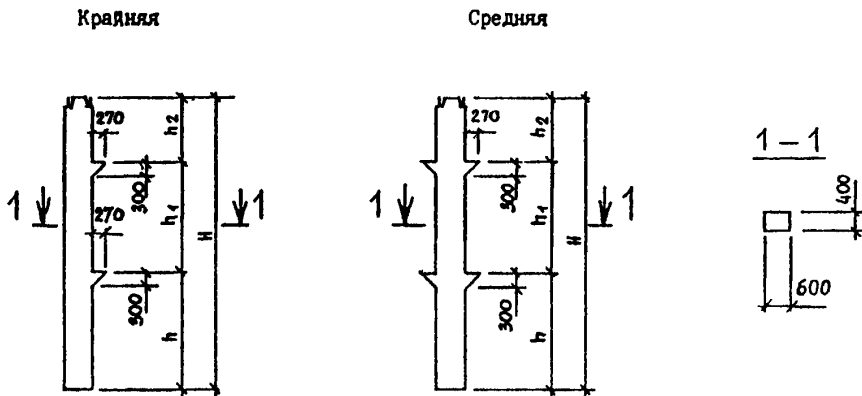


СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I, 420. I-20с Вып. I-2
ГП ЦПП	КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 12x6; 9x6 и 6x6 м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 и 9 БАЛЛОВ	
АПРЕЛЬ 1991		На 5 листах На 9 страницах Страница I



НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм				Расход материалов		Класс бетона	Масса т
		И	h	h _I	h ₂	Бетон м3	Сталь кг		
К13-1-С	В крайнем ряду нижних этажей высотой 5,4 м	12640	5250	5400	1990	3,06	361,3	B30	7,65
К13-2-С							405,3	B25	
К13-3-С								B30	
К13-4-С							454,5	B25	
К13-5-С								B30	
К13-6-С							529,7	B25	
К13-7-С								B30	
К13-8-С								B40	
К13-9-С								B25	
К13-10-С							653,3	B30	
К13-11-С								B40	
К13-12-С								B25	
К13-13-С							748,1	B30	
К13-14-С								B40	
К13-15-С							606,5	B25	
К13-16-С							730,1	B30	
К13-17-С							680,1	B25	
К13-18-С							803,7	B30	
К13-19-С							898,5	B25	

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
С СЕТКАМИ КОЛОНН 12x6, 9x6 и 6x6 м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТИ 7, 8 и 9 БАЛЛОВ

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

Лист I
Страница 2

Продолжение

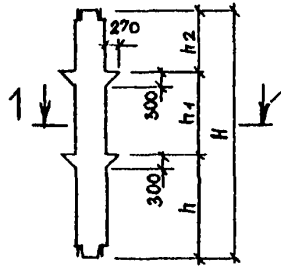
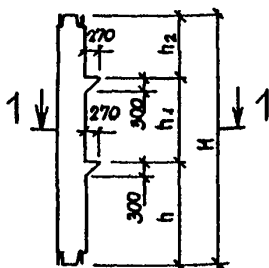
Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм				Расход материалов		Класс бетона	Масса т
		Н	h	h _I	h ₂	Бетон м ³	Сталь кг		
К13-20-С	В крайнем ряду нижних этажей высотой 5,4 м	12640	5250	5400	1990	3,06	898,5	В40	7,65
К13-21-С							942,1	В25	
К13-22-С								В40	
К13-23-С							1066,5	В25	
К13-24-С								В30	
К13-25-С							В40		
К13-26-С							1151,3	В40	
К13-27-С							1245,7	В40	
К13-28-С							847,3	В30	
К13-29-С							898,5	В25	
К13-30-С								В30	
К13-31-С							942,1	В30	
К13-32-С							1066,5	В40	
К13-33-С							1384,9	В30	
К14-1-С	В среднем ряду нижних этажей высотой 5,4 м	12640	5250	5400	1990	3,10	401,1	В30	7,75
К14-2-С								В25	
К14-3-С							445,1	В30	
К14-4-С								В40	
К14-5-С								В25	
К14-6-С							494,3	В30	
К14-7-С								В40	
К14-8-С								В25	
К14-9-С							569,5	В30	
К14-10-С								В40	
К14-11-С							693,1	В25	
К14-12-С								В30	
К14-13-С								В40	
К14-14-С							787,9	В30	
К14-15-С								В25	
К14-16-С							864,7	В30	
К14-17-С								В40	
К14-18-С								В30	
К14-19-С							599,5	В40	
К14-20-С								В40	
К14-21-С							651,1	В40	
К14-22-С								В30	
К14-23-С							798,3	В40	
К14-24-С								В45	
	869,5	В25							

Продолжение

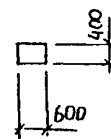
Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм				Расход материалов		Класс бетона	Масса г
		H	h	h _I	h ₂	Бетон м ³	Сталь кг		
К14-25-С	В среднем ряду нижних этажей высотой 5,4 м	12640	5250	5400	1990	3,10	869,5	B45	7,75
К14-26-С							960,7	B40	
К14-27-С							1006,7	B30	
К14-28-С							1123,1	B30	
К14-29-С								B45	
К14-30-С							843,5	B30	
К14-31-С							938,3	B30	
К14-32-С								B30	
К14-33-С							1106,3	B30	
К14-34-С							1285,5	B40	
К14-35-С							1279,1	B45	
К14-36-С							1458,3	B45	
К14-37-С							1555,5	B30	
К14-38-С								B40	
К14-39-С							1424,7	B30	
К14-40-С	1688,7	B45							

Крайняя

Средняя



1-1



НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм				Расход материалов		Класс бетона	Масса г
		H	h	h _I	h ₂	Бетон м ³	Сталь кг		
К15-1-С	В крайнем ряду средних этажей высотой 5,4 м	10790	3400	5400	1990	2,61	330,1	B25	6,52
К15-2-С							367,7	B25	
К15-3-С							410,1	B30	
К15-4-С								B25	
К15-5-С							B30		
К15-6-С							473,7	B25	
К15-7-С							580,1	B30	
К15-8-С								B25	
К15-9-С							660,9	B25	

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
С СЕТКАМИ КОЛОНН 12x6, 9x6 и 6x6 м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТИ 7, 8 и 9 БАЛЛОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.420.1-20с
Вып. 1-2

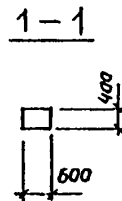
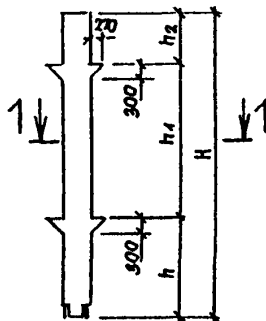
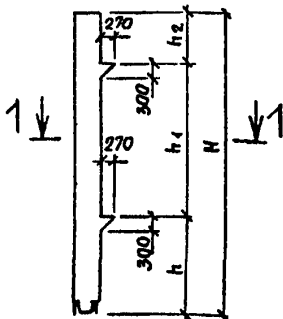
Лист 2
Страница 4

Продолжение

Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм				Расход материалов		Класс бетона	Масса т
		H	h	h ₁	h ₂	Бетон м ³	Сталь кг		
К15-10-С	В крайнем ряду средних этажей высотой 5,4 м	10790	3400	5400	1990	2,61	660,9	B30	6,52
К15-11-С							458,9	B25	
К15-12-С							698,9	B30	
К15-13-С							634,9	B25	
К15-14-С							715,7	B30	
К15-15-С							756,9	B30	
К15-16-С							789,3	B30	
К15-17-С							826,1	B40	
К15-18-С							868,5	B40	
К16-1-С	В среднем ряду средних этажей высотой 5,4 м	10790	3400	5400	1990	2,65	369,9	B25	6,62
К16-2-С								B30	
К16-3-С								B25	
К16-4-С							407,5	B30	
К16-5-С							449,9	B30	
К16-6-С								B30	
К16-7-С							513,5	B40	
К16-8-С								B25	
К16-9-С							619,9	B30	
К16-10-С								B40	
К16-11-С								B30	
К16-12-С							700,7	B40	
К16-13-С							755,5	B40	
К16-14-С							816,3	B40	
К16-15-С							796,7	B30	
К16-16-С							971,9	B40	

Крайняя

Средняя



КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
С СЕТКАМИ КОЛОНН 12x6, 9x6 и 6x6 м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТИ 7, 8 и 9 БАЛЛОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.420.1-200
Вып. 1-2

Лист 3
Страница 5

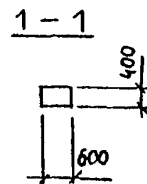
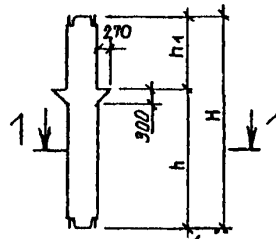
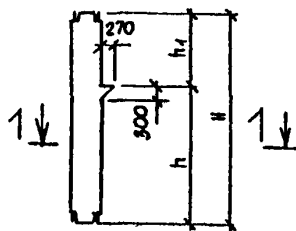
НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

Продолжение

Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм				Расход материалов		Класс бетона	Масса г
		H	h	h ₁	h ₂	Бетон м ³	Сталь кг		
К17-1-С	В крайнем ряду верхних этажей высотой 5,4 м	9510	3400	5400	710	2,31	301,2	B25	5,78
К17-2-С							334,4	B25	
К17-3-С							371,6	B25	
К17-4-С							427,6	B25	
К17-5-С							515,2	B25	
К17-6-С							586,4	B25	
К17-7-С							421,6	B25	
К17-8-С							484,0	B25	
К17-9-С							673,6	B25	
К17-10-С							540,8	B25	
К17-11-С							628,4	B25	
К17-12-С							769,6	B25	
К17-13-С								B30	
К18-1-С	В среднем ряду верхних этажей высотой 5,4 м	9510	3400	5400	710	2,35	342,3	B25	5,88
К18-2-С							375,5	B25	
К18-3-С							412,7	B25	
К18-4-С								B30	
К18-5-С							468,7	B25	
К18-6-С								B30	
К18-7-С							556,3	B25	
К18-8-С								B30	
К18-9-С							627,5	B30	
К18-10-С								B40	
К18-11-С							682,3	B25	
К18-12-С							743,1	B25	
К18-13-С							615,9	B25	

Крайняя

Средняя



КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 12x6, 9x6 и 6x6 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 6	
НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН						Продолжение			
Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм				Расход материалов		Класс бетона	Масса т
		н	п	п _I		Бетон м ³	Сталь кг		
K19-1-C	В крайнем ряду средних этажей высотой 5,4 м	5390	3400	1990			179,6	B25	3,25
K19-2-C								B30	
K19-3-C							198,4	B25	
K19-4-C							219,6	B25	
K19-5-C								B30	
K19-6-C							251,6	B25	
K19-7-C								B30	
K19-8-C							310,4	B25	
K19-9-C							351,2	B25	
K19-10-C								B30	
K19-11-C							389,2	B25	
K19-12-C								B30	
K19-13-C							374,4	B25	
K19-14-C							415,2	B25	
K19-15-C								B30	
K19-16-C							433,6	B40	
K19-17-C								B25	
K19-18-C							454,4	B30	
K19-19-C								B40	
K19-20-C								B30	
K20-1-C	В среднем ряду средних этажей высотой 5,4 м	5390	3400	1990		1,32	199,5	B25	3,30
K20-2-C								B30	
K20-3-C							218,3	B25	
K20-4-C								B30	
K20-5-C							239,5	B25	
K20-6-C								B30	
K20-7-C							271,5	B25	
K20-8-C								B30	
K20-9-C								B40	
K20-10-C							330,3	B25	
K20-11-C								B30	
K20-12-C								B40	
K20-13-C							371,1	B30	
K20-14-C								B40	
K20-15-C							394,3	B25	
K20-16-C							433,6	B30	
K20-17-C								B25	
K20-18-C							435,1	B30	
K20-19-C								B40	

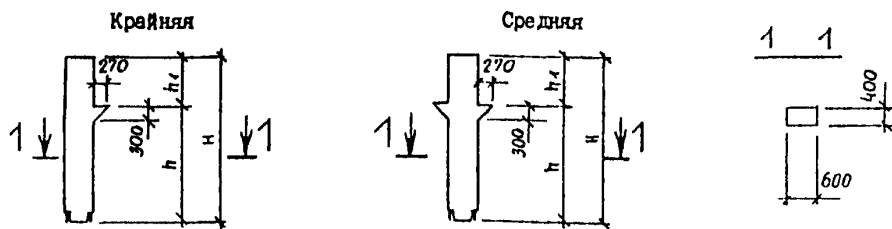
КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
С СЕТКАМИ КОЛОНН 12x6, 9x6 и 6x6 м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТИ 7, 8 и 9 БАЛЛОВ

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

Лист 4
Страница 7

Продолжение

Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм				Расход материалов		Класс бетона	Масса т
		Н	н	н _I		Бетон м ³	Сталь кг		
K20-20-C K20-21-C	В среднем ряду средних этажей высотой 5,4 м	5390	3400	1990		1,32	506,3	B25 B40	3,30



НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм				Расход материалов		Класс бетона	Масса т
		Н	н	н _I		Бетон м ³	Сталь кг		
K21-1-C K21-2-C K21-3-C K21-4-C K21-5-C K21-6-C K21-7-C K21-8-C K21-9-C K21-10-C K21-11-C K21-12-C K21-13-C K21-14-C K21-15-C K21-16-C K21-17-C K21-18-C	В крайнем ряду верхних этажей высотой 5,4 м	4110	3400	710		1,00	147,0 161,4 177,4 201,8 242,2 272,6 210,2 240,2 291,0 305,0 335,4	B15 B25 B15 B25 B15 B25 B15 B25 B15 B25 B25	2,50
K22-1-C K22-2-C K22-3-C K22-4-C K22-5-C K22-6-C	В среднем ряду верхних этажей высотой 5,4 м	4110	3400	710		1,02	168,3 182,7 198,7	B15 B25 B15 B25 B15 B25	2,55

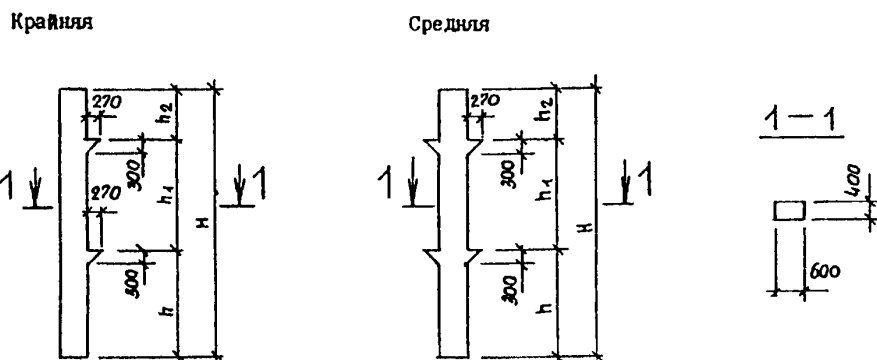
КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
С СЕТКАМИ КОЛОНН 12x6, 9x6 и 6x6 м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧЕСТЬЮ 7, 8 и 9 БАЛЛОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.420.1-20с
Вып. I-2

Лист 4
Страница 8

Продолжение

Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм				Расход материалов		Класс бетона	Масса т
		H	h	h _I		Бетон м3	Сталь кг		
K22-7-С K22-8-С K22-9-С	В среднем ряду верхних этажей высотой 5,4 м	4110	3400	710		1,02	223,1 263,5	B15 B25	2,55



НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм				Расход материалов		Класс бетона	Масса т
		H	h	h _I	h ₂	Бетон м3	Сталь кг		
K45-1-С K45-2-С K45-3-С K45-4-С K45-5-С K45-6-С K45-7-С K45-8-С K45-9-С K45-10-С K45-11-С	В крайнем ряду 2-х этажных зданий с высотой этажей 5,4 м	11360	5250	5400	710	2,76	332,4 371,6 416,4 483,6 588,4 673,6 665,2 750,4 570,8 506,8 848,0	B25 B25 B25 B25 B25 B25 B25 B25 B25 B25 B25	6,90
K46-1-С K46-2-С K46-3-С K46-4-С K46-5-С K46-6-С K46-7-С K46-8-С K46-9-С K46-10-С K46-11-С K46-12-С	В среднем ряду 2-х этажных зданий с высотой этажей 5,4 м	11360	5250	5400	710	2,80	373,6 412,8 457,6 524,8 629,6 556,8 706,4 791,6 548,0 660,0	B25 B25 B25 B25 B25 B25 B25 B25 B30 B25 B25	7,00

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
С СЕТКАМИ КОЛОНН 12x6, 9x6 и 6x6 м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 и 9 БАЛЛОВ

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

Лист 5
Страница 9

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый классов В15, В25, В30, В40, В45

Продольная арматура - из стали класса А-III диаметром 22 ... 40 мм ГОСТ 5781-82.

Поперечная - из стали класса А-I диаметром 8, 10 мм ГОСТ 5781-82.

Сетки косвенного армирования - из стали класса А-III диаметром 8, 10 мм ГОСТ 5781-82

G2BA 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 (70,61 кН/м); 9,0 тс/м (88,26 кН/м); 11,0 тс/м (107,87 кН/м); 14,5 тс/м (142,2 кН/м), 18,0 тс/м (176,52 кН/м).

J30B ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - $\frac{38 \text{ кгс/м}^2}{0,38 \text{ кПа}}$

J30B ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{150 \text{ кгс/м}^2}{1,5 \text{ кПа}}$

G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо-, среднеагрессивная

G2MQ СЕЙСМИЧНОСТЬ - 7, 8, 9 баллов

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки изделия: К13-10-С

К - наименование изделия - колонна

13 - номер типоразмера колонны

10 - несущая способность колонны

С - сейсмостойкость колонны

Настоящий выпуск рассматривать одновременно с выпуском 0-0 - Общие положения. Указания по проектированию каркаса здания; выпуском 1-0 - Указания по изготовлению колонн; выпуском 1-5 - Колонны. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 1-2 Колонны высотой 5,4 м. Армирование и пространственные каркасы. Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 244 форматки.

B7BA АВТОР ПРОЕКТА

ЦНИИпромзданий, 127238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, 46, ЦПН

B7BA УТВЕРЖДЕНИЕ

Утверждены Главным управлением проектирования Госстрол СССР письмом №5/6 - 796 от 19.09.90. Введены в действие ЦНИИпромзданий с 01.03.91 приказом №111 от 25.09.90. Срок действия до 30.12.99.

B7KA ПОСТАВЩИК

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

Инв. № 24693

Катал. л. №066126