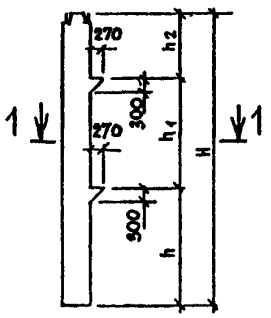
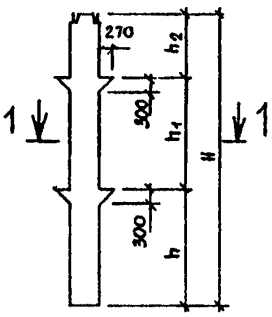
СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.420.I-20с Вып. I-2
ГП ЦПП	КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН I2х6; 9х6 и 6х6 м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 и 9 БАЛЛОВ	
АПРЕЛЬ 1991		На 5 листах На 9 страницах Страница I

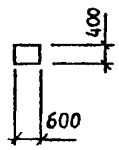
Крайняя



Средняя



1 – 1



НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм				Расход материалов		Класс бетона	Масса т
		H	h	h_1	h_2	Бетон м3	Сталь кг		
КI3-I-С	В крайнем ряду нижних этажей высотой 5,4 м	I2640	5250	5400	I990	3,06	36I,3	B30	7;65
КI3-2-С							405,3	B25	
КI3-3-С								B30	
КI3-4-С							454,5	B25	
КI3-5-С								B30	
КI3-6-С							529,7	B25	
КI3-7-С								B30	
КI3-8-С								B40	
КI3-9-С							653,3	B25	
КI3-I0-С								B30	
КI3-II-С								B40	
КI3-I2-С							748,I	B25	
КI3-I3-С								B30	
КI3-I4-С								B40	
КI3-I5-С							606,5	B25	
КI3-I6-С							730,I	B30	
КI3-I7-С							680,I	B25	
КI3_I8-С							803,7	B30	
КI3-I9-С							898,5	B25	

gost.e-ecolog.ru

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 12х6, 9х6 и 6х6 м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 и 9 БАЛЛОВ

Продолжение

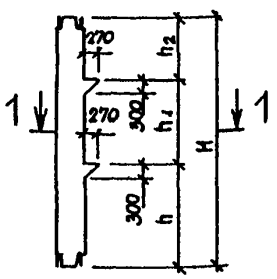
Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм				Расход материалов		Класс бетона	Масса т
		H	h	h_1	h_2	Бетон м3	Сталь кг		
КI3-20-С	В крайнем ряду нижних этажей высотой 5,4 м	I2640	5250	5400	I990	3,06	898,5	В40	7,65
КI3-2I-С							942,I	В25	
КI3-22-С								В40	
КI3-23-С							I066,5	В25	
КI3-24-С								В30	
КI3-25-С								В40	
КI3-26-С							II5I,3	В40	
КI3-27-С							I245,7	В40	
КI3-28-С							847,3	В30	
КI3-29-С							898,5	В25	
КI3-30-С								В30	
КI3-3I-С							942,I	В30	
КI3-32-С							I066,5	В40	
КI3-33-С							I384,9	В30	
КI4-I-С	В среднем ряду нижних этажей высотой 5,4 м	I2640	5250	5400	I990	3,I0	40I,I	В30	7,75
КI4-2-С							445,I	В25	
КI4-3-С								В30	
КI4-4-С								В40	
КI4-5-С							494,3	В25	
КI4-6-С								В30	
КI4-7-С								В40	
КI4-8-С							569,5	В25	
КI4-9-С								В30	
КI4-I0-С								В40	
КI4-II-С							693,I	В25	
КI4-I2-С								В30	
КI4-I3-С								В40	
КI4-I4-С							787,9	В30	
КI4-I5-С							864,7	В25	
КI4-I6-С								В30	
КI4-I7-С								В40	
КI4-I8-С							599,5	В30	
КI4-I9-С								В40	
КI4-20-С							65I,I	В40	
КI4-2I-С							798,3	В30	
КI4-22-С								В40	
КI4-23-С								В45	
КI4-24-С							869,5	В25	

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 12х6, 9х6 и 6х6 м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 и 9 БАЛЛОВ

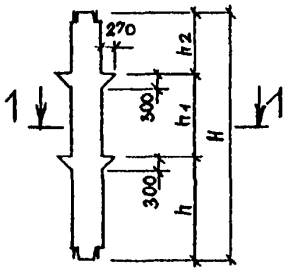
Продолжение

Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм				Расход материалов		Класс бетона	Масса т
		H	h	h_1	h_2	Бетон м3	Сталь кг		
КI4-25-С	В среднем ряду нижних этажей высотой 5,4 м	12640	5250	5400	1990	3,10	869,5	В45	7,75
КI4-26-С							960,7	В40	
КI4-27-С							1006,7	В30	
КI4-28-С							1123,1	В30	
КI4-29-С								В45	
КI4-30-С							843,5	В30	
КI4-31-С							938,3	В30	
КI4-32-С								В30	
КI4-33-С							1106,3	В30	
КI4-34-С							1285,5	В40	
КI4-35-С							1279,1	В45	
КI4-36-С							1458,3	В45	
КI4-37-С							1555,5	В30	
КI4-38-С								В40	
КI4-39-С							1424,7	В30	
КI4-40-С							1688,7	В45	

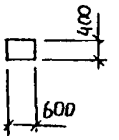
Крайняя



Средняя



1 – 1



НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм				Расход материалов		Класс бетона	Масса т
		H	h	h_1	h_2	Бетон м3	Сталь кг		
КI5-1-С	В крайнем ряду средних этажей высотой 5,4 м	10790	3400	5400	1990	2,61	330,1	В25	6,52
КI5-2-С							367,7	В25	
КI5-3-С								В30	
КI5-4-С							410,1	В25	
КI5-5-С								В30	
КI5-6-С							473,7	В25	
КI5-7-С								В30	
КI5-8-С							580,1	В25	
КI5-9-С							660,9	В25	

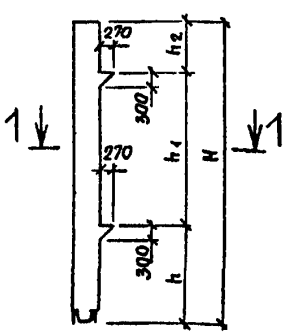
КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 12х6, 9х6 и 6х6 м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 и 9 БАЛЛОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.420.I-20с Вып. I-2

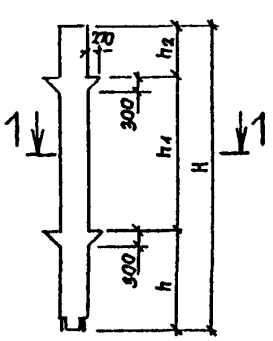
Продолжение

Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм				Расход материалов		Класс бетона	Масса т
		H	h	h_1	h_2	Бетон м3	Сталь кг		
КI5-I0-С	В крайнем ряду средних этажей высотой 5,4 м	I0790	3400	5400	I990	2,6I	660,9	В30	6,52
КI5-II-С							458,9	В25	
КI5-I2-С							698,9	В30	
КI5-I3-С							634,9	В25	
КI5-I4-С							7I5,7	В30	
КI5-I5-С							756,9	В30	
КI5-I6-С							789,3	В30	
КI5-I7-С							826,I	В40	
КI5-I8-С							B68,5	В40	
КI6-I-С	В среднем ряду средних этажей высотой 5,4 м	I0790	3400	5400	I990	2,65	369,9	В25	6,62
КI6-2-С								В30	
КI6-3-С							407,5	В25	
КI6-4-С								В30	
КI6-5-С							449,9	В30	
КI6-6-С							5I3,5	В30	
КI6-7-С								В40	
КI6-8-С							6I9,9	В25	
КI6-9-С								В30	
КI6-I0-С								В40	
КI6-II-С							700,7	В30	
КI6-I2-С								В40	
КI6-I3-С							755,5	В40	
КI6-I4-С							8I6,3	В40	
КI6-I5-С							796,7	В30	
КI6-I6-С							97I,9	В40	

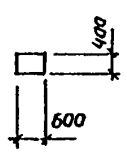
Крайняя



Средняя



1 — 1



КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 12х6, 9х6 и 6х6 м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 и 9 БАЛЛОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.420.I-20с Вып. I-2

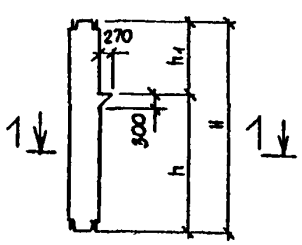
Лист 3 Страница 5

НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

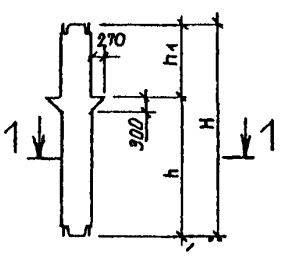
Продолжение

Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм				Расход материалов		Класс бетона	Масса т
		H	h	h_1	h_2	Бетон м3	Сталь кг		
КI7-I-С	В крайнем ряду верхних этажей высотой 5,4 м	95I0	3400	5400	7I0	2,3I	30I,2	B25	5,78
КI7-2-С							334,4	B25	
КI7-3-С							37I,6	B25	
КI7-4-С							427,6	B25	
КI7-5-С							5I5,2	B25	
КI7-6-С							586,4	B25	
КI7-7-С							42I,6	B25	
КI7-8-С							484,0	B25	
КI7-9-С							673,6	B25	
КI7-I0-С							540,8	B25	
КI7-II-С							628,4	B25	
КI7-I2-С							769,6	B25	
КI7-I3-С								B30	
КI8-I-С	В среднем ряду верхних этажей высотой 5,4 м	95I0	3400	5400	7I0	2,35	342,3	B25	5,88
КI8-2-С							375,5	B25	
КI8-3-С							4I2,7	B25	
КI8-4-С								B30	
КI8-5-С							468,7	B25	
КI8-6-С								B30	
КI8-7-С							556,3	B25	
КI8-8-С								B30	
КI8-9-С							627,5	B30	
КI8-I0-С								B40	
КI8-II-С							682,3	B25	
КI8-I2-С							743,I	B25	
КI8-I3-С							6I5,9	B25	

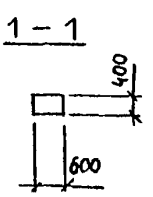
Крайняя



Средняя



1 – 1



КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН I2x6, 9x6 и 6x6 м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 и 9 БАЛЛОВ

НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

Продолжение

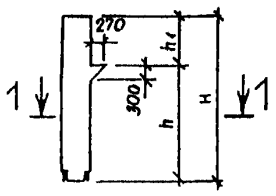
Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм				Расход материалов		Класс бетона	Масса т
		H	h	h_I		Бетон м3	Сталь кг		
КI9-I-С	В крайнем ряду средних этажей высотой 5,4 м	5390	3400	I990			I79,6	В25	3,25
КI9-2-С								В30	
КI9-3-С							I98,4	В25	
КI9-4-С							2I9,6	В25	
КI9-5-С								В30	
КI9-6-С							25I,6	В25	
КI9-7-С								В30	
КI9-8-С							3I0,4	В25	
КI9-9-С							35I,2	В25	
КI9-I0-С								В30	
КI9-II-С							389,2	В25	
КI9-I2-С								В30	
КI9-I3-С							374,4	В25	
КI9-I4-С							4I5,2	В25	
КI9-I5-С								В30	
КI9-I6-С							433,6	В40	
КI9-I7-С							454,4	В25	
КI9-I8-С								В30	
КI9-I9-С								В40	
КI9-20-С								В30	
К20-I-С	В среднем ряду средних этажей высотой 5,4 м	5390	3400	I990		I,32	I99,5	В25	3,30
К20-2-С								В30	
К20-3-С							2I8,3	В25	
К20-4-С								В30	
К20-5-С							239,5	В25	
К20-6-С								В30	
К20-7-С							27I,5	В25	
К20-8-С								В30	
К20-9-С								В40	
К20-I0-С							330,3	В25	
К20-II-С								В30	
К20-I2-С								В40	
К20-I3-С							37I,I	В30	
К20-I4-С								В40	
К20-I5-С							394,3	В25	
К20-I6-С							433,6	В30	
К20-I7-С							435,I	В25	
К20-I8-С								В30	
К20-I9-С								В40	

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН I2х6, 9х6 и 6х6 м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 и 9 БАЛЛОВ

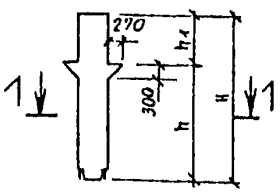
Продолжение

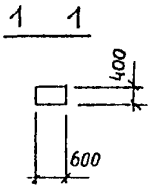
Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм H	h	h_I	Расход материалов Бетон м3	Сталь кг	Класс бетона	Масса т
К20-20-С К20-2I-С	В среднем ряду средних этажей высотой 5,4 м	5390	3400	I990	I,32	506,3	B25 B40	3,30

Крайняя



Средняя





НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

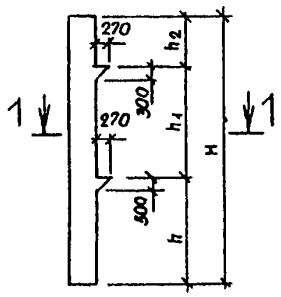
Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм H	h	h_I	Расход материалов Бетон м3	Сталь кг	Класс бетона	Масса т
К2I-I-С	В крайнем ряду верхних этажей высотой 5,4 м	4II0	3400	7I0	I,00	I47,0	BI5	2,50
К2I-2-С							B25	
К2I-3-С						I6I,4	BI5	
К2I-4-С							B25	
К2I-5-С						I77,4	BI5	
К2I-6-С							B25	
К2I-7-С						20I,8	BI5	
К2I-8-С							B25	
К2I-9-С						242,2	BI5	
К2I-I0-С							B25	
К2I-II-С						272,6	BI5	
К2I-I2-С							B25	
К2I-I3-С						2I0,2	B25	
К2I-I4-С						240,2	BI5	
К2I-I5-С							B25	
К2I-I6-С						29I,0	B25	
К2I-I7-С						305,0	B25	
К2I-I8-С						335,4	B25	
К22-I-С	В оредцем ряду верхних этажей высотой 5,4 м	4II0	3400	7I0	I,02	I68,3	BI5	2,55
К22-2-С							B25	
К22-3-С						I82,7	BI5	
К22-4-С							B25	
К22-5-С						I98,7	BI5	
К22-6-С							B25	

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 12х6, 9х6 и 6х6 м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 и 9 БАЛЛОВ

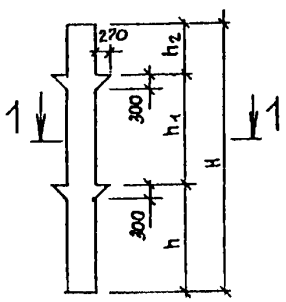
Продолжение

Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм				Расход материалов		Класс бетона	Масса т
		H	h	h_1		Бетон м3	Сталь кг		
К22-7-С К22-8-С К22-9-С	В среднем ряду верхних этажей высотой 5,4 м	4II0	3400	7I0		I,02	223,I	BI5	2,55
								B25	
							263,5	B25	

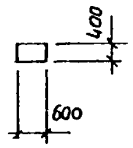
Крайняя



Средняя



1—1



НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм				Расход материалов		Класс бетона	Масса т
		H	h	h_1	h_2	Бетон м3	Сталь кг		
К45-I-С	В крайнем ряду 2-х этажных зданий с высотой этажей 5,4 м	II360	5250	5400	7I0	2,76	332,4	B25	6,90
К45-2-С							37I,6	B25	
К45-3-С							4I6,4	B25	
К45-4-С							483,6	B25	
К45-5-С							588,4	B25	
К45-6-С							673,6	B25	
К45-7-С							665,2	B25	
К45-8-С							750,4	B25	
К45-9-С							570,8	B25	
К45-I0-С							506,8	B25	
К45-II-С							848,0	B25	
К46-I-С	В среднем ряду 2-х этажных зданий с высотой этажей 5,4 м	II360	5250	5400	7I0	2,80	373,6	B25	7,00
К46-2-С							4I2,8	B25	
К46-3-С							457,6	B25	
К46-4-С							524,8	B25	
К46-5-С							629,6	B25	
К46-6-С								B30	
К46-7-С							556,8	B25	
К46-8-С							706,4	B25	
К46-9-С							79I,6	B25	
К46-I0-С								B30	
К46-II-С							548,0	B25	
К46-I2-С							660,0	B25	

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый классов B15, B25, B30, B40, B45
Продольная арматура - из стали класса А-III диаметром 22 ... 40 мм ГОСТ 5781-82.
Поперечная - из стали класса А-I диаметром 8, I0 мм ГОСТ 5781-82.
Сетки косвенного армирования - из стали класса А-III диаметром 8, I0 мм ГОСТ 5781-82.

C2BA УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Колонны предназначены для многоэтажных промышленных зданий с числом этажей до 5 включительно, возводимых в сейсмических районах строительства. Колонны разработаны для зданий со всеми жесткими узлами сопряжений с поперечными и продольными ригелями.
Колонны разработаны под расчетные равномерно распределенные временные длительные нагрузки на перекрытия - 7,2 тс/м (70,6I кН/м); 9,0 тс/м (88,26 кН/м); II,0 тс/м (I07,87 кН/м); I4,5 тс/м (I42,2 кН/м), I8,0 тс/м (I76,52 кН/м).

J3OB ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - 38 кгс/м2 / 0,38 кПа

J3WB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - I50 кгс/м2 / I,5 кПа

G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо-, среднеагрессивная

G2MQ СЕЙСМИЧНОСТЬ - 7, 8, 9 баллов

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки изделия: КI3-I0-С
К - наименование изделия - колонна
I3- номер типоразмера колонны
I0- несущая способность колонны
С - сейсмостойкость колонны

Настоящий выпуск рассматривать одновременно с выпуском 0-0 - Общие положения. Указания по проектированию каркаса здания; выпуском I-0- Указания по изготовлению колонн; выпуском I-5 - Колонны. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск I-2 Колонны высотой 5,4 м. Армирование и пространственные каркасы. Рабочие чертежи.
Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 244 форматки.

B7BA АВТОР ПРОЕКТА

ЦНИИпромзданий, I27238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, 46, ЛЦПИ

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ

Утверждены Главным управлением проектирования Госстроя СССР письмо №5/6 - 796 от I9.09.90. Введены в действие ЦНИИпромзданий с 0I.03.9I приказ №III от 25.09.90. Срок действия до 30.I2.99.

B7KA ПОСТАВЩИК

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

Инв.№ 24693
Катал.л.№066126

3.01.П-14 т.2

gost.e-ecolog.ru