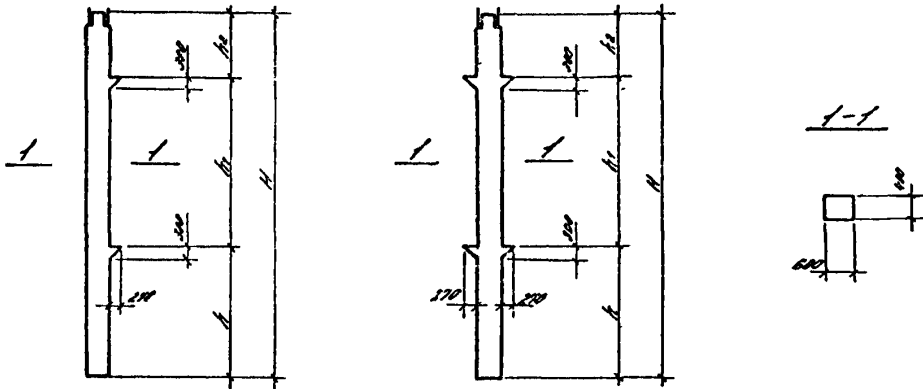


<p>СК-3</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.420.I-19 Вып. I-4</p>
<p>ГП ЦПП</p>	<p>КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКОЙ КОЛОНН 12 x 6 м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ И СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 БАЛЛОВ</p>	<p>УДК 624.016.5</p>
<p>СЕНТЯБРЬ 1990</p>		<p>На 3 листах На 6 страницах Страница I</p>

Крайняя

Средняя



НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

Марка колонны	Место установки колонны	Размеры, в мм				Расход материалов		Класс бетона	Масса колонны, т
		H	h	h1	h2	Бетон, м ³	Сталь, кг		
K35-1	В крайнем ряду нижних этажей высотой 7,2 м	16240	7050	7200	1990	3,93	33I, I	B30	9,83
K35-2							412,2		
K35-3							475,8		
K35-4							572,2		
K35-5							607,0		
K35-6							721,6		
K35-7							824,8		
K35-8							843,6		

КОНСТРУКЦИЯ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКОЙ КОЛОНН 12x6 м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ НЕБЕЗОПАСНЫХ И СЕЙСМИЧЕСТВОМ 7 БАЛЛОВ						СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.420.I-19 Вкл. I-4		Лист I Страница 2		
Продолжение										
Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм				Расход материалов		Класс бетона	Масса колонны т	
		H	h	h ₁	h ₂	Бетон, м ³	Сталь, кг			
К35-9	В крайнем ряду нижних этажей высотой 7,2 м	16240	7050	7200	1990	3,93	971,2	B30	9,83	
К35-10										B40
К35-11							1010,4	B30		
К35-12							1036,8			
К35-13								B30		
К35-14							1156,4	B40		
К35-15								B30		
К35-16							1184,8	B40		
К35-17							1361,2	B30		
К35-18								B30		
К35-19			1470,4							
К36-1	В среднем ряду нижних этажей высотой 7,2 м	16240	7050	7200	1990	3,97	392,0	B30	9,93	
К36-2							473,1			
К36-3							536,7			
К36-4							633,1			
К36-5							669,5			
К36-6										B40
К36-7							736,3			
К36-8							782,5			B30
К36-9							915,3			B40
К36-10										B30
К36-11							1037,3	B40		
К36-12							1122,5			
К36-13								B45		
К36-14							1180,5			
К36-15							1378,1			
К36-16							1422,1			
К36-17							1466,9			
К36-18							1543,1			
К36-19							1762,9			
К36-20										
К36-21							1884,5			
К36-22										

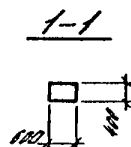
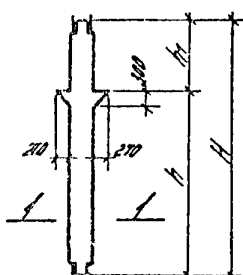
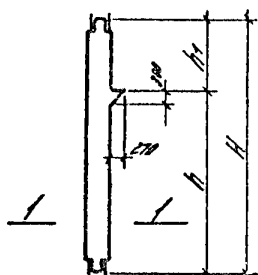
КОНСТРУКЦИЯ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКОЙ КОЛОНН 12x6 м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ И СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 БАЛЛОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
Серия I.420.I-19
Вып. I-4

Лист 2
Страница 3

Крайняя

Средняя



Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм			Расход материалов		Класс бетона	Масса колонны, т
		H	h	h1	Бетон, м³	Сталь, кг		
К37-1	В крайнем ряду средних этажей высотой 7,2 м	7190	5200	1990	1,75	201,8	B25	4,38
К37-2						230,6		
К37-3						273,0	B30	
К37-4							B25	
К37-5							B30	
К37-6						346,6		
К37-7						400,6		
К37-8						431,8		
К37-9						510,2		
К38-1	В среднем ряду средних этажей высотой 7,2 м	7190	5200	1990	1,76	200,6	B25	4,40
К38-2						232,2	B30	
К38-3						261,0	B25	
К38-4							B30	
К38-5						303,4	B25	
К38-6							B30	
К38-7							B30	
К38-8						377,0		
К38-9						431,0	B40	
К38-10								
К38-11								
К38-12						486,6		
	540,6							

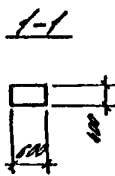
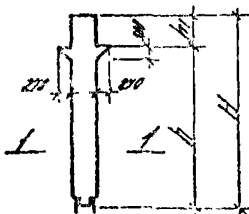
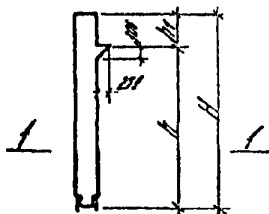
КОНСТРУКЦИЯ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКОЙ КОЛОНН 12 x 6 м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ НАСЕЙСМИЧЕСКИХ И СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 БАЛЛОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
Серия I.420.I-19
Вып. I-4

Лист 2
Страница 4

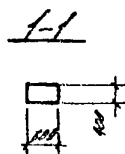
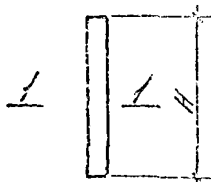
Крайняя

Средняя



Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм			Расход материалов		Класс бетона	Масса колонны, т
		H	h	h ₁	Бетон, м ³	Сталь, кг		
К39-1 К39-2 К39-3 К39-4 К39-5 К39-6 К39-7 К39-8	В крайнем ряду верхних этажей высотой 7,2 м	5910	5200	710	1,44	180,9	B15	3,6
	204,5							
	239,3							
	294,7							
	339,1							
	409,1							
	452,3							
К40-1 К40-2 К40-3 К40-4 К40-5	В среднем ряду верхних этажей высотой 7,2 м	5910	5200	710	1,45	179,5	B15	3,63
	205,5							
	229,1							
	263,9							

Крайняя, средняя



Марка колонны	Место установки колонны	Размер в мм	Расход материалов		Класс бетона	Масса колонны, т
			Бетон, м ³	Сталь, кг		
К42-1-1 К42-2-1 К42-3-1 К42-4-1 К42-5-1 К42-6-1	В крайнем ряду верхних этажей высотой 7,2 м в зданиях с укрупненной сеткой колонн	6110	1,47	101,4	B25	3,67
	144,4					
	168,4					
	212,2					
	265,8					
	311,4					

КОНСТРУКЦИЯ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКОЙ КОЛОНН 12 x 6 м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ И СЕЙСМФНОСТЬЮ 7 БАЛЛОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.420.I-19 Вып. I-4

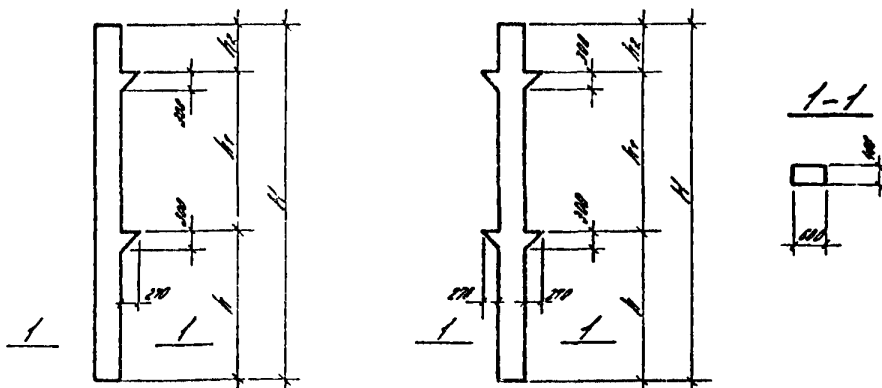
Лист 3
Страница 5

Продолжение

Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм				Расход материалов		Класс бетона	Масса колонны, т
		H				Бетон, м ³	Сталь, кг		
K42-I-2 K42-2-2 K42-3-2 K42-4-2	В среднем ряду верхних этажей высотой 7,2 м с укрупненной сеткой колонн	6110				1,47	110,9 153,9	B25	3,67
							177,9 221,7	B30	

Крайняя

Средняя



Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм				Расход материалов		Класс бетона	Масса колонны, т							
		H	h	h1	h2	Бетон, м ³	Сталь, кг									
K49-1 K49-2 K49-3 K49-4 K49-5 K49-6 K49-7 K49-8	В крайнем ряду двухэтажных зданий высотой 7,2 м	14960	7050	7200	710	3,63	390,9 449,7 538,1 669,3 781,3 898,9 959,7 1069,7	B25	9,08							
K50-1 K50-2 K50-3 K50-4 K50-5 K50-6	В среднем ряду двухэтажных зданий высотой 7,2 м						14960			7050	7200	710	3,66	370,9 446,0 504,8 593,2 593,2 724,4	B25 B30	9,15

КОНСТРУКЦИЯ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКОЙ КОЛОНН 12 x 6 М ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ И СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 БАЛЛОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.420.I-19
Выпуск I-4

Лист 3
Страница 6

01AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

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

Продольная арматура - из стали класса АIII диаметром 22... 40 мм.

Поперечная - из стали класса АI диаметром 6...10 мм.

Сетки косвенного армирования - из стали классов АIII диаметром 6... 10 мм.

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Колонны предназначены для многоэтажных промышленных зданий с числом этажей до 5 включительно, возводимых в несейсмических районах строительства и в районах с расчетной сейсмичностью 7 баллов при обеспечении продольной устойчивости с помощью вертикальных стальных связей.

Здания могут иметь одинаковую сетку колонн по всем этажам, а также укрупненную сетку колонн в верхних этажах.

Колонны разработаны для зданий со всеми жесткими узлами сопряжений с ригелями, а также для зданий с жесткими узлами сопряжений по крайним рядам и шарнирными по средним рядам колонн, в зависимости от числа этажей и нагрузок на перекрытия.

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). Предел огнестойкости колонн - 3 часа.

130В ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - $\frac{38 \text{ кгс/м}^2}{0,38 \text{ кПа}}$ 62PQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо-, среднеагрессивная.

130В ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{150 \text{ кгс/м}^2}{1,5 \text{ кПа}}$

Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

Расшифровка марки изделия: К35-10

К - наименование изделия - колонна

35 - номер типоразряда

10 - несущая способность колонны

Настоящий выпуск рассматривать одновременно с выпуском 0-0 - Общие положения.

Указания для проектирования, выпуском 1-0 - Указания по изготовлению колонн, выпуском

1-6 - Колонны. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи.

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск I-4. Колонны высотой 7,2 м. Армирование и пространственные каркасы.

Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 124 форматки.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИПромзданий, 127238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, 46.

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Главным управлением проектирования Госстроя СССР письмом от 29.12.88г. № 6/6-2964 введены в действие ЦНИИПромзданий с 01.04.89 приказ от 01.02.89 № 20. Срок действия - до 01.04.1995 . Инв.№ 24352

В7КА ПОСТАВЩИК ГП ЦПП - 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2

Катал. л. № 065419