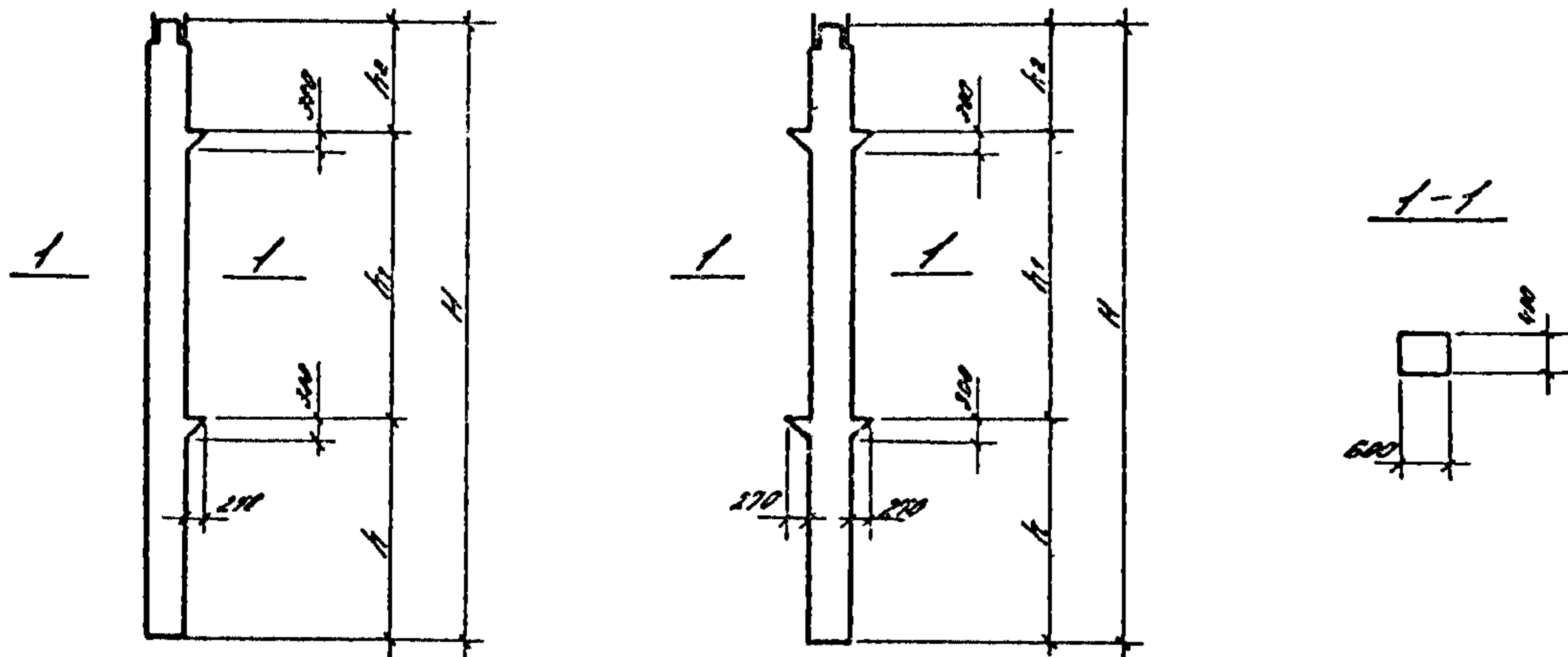


<p>СК-3</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.420.1-19 Вып. 1-4</p>
<p>ГП ЦПП</p>	<p>КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКОЙ КОЛОНН 12 x 6 м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА 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	331,1	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 НАСЕЙСМИЧЕСКИХ И СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 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			
K35-9	В крайнем ряду нижних этажей высотой 7,2 м	16240	7050	7200	1990	3,93	971,2	B30	9,83	
K35-10								B40		
K35-11							1010,4			
K35-12							1036,8	B30		
K35-13								B40		
K35-14							1156,4			
K35-15								B40		
K35-16							1184,8	B30		
K35-17							1361,2	B40		
K35-18								B30		
K35-19		1470,4								
K36-1	В среднем ряду нижних этажей высотой 7,2 м	16240	7050	7200	1990	3,97	392,0	B30	9,93	
K36-2							473,1			
K36-3							536,7			
K36-4							633,1			
K36-5							669,5			
K36-6										B40
K36-7							736,3			
K36-8							782,5			B30
K36-9							915,3			B40
K36-10										B30
K36-11							1037,3			
K36-12										B40
K36-13							1122,5			
K36-14										B45
K36-15							1180,5			
K36-16							1378,1			
K36-17							1422,1			
K36-18							1466,9			
K36-19							1543,1			
K36-20							1762,9			
K36-21										B45
K36-22							1884,5			

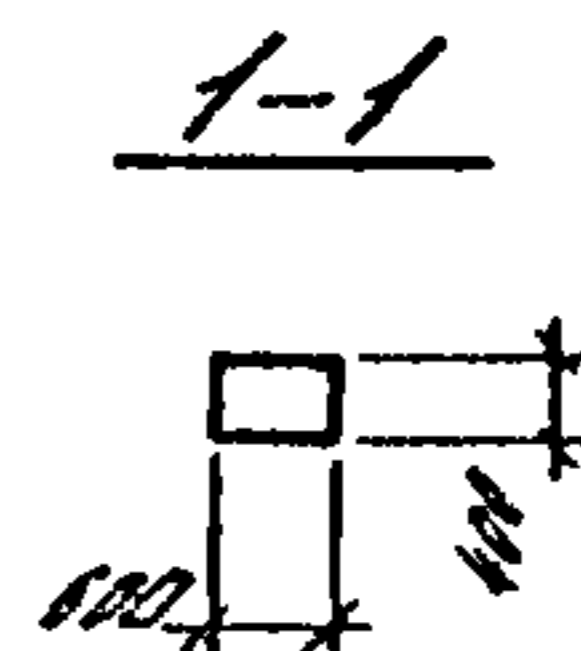
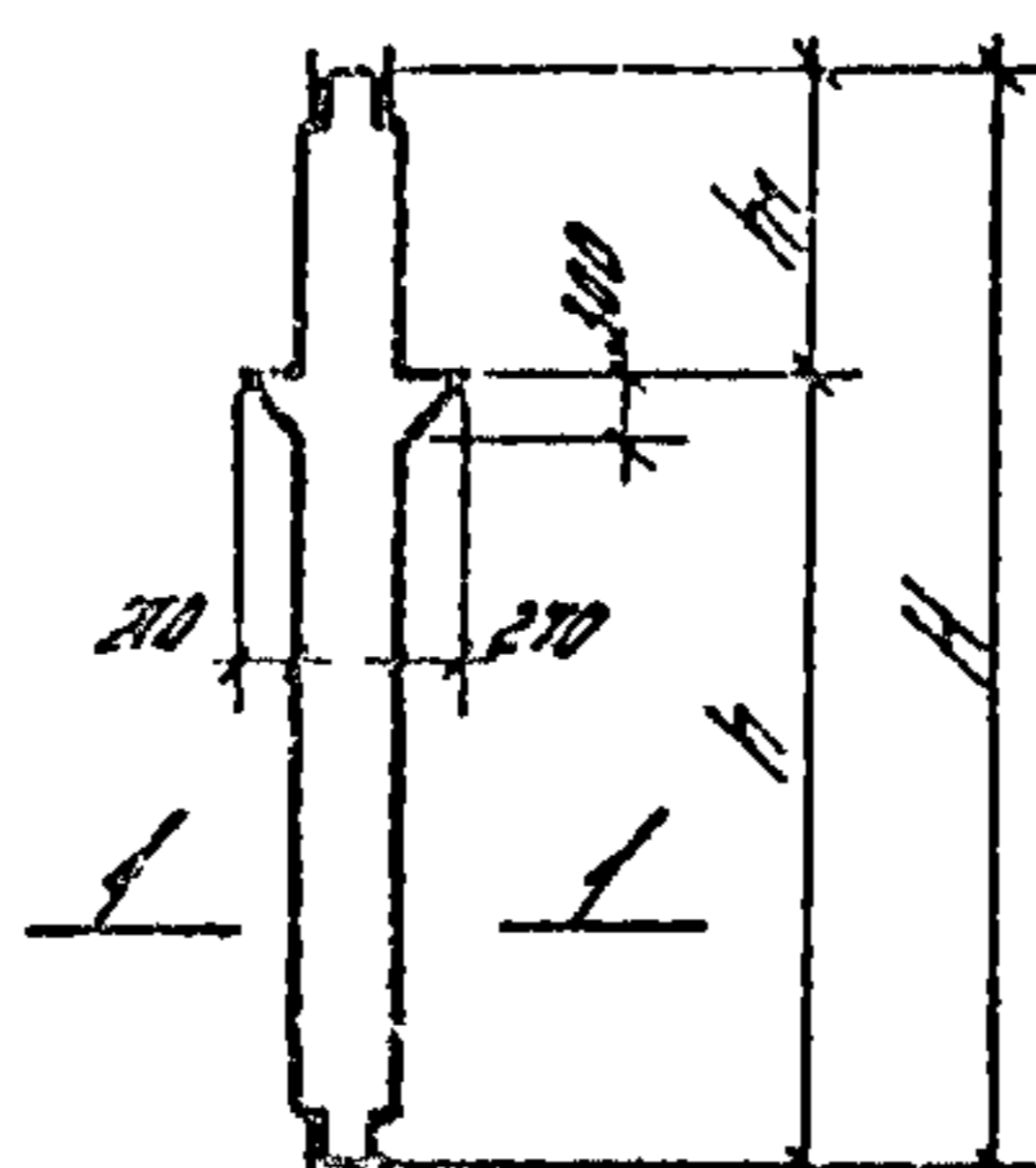
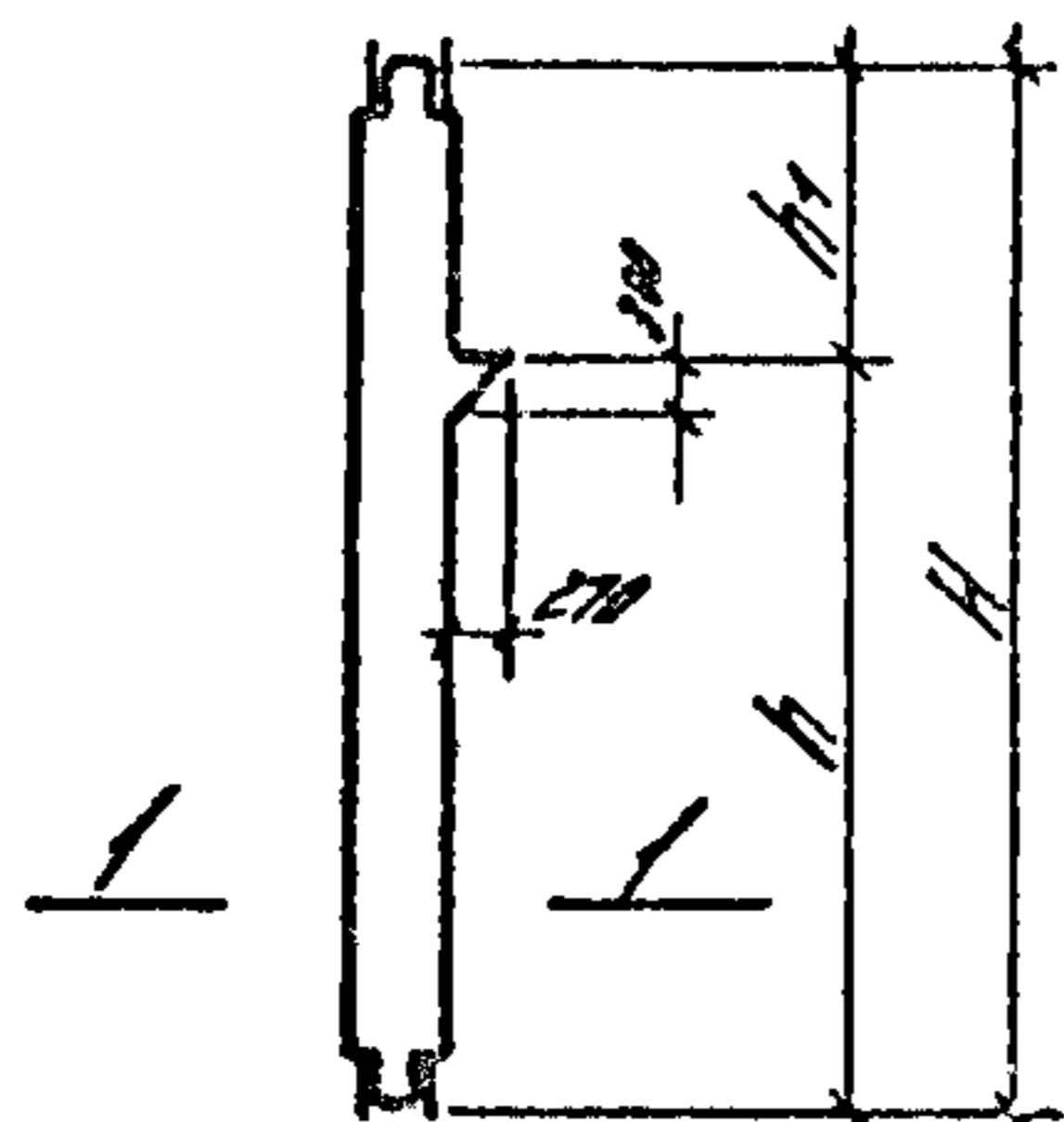
КОНСТРУКЦИЯ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКОЙ КОЛОНН 12x6 м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ И СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 БАЛЛОВ

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

Лист 2
Страница 3

Крайняя

Средняя

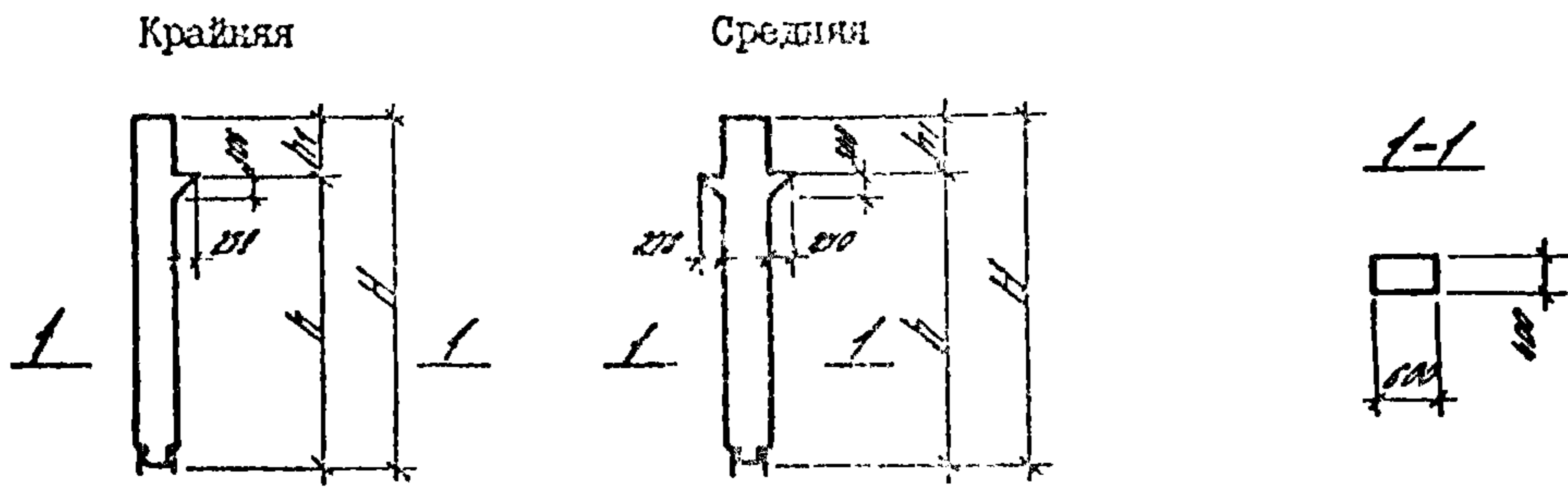


Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм			Расход материалов		Класс бетона	Масса колонны, т	
		H	h	h1	Бетон, м³	Сталь, кг			
К37-1	В крайнем ряду средних этажей высотой 7,2 м	7190	5200	1990	1,75	201,8	B25	4,38	
К37-2						230,6			B30
К37-3						273,0	B25		
К37-4						346,6	B30		
К37-5					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

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

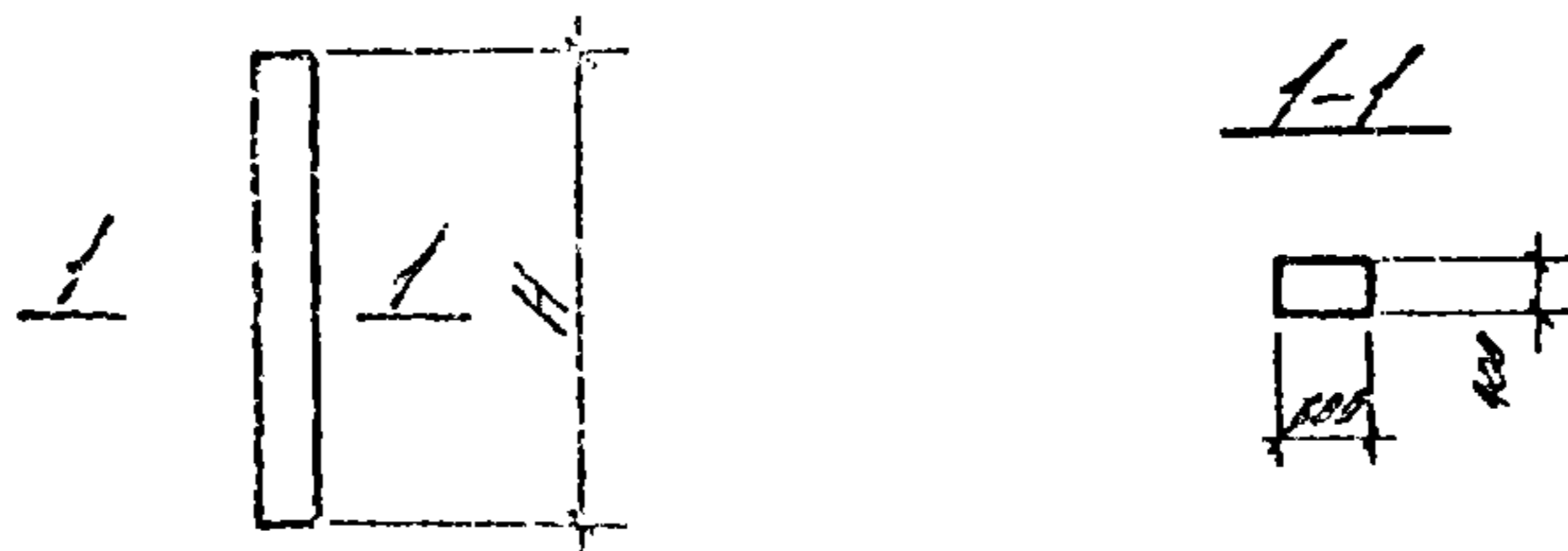
СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
Серия I.420.I-19
Вып. I-4

Лист 2
Страница 4



Марка колонны	Место установки колонны	Размеры в мм			Расход материалов		Класс бетона	Масса колонны, т
		H	h	h1	Бетон, м ³	Сталь, кг		
K39-1 K39-2 K39-3 K39-4 K39-5 K39-6 K39-7 K39-8	В крайнем ряду верхних этажей высотой 7,2 м	5910	5200	710	1,44	180,9 204,5 239,3 294,7 339,1 409,1 452,3	B15 B25	3,6
K40-1 K40-2 K40-3 K40-4 K40-5	В среднем ряду верхних этажей высотой 7,2 м	5910	5200	710	1,45	179,5 205,5 229,1 263,9	B15 B25	3,63

Крайняя, средняя



Марка колонны	Место установки колонны	Размер в мм	Расход материалов		Класс бетона	Масса колонны, т
			Бетон, м ³	Сталь, кг		
K42-1-1 K42-2-1 K42-3-1 K42-4-1 K42-5-1 K42-6-1	В крайнем ряду верхних этажей высотой 7,2 м в зданиях с укрупненной сеткой колонн	6110	1,47	101,4 144,4 168,4 212,2 265,8 311,4	B25 B30	3,67

КОНСТРУКЦИИ 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
Вып. I-4

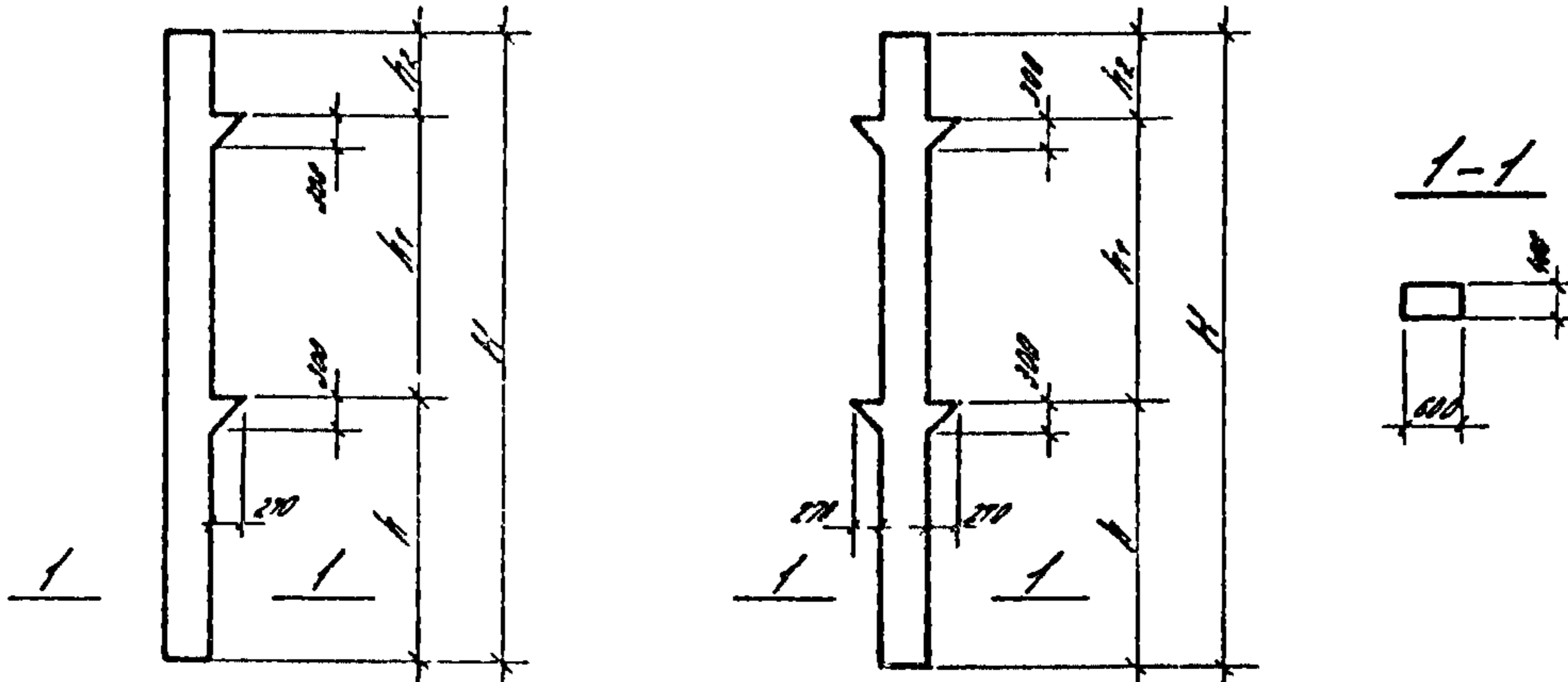
Лист 3
Страница 5

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	B25 B30	3,67
							153,9 177,9 221,7		

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	B25	9,08
	449,7								
	538,1								
	669,3								
	781,3								
	898,9								
	959,7								
	1069,7								
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	B25 B30	9,15
	446,0								
	504,8								
	593,2								
	593,2								
	724,4								

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.

02BA 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.

030B	ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ	- $\frac{38 \text{ кгс/м}^2}{0,38 \text{ кПа}}$	СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо-, среднеагрессивная.
030B	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.

07EA 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.

07BA АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИпромзданий, 127238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, 46.

07BA УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Главным управлением проектирования Госстроя СССР письмо 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

07BA ПОСТАНОВКА ГП ЦПД - 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2

Катал. л. № 065419