I56,I	
К1а-2-5								I79,5	
К1а-3-2								I65,3	
К1а-4-2								I74,I	
К2а-I	I	В среднем ряду верхних этажей				B15	0,53	II4,0	I,3
К2а-I-5								I40,4	
К2а-2								II9,2	
К2а-3								I47,2	
К2а-3-5								I73,6	

gost.e-ecolog.ru

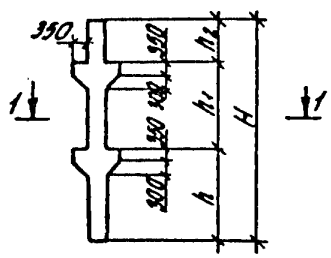
КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 6х6 И 9х6 м ПОД НАГРУЗКИ СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 И 1500 кгс/м^2

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.420-I2 Вып.I-I

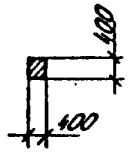
Крайняя



Средняя



1-1



Продолжение

Марка колонны	Тип перекрытия	Место установки колонн	Размеры, мм H	h	h_1	h_2	Класс бетона	Расход материалов: Бетон м3	Сталь кг	Масса, т
К3а-I-2	I	В крайнем ряду нижних этажей	8825	3450	3600	I775	B25	I,50	285,9	3,60
К3а-I-5									338,3	
К3а-2-2									303,5	
К3а-2-5									356,3	
К3а-3-2									406,7	
К3а-4-2									47I,2	
К4а-I	I	В среднем ряду нижних этажей					B30	I,58	300,2	3,80
К4а-I-I									40I,2	
К4а-2									327,0	
К4а-2-I									428,0	
К4а-2-3									44I,4	
К4а-2-5									379,8	
К4а-3									486,0	
К4а-3-I									587,0	
К4а-3-3									600,4	
К4а-3-5									579,6	
К5а-I-2	I	В крайнем ряду верхних этажей	6I20	I800	3600	720	B25	I,II	287,5	2,78
К5а-I-5									337,3	
К5а-2-2									303,I	
К5а-2-5									352,9	
К5а-3-2									372,3	
К6а-I	I	В среднем ряду верхних этажей					B25	I,24	22I,2	3,I0
К6а-I-I									236,6	
К6а-I-3									278,4	
К6а-I-5									280,0	
К6а-2							B30		234,2	

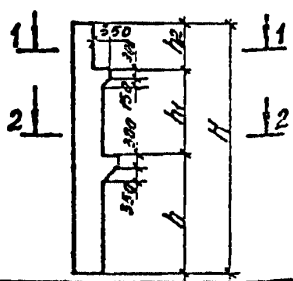
КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 6х6 И 9х6 м ПОЛ НАГРУЗКИ СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 И 1500 кгс/м^2

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.420-12 Вып.1-1

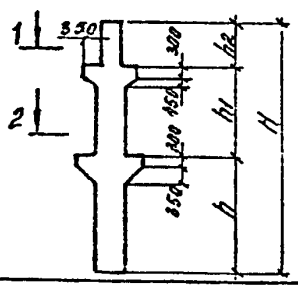
Продолжение

Марка колонны	Тип перекрытия	Место установки колонны	Размеры, мм H	h	h_1	h_2	Класс бетона	Расход материалов: Бетон м3	Сталь кг	Масса, т
К6а-2-1	I	В среднем ряду верхних этажей	6120	1800	3600	720	В30	1,24	249,6	2,78
К6а-2-3									291,4	
К6а-2-5									293,0	
К6а-3									304,8	
К6а-3-1									320,2	
К6а-3-3									362,0	
К6а-3-5									363,6	
К9а-1-2	I	В крайнем ряду верхних этажей	7175	1800	3600	1775	В25	1,2	243,5	2,9
К9а-1-5									315,1	
К9а-2-2									339,9	
К10а-1	I	В среднем ряду верхних этажей					В30	1,3	240,2	3,1
К10а-1-5									299,0	
К10а-2									255,0	
К10а-2-1									285,8	
К10а-2-3									376,0	
К10а-2-5									313,8	
К10а-3									282,8	
К10а-3-1									313,6	
К10а-3-3									403,8	

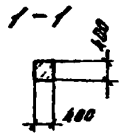
крайняя



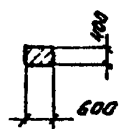
средняя



1-1



2 – 2



Марка колонны	Тип перекрытия	Место установки колонны	Размеры, мм H	h	h_1	h_2	Класс бетона	Расход материалов: Бетон м3	Сталь кг	Масса, т
К7а-1-2	I	В крайнем ряду нижних этажей	8825	3450	3600	1775	В25	2,2	422,5	5,3
К7а-1-5									475,3	
К7а-2-2									508,7	
К7а-2-5									561,5	
К7а-3-2									545,1	

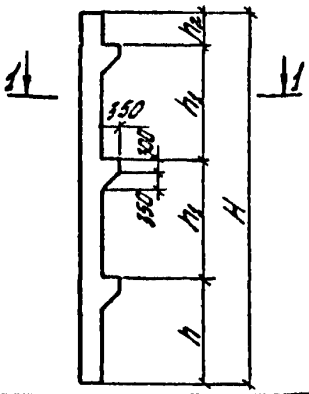
КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 6х6 И 9х6 м ПОД НАГРУЗКИ СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 И 1500 кгс/м^2

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.420-I2 Вып.I-I

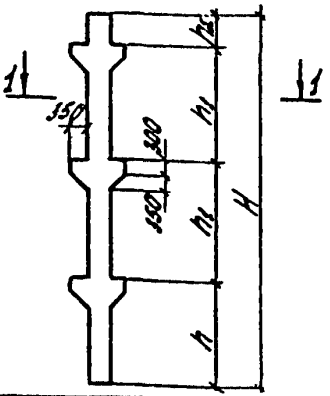
Продолжение

Марка колонны	Тип перекрытия	Место установки колонны	Размеры, мм H	h	h_1	h_2	Класс бетона	Расход материалов Бетон м3	Сталь кг	Масса, т
К8а-I	I	В среднем ряду нижних этажей	8825	3450	3600	I775	В30	2,52	389,8	6,0
К8а-I-I									502,8	
К8а-I-5									454,6	
К8а-2									494,2	
К8а-2-I									607,2	
К8а-2-5									559,0	
К8а-3									566,0	
К8а-3-I									679,0	
К8а-3-3									664,6	
К8а-4									639,8	
К8а-4-I									752,8	
К8а-4-3									738,4	

Крайняя



Средняя





Марка колонны	Тип перекрытия	Место установки колонны	Размеры, мм H	h	h_1	h_2	Класс бетона	Расход материалов Бетон м3	Сталь кг	Масса, т
К6Iа-I-2	I	В крайнем ряду нижних этажей	II370	3450	3600	720	В25	2,02	368,I	5,05
К6Iа-I-5									447,3	
К6Iа-2-2									424,9	
К6Iа-2-5									504,I	
К6Iа-3-2									458,I	
К6Iа-3-5									537,3	
К6Iа-4-2							В30		569,I	
К6Iа-4-5									648,3	
К62а-I	I	В среднем ряду нижних этажей						2,I2	326,I	5,3
К62а-I-I									390,7	

КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОМЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 6х6 И 9х6 м ПОД НАГРУЗКИ СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 И 1500 кгс/м^2

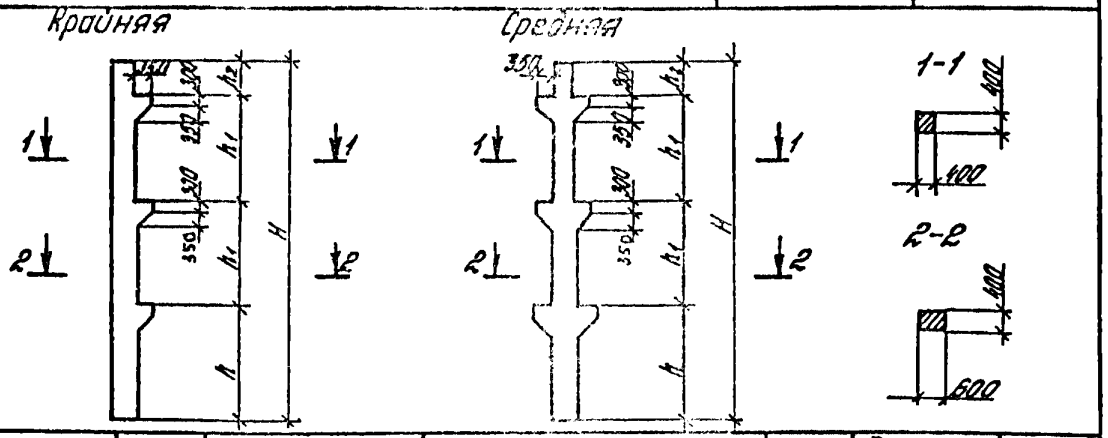
СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.420-I2 Вып.I-I

Продолжение

Марка колонны	Тип перекрытия	Место установки колонны	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
			H	h	h_1	h_2		Бетон м3	Сталь кг	
К62а-I-5	I	В среднем ряду нижних этажей	II370	3450	3600	720	B30	2,I2	423,3	5,3
К62а-2									382,I	
К62а-2-I									455,7	
К62а-2-5									479,3	
К62а-3									4I4,5	
К62а-3-I									488,I	
К62а-3-3									528,5	
К62а-4									535,I	
К62а-4-I									608,7	
К62а-4-3									649,5	
К62а-4-5									632,3	
К62а-5							B45		529,I	
К62а-5-I									602,7	
К62а-5-3									643,5	
К62а-5-5									626,3	
К65а-I-2	I	В крайнем ряду нижних этажей	I2425	3450	3600	I775	B25	2,I9	406,8	5,47
К65а-I-5									486,0	
К65а-2-2							B30		487,6	
К65а-3-2									732,0	
К65а-4-2							B45		482,0	
К65а-4-5									56I,2	
К66а-I	I	В среднем ряду нижних этажей					B30	2,39	482,6	5,98
К66а-I-I									6I4,4	
К66а-I-5									579,8	
К66а-2									554,6	
К66а-2-I									686,4	
К66а-2-3									726,2	
К66а-3									556,6	
К66а-3-I									688,4	
К66а-3-3									728,2	
К66а-4							B45		445,4	
К66а-4-I									577,2	
К66а-4-3									6I7,0	
К66а-4-5									542,6	

КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 6х6 И 9х6 м ПОД НАГРУЗКИ СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 И 1500 кгс/м^2

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.420-I2 Вып.I-I



Марка колонны	Тип перекрытия	Место установки колонны	Размеры, мм H	h	h_1	h_2	Класс бетона	Расход материалов: Бетон м3	Сталь кг	Масса т
К63а-I-2	I	В крайнем ряду нижних этажей	11370	3450	3600	720	В25	2,52	638,1	6,3
К63а-I-5									717,3	
К64а-I	I	В среднем ряду верхних этажей					В25	2,73	611,3	6,8
К64а-I-I									684,9	
К64а-I-3									725,7	
К64а-I-5									708,5	
К67а-I-2	I	В крайнем ряду нижних этажей	12425	3450	3600	1775	В25	2,7	519,2	6,75
К67а-I-5									598,4	
К67а-2-2									627,6	
К67а-2-5									706,8	
К67а-3-2									680,6	
К67а-3-5									759,8	
К67а-4-2							В30		731,3	
К68а-I	I	В среднем ряду нижних этажей					В30	2,9	482,9	7,26
К68а-I-I									626,7	
К68а-I-3									654,5	
К68а-I-5									580,1	
К68а-2									576,1	
К68а-2-I									719,9	
К68а-2-3									747,7	
К68а-2-5									673,3	
К68а-3									697,1	
К68а-3-I									840,9	
К68а-3-3									868,7	
К68а-3-5									794,3	
К68а-4									777,5	

КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 6х6 И 9х6 м ПОД НАГРУЗКИ СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 И 1500 кгс/м^2

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.420-I2 Вып.I-I

Продолжение

Марка колонны	Тип перекрытия	Место установки колонны	Размеры, мм H	h	h_1	h_2	Класс бетона	Расход материалов: Бетон м3	Расход материалов: Сталь кг	Масса, т
К68а-4-I	I	В среднем ряду нижних этажей	I2425	3450	3600	I775	В30	2,9	92I,3	7,26
К68а-4-3									949,I	
К68а-5							В45		536,5	
К68а-5-I									680,3	
К68а-5-3									708,I	
К68а-5-5									633,7	
К68а-6									653,I	
К68а-6-I									796,9	
К68а-6-3									824,7	

C2BA УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Колонны разработаны для многоэтажных производственных зданий с высотой этажа 3,6 м.

Настоящий выпуск разработан как дополнение к рабочим чертежам колонн серии I.420-I2, выпуск I, части I и 2 и содержит рабочие чертежи облегченных плоских каркасов.

Рабочие чертежи разработаны в связи с введением в действие новых строительных норм и правил, государственных стандартов (СНиП 2.03.0I-84*, СНиП 2.03.II-85, СНиП 2.0I.07-85, ГОСТ I0I80-90, ГОСТ I8980-90 и др.) с целью сокращения расхода стали в колоннах и снижения трудоемкости и энергоемкости изготовления.

Колонны применяются при проектировании зданий, возводимых в несейсмических (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): II,0(II0,0); I4,5(I45,0); I8,0(I80,0) и 2I,5(2I5,0).

J3OB ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - 38 кгс/м^2 / 0,38 кПа

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - I50 кгс/м^2 / I,5 кПа

G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо-, среднеагрессивная.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Настоящий выпуск рассматривать совместно с выпуском I серии I.420-I2.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск I-I - Железобетонные колонны. Высота этажей 3,6 м. Арматурные изделия (дополнение к выпуску I серии I.420-I2). Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 60 форматок.

B7BA АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИпромзданий, I27238, Москва, Дмитровское шоссе, 46

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Главным Управлением проектирования и инженерных изысканий Госстроя России, письмо от I5.I0.93 № 9-3-2/2I8. Введены в действие ЦНИИпромзданий с 0I.03.94, приказ от 28.0I.94 №5 Срок действия- I999г

B7KA ПОСТАВЩИК Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш.,46, корп. 2

Инв.№ Ц00207
Катал.х.№ Ц000323

Главный инженер проекта В.Н.Ягодкин
Зам.директора института В.В.Быков
3.01.П-2.1 г.1

gost.e-ecolog.ru