

<b>СК-3</b>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.420-12 Выпуск I-I</p>
<p>ГП ЦПП</p>	<p>КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 6x6 И 9x6 И ПОЛ НАГРУЗКИ СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 И 1500 кгс/м<sup>2</sup></p>	
<p>июнь 1994</p>		<p>На 7 страницах Страница I</p>

**ДИАМ ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Бетон тяжелый классов В15; В25; В30 и В45.

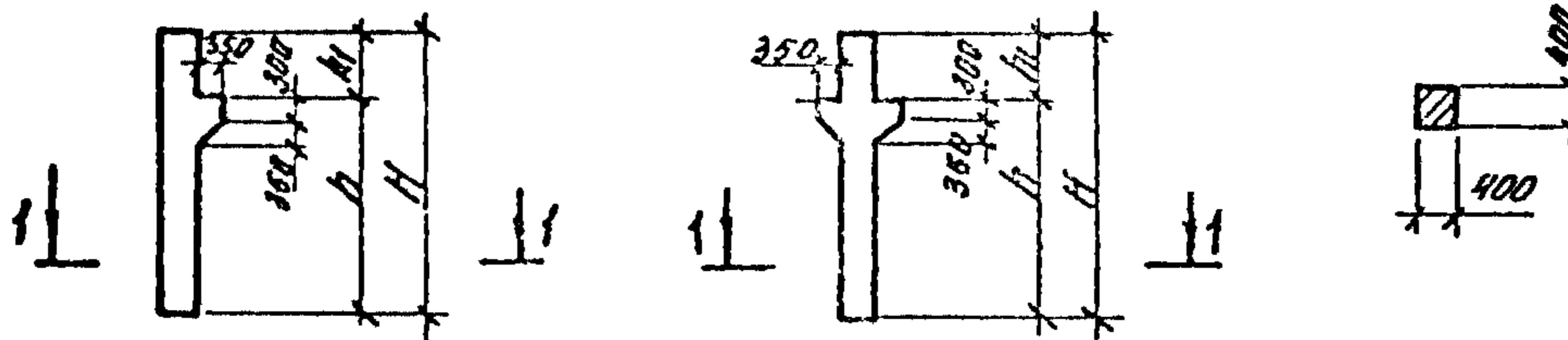
Продольная арматура - из стали класса А-III ГОСТ 5781-82. Поперечная - из стали класса А-I ГОСТ 5781-82.

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			Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
			H	h	h <sub>1</sub>		Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
К1а-1-2	I	В крайнем ряду верхних этажей	2520	1800	720	В15	0,46	146,1	1,15
К1а-1-5								169,5	
К1а-2-2								156,1	
К1а-2-5						179,5			
К1а-3-2						165,5			
К1а-4-2						174,1			
К2а-1	I	В среднем ряду верхних этажей	2520	1800	720	В15	0,53	114,0	1,3
К2а-1-5								140,4	
К2а-2								119,2	
К2а-3								147,2	
К2а-3-5								173,6	

КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
С СЕТКАМИ КОЛОНН 6x6 И 9x6 м ПОД НАГРУЗКИ  
СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 И 1500 кгс/м<sup>2</sup>

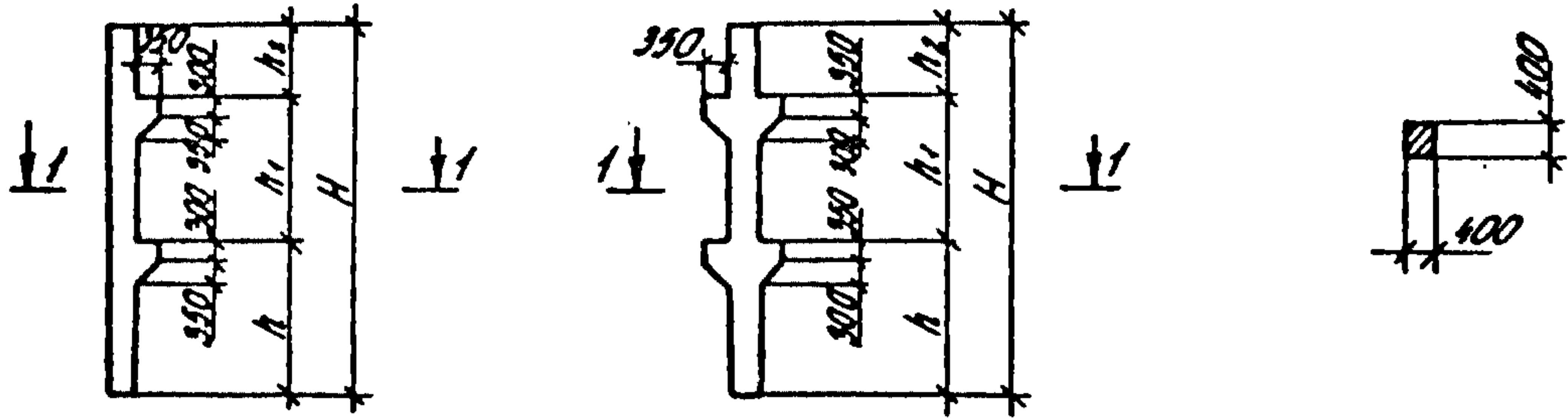
СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ  
И ИЗДЕЛИЯ  
Серия 1.420-12  
Вып. I-1

Страница 2

Крайняя

Средняя

1-1



Продолжение

Марка колонны	Тип перекрытия	Место установки колонн	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
			H	h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>		Бетон м <sup>3</sup>	Сталь кг	
К3в-1-2	I	В крайнем ряду нижних этажей	8825	3450	3600	1775	B25	I, 50	285,9	3,60
К3в-1-5									338,3	
К3в-2-2									303,5	
К3в-2-5									356,3	
К3в-3-2									406,7	
К3в-4-2									471,2	
К4в-1	I	В среднем ряду нижних этажей	8825	3450	3600	1775	B30	I, 58	300,2	3,60
К4в-1-1									401,2	
К4в-2									327,0	
К4в-2-1									428,0	
К4в-2-3									441,4	
К4в-2-5									379,8	
К4в-3									486,0	
К4в-3-1									587,0	
К4в-3-3									600,4	
К4в-3-5									579,6	
К5в-1-2	I	В крайнем ряду верхних этажей	6120	1800	3600	720	B25	I, II	287,5	2,78
К5в-1-5									337,3	
К5в-2-2									303,1	
К5в-2-5									352,9	
К5в-3-2									372,3	
К6в-1	I	В среднем ряду верхних этажей	6120	1800	3600	720	B25	I, 24	221,2	3,10
К6в-1-1									236,6	
К6в-1-3									278,4	
К6в-1-5									280,0	
К6в-2							B30	234,2		

КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
С СЕТКАМИ КОЛОНН 6x6 и 9x6 м ПОД НАГРУЗКИ  
СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 И 1500 кгс/м<sup>2</sup>

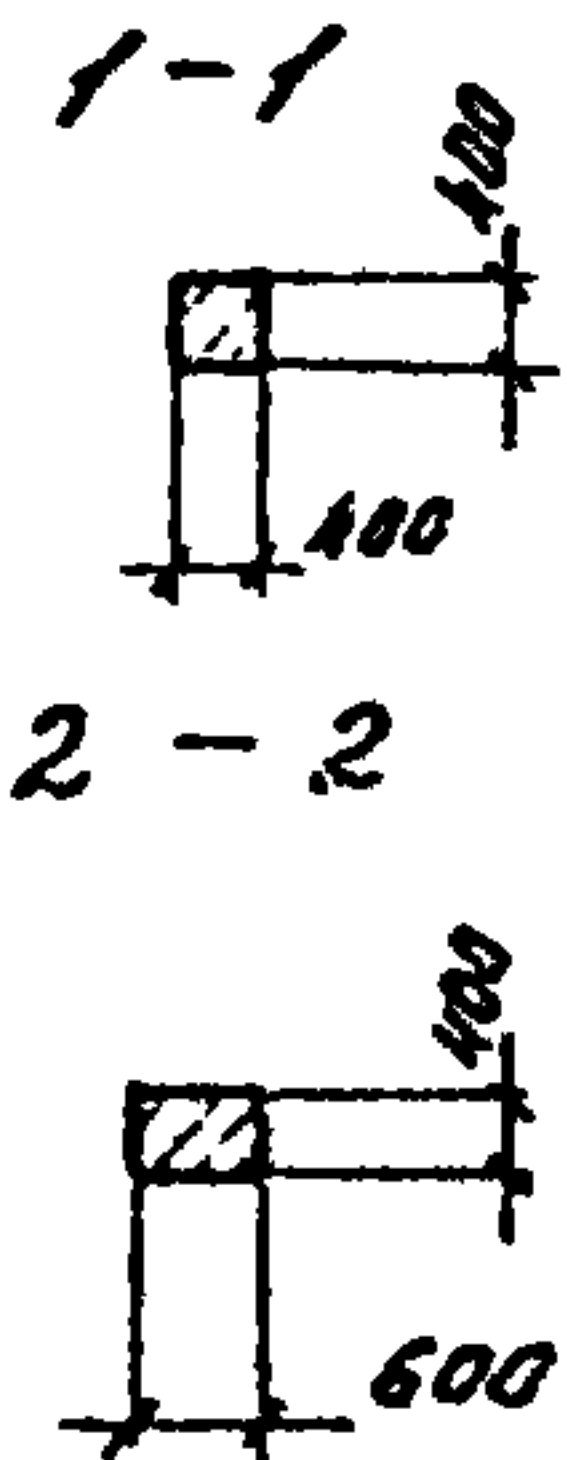
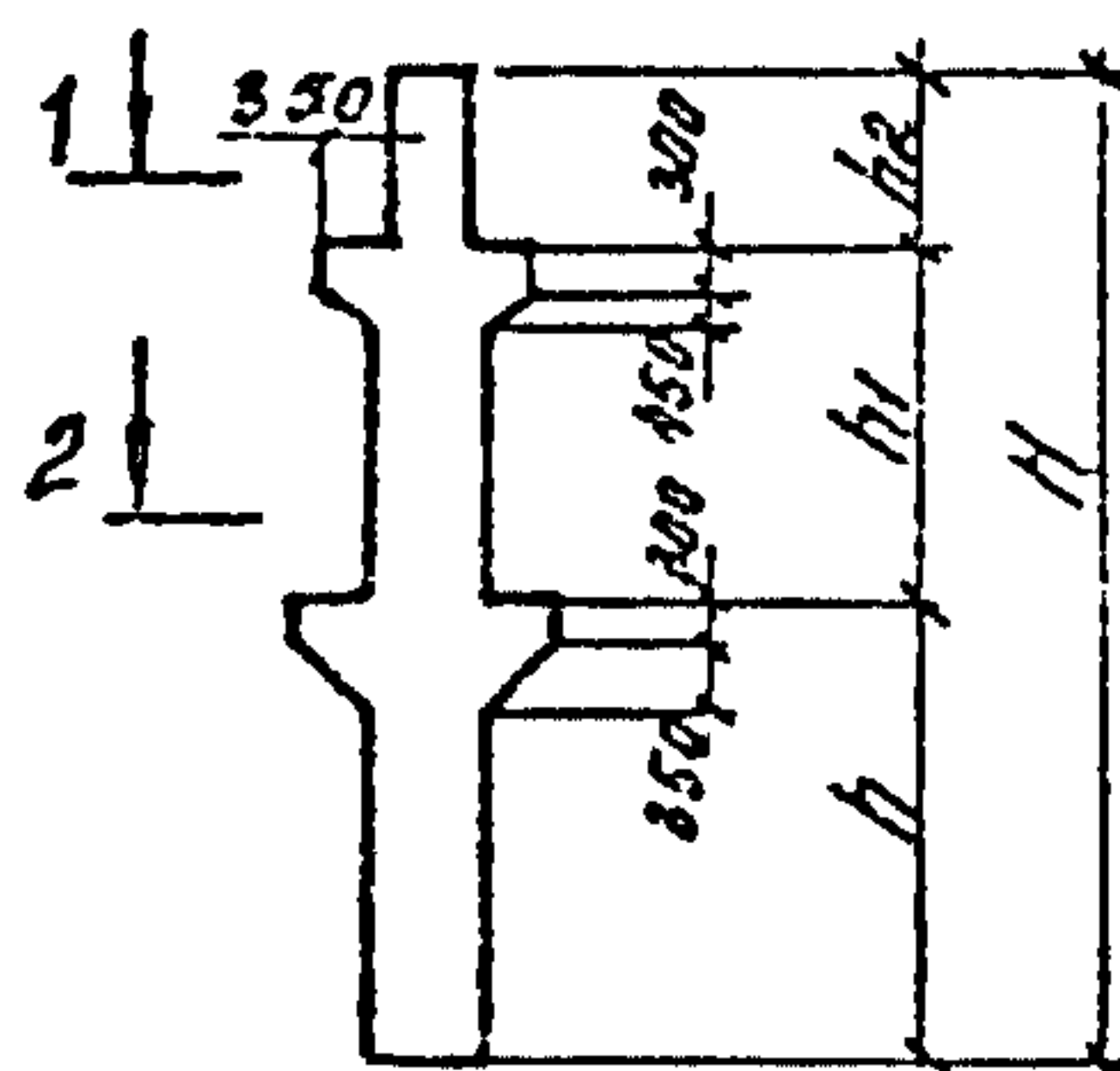
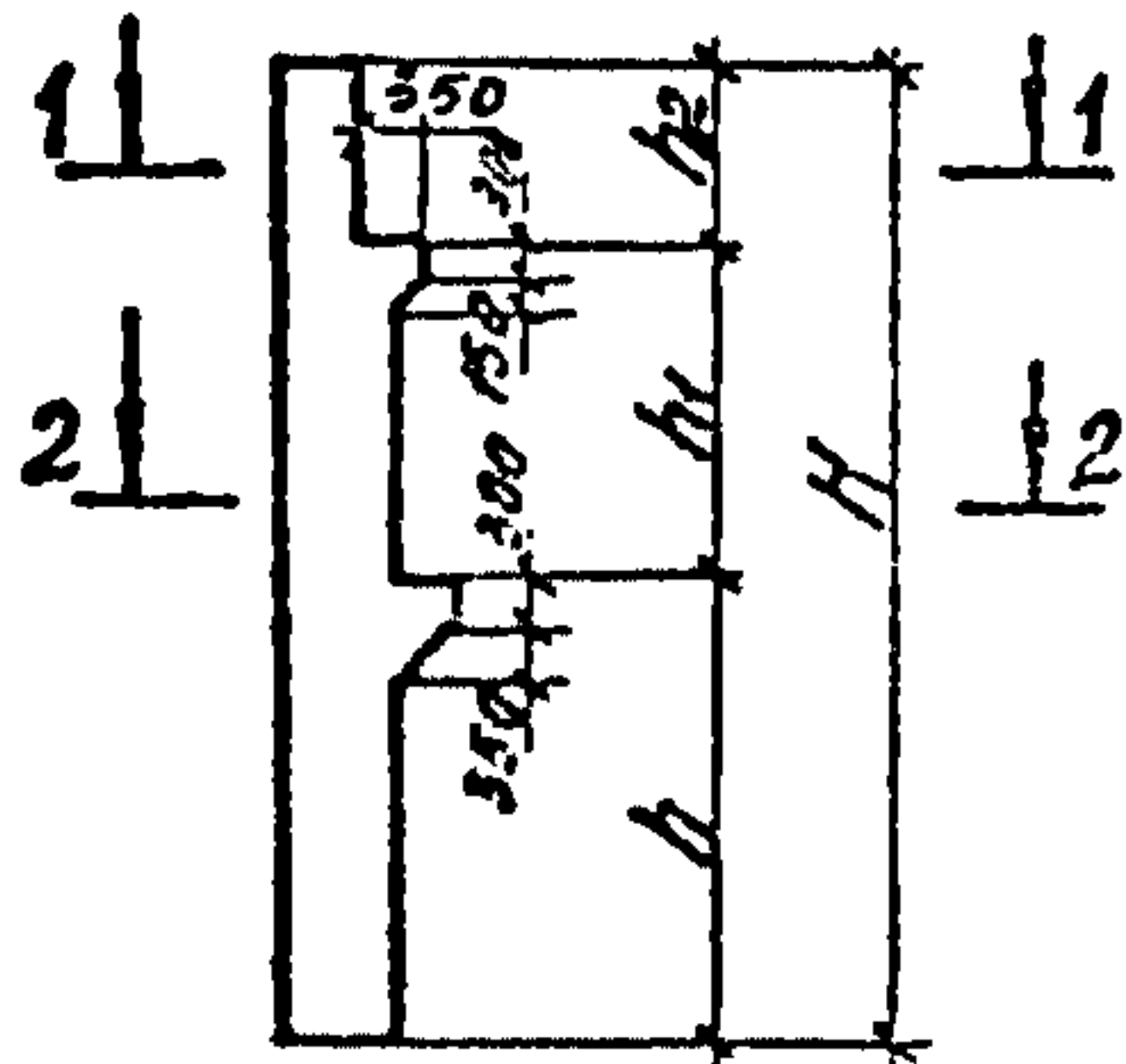
СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия 1.420-12  
Вып. I - I

Продолжение

Марка колонны	Тип перекрытия	Место установки колонны	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
			H	h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>		Бетон м <sup>3</sup>	Сталь кг	
К6в-2-1	I	В среднем ряду верхних этажей	6120	1800	3600	720	B30	1,24	249,6	2,78
К6в-2-3									291,4	
К6в-2-5									293,0	
К6в-3									304,8	
К6в-3-1									320,2	
К6в-3-3									362,0	
К6в-3-5									363,6	
К9в-1-2	I	В крайнем ряду верхних этажей	7175	1800	3600	1775	B25	1,2	243,5	2,9
К9в-1-5									315,1	
К9в-2-2									339,9	
К10в-1	I	В среднем ряду верхних этажей	7175	1800	3600	1775	B30	1,3	240,2	3,1
К10в-1-5									299,0	
К10в-2									255,0	
К10в-2-1									285,8	
К10в-2-3									376,0	
К10в-2-5									313,8	
К10в-3									282,8	
К10в-3-1									313,6	
К10в-3-3	403,8									

*крайняя*

*средняя*



Марка колонны	Тип перекрытия	Место установки колонны	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
			H	h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>		Бетон м <sup>3</sup>	Сталь кг	
К7в-1-2	I	В крайнем ряду нижних этажей	8825	3450	3600	1775	B25	2,2	422,5	5,3
К7в-1-5									475,3	
К7в-2-2									508,7	
К7в-2-5									561,5	
К7в-3-2									545,1	



КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
С СЕТКАМИ КОЛОНН 6x6 и 9x6 м ПОД НАГРУЗКИ  
СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 и 1500 кгс/м<sup>2</sup>

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ  
И ИЗДЕЛИЯ  
Серия I.420-12  
Вып. I-1

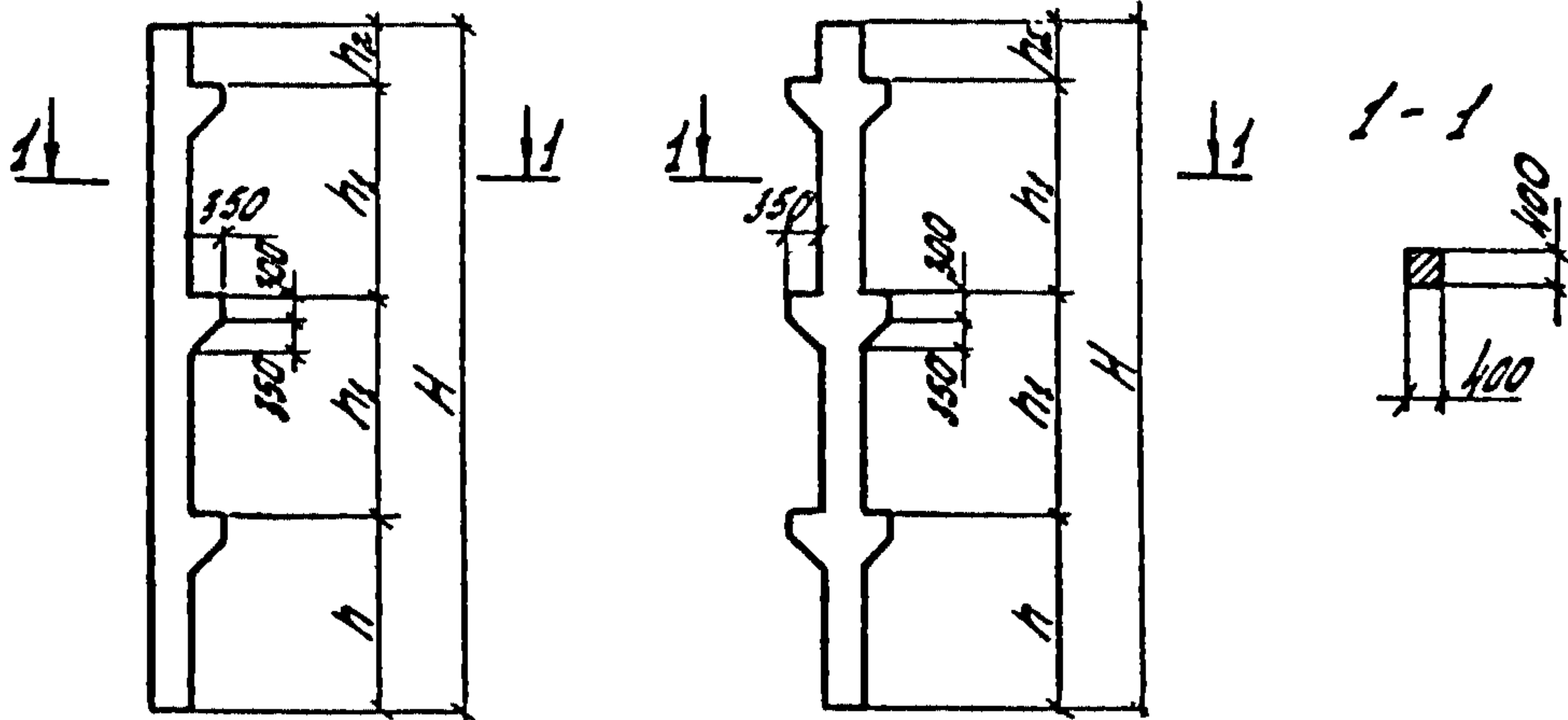
Страница 4

Продолжение

Марка колонны	Тип перекрытия	Место установки колонны	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
			H	h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>		Бетон м3	Сталь кг	
К8в-1	I	В среднем ряду нижних этажей	8825	3450	3600	1775	B30	2,52	389,8	6,0
К8в-1-1									502,8	
К8в-1-5									454,6	
К8в-2									494,2	
К8в-2-1									607,2	
К8в-2-5									559,0	
К8в-3									566,0	
К8в-3-1									679,0	
К8в-3-3									664,6	
К8в-4									639,8	
К8в-4-1									752,8	
К8в-4-3									738,4	

*Крайняя*

*Средняя*



Марка колонны	Тип перекрытия	Место установки колонны	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
			H	h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>		Бетон м3	Сталь кг	
К6Iв-1-2	I	В крайнем ряду нижних этажей	11370	3450	3600	720	B25	2,02	368,1	5,05
К6Iв-1-5									447,3	
К6Iв-2-2									424,9	
К6Iв-2-5									504,1	
К6Iв-3-2									458,1	
К6Iв-3-5									537,3	
К6Iв-4-2									569,1	
К6Iв-4-5									648,3	
К62в-1	I	В среднем ряду нижних этажей	11370	3450	3600	720	B30	2,12	326,1	5,3
К62в-1-1									390,7	

КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ  
С СЕТКАМИ КОЛОНН 6x6 И 9x6 м ПОД НАГРУЗКИ  
СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 И 1500 кгс/м<sup>2</sup>

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

Продолжение

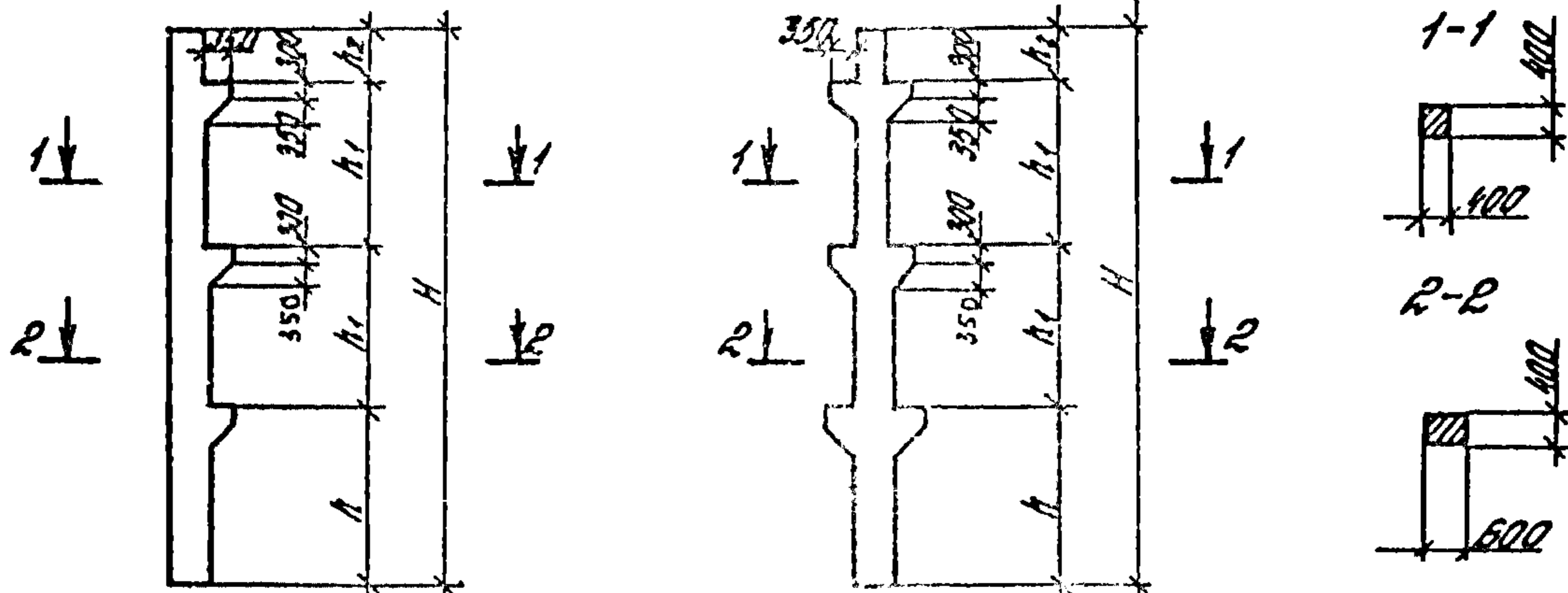
Марка колонны	Тип перекрытия	Место установки колонны	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
			h	h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>		Бетон м <sup>3</sup>	Сталь кг	
К62в-1-5	I	В среднем ряду нижних этажей	II 370	3450	3600	720	B30	2,12	423,3	5,3
К62в-2									382,1	
К62в-2-1									455,7	
К62в-2-5									479,3	
К62в-3									414,5	
К62в-3-1									488,1	
К62в-3-3									528,5	
К62в-4									535,1	
К62в-4-1									608,7	
К62в-4-3									649,5	
К62в-4-5									632,3	
К62в-5									529,1	
К62в-5-1									602,7	
К62в-5-3									643,5	
К62в-5-5									626,3	
К65в-1-2	I	В крайнем ряду нижних этажей	I 2425	3450	3600	I 775	B25	2,19	406,8	5,47
К65в-1-5									486,0	
К65в-2-2									487,6	
К65в-3-2									732,0	
К65в-4-2									482,0	
К65в-4-5									561,2	
К66в-1	I	В среднем ряду нижних этажей	I 2425	3450	3600	I 775	B30	2,39	482,6	5,98
К66в-1-1									614,4	
К66в-1-5									579,8	
К66в-2									554,6	
К66в-2-1									686,4	
К66в-2-3									726,2	
К66в-3									556,6	
К66в-3-1									688,4	
К66в-3-3									728,2	
К66в-4									445,4	
К66в-4-1									577,2	
К66в-4-3									617,0	
К66в-4-5									542,6	

КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
С СЕТКАМИ КОЛОНН 6x6 И 9x6 м ПОД НАГРУЗКИ  
СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 И 1500 кгс/м<sup>2</sup>

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ  
И ИЗДЕЛИЯ  
Серия I.420-12  
Вып. I-I

Крайняя

Средняя



Марка колонны	Тип перекрытия	Место установки колонны	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса т
			B	h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>		Бетон м <sup>3</sup>	Сталь кг	
К63а-I-2	I	В крайнем ряду нижних этажей	II 370	3450	3600	720	B25	2,52	638,1	6,3
К63а-I-5									717,3	
К64а-I	I	В среднем ряду верхних этажей					B25	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					B25	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									731,3	
К68а-I	I	В среднем ряду нижних этажей	I 2425	3450	3600	I 775			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 6x6 И 9x6 м ПОД НАГРУЗКИ  
СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 И 1500 кгс/м<sup>2</sup>

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ  
И ИЗДЕЛИЯ  
Серия I.420-12  
Вып. I-I

Страница 7

Продолжение

Марка колонны	Тип перекрытия	Место установки колонны	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
			h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>		Бетон м3	Сталь кг	
К68а-4-1	I	В среднем ряду нижних этажей	12425	3450	3600	1775	В30	2,9	921,3	7,25
К68а-4-3									949,1	
К68а-5									536,5	
К68а-5-1									680,3	
К68а-5-3									708,1	
К68а-5-5									633,7	
К68а-6									653,1	
К68а-6-1									796,9	
К68а-6-3									824,7	

**С2ВА 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.420-12, 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 2.03.01-84\*, СНиП 2.03.11-85, СНиП 2.01.07-85, ГОСТ 10180-90, ГОСТ 18980-90 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(110,0); 14,5(145,0); 18,0(180,0) и 21,5(215,0).

**У3ОВ ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ** -  $\frac{38 \text{ кгс/м}^2}{0,38 \text{ кПа}}$

**У3МВ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА** -  $\frac{150 \text{ кгс/м}^2}{1,5 \text{ кПа}}$

**С2ВQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ** - неагрессивная, слаб-, среднеагрессивная.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ**

Настоящий выпуск рассматривать совместно с выпуском I серии I.420-12.

**В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

Выпуск I-I - Железобетонные колонны. Высота этажей 3,6 м. Арматурные изделия (дополнение к выпуску I серии I.420-12). Рабочие чертежи.

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

**В7ВА АВТОР ПРОЕКТА** ЦНИИпромзданий, 127238, Москва, Дмитровское шоссе, 46

**В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ** Утверждены Главным Управлением проектирования и инженерных изысканий Госстроя России, письмо от 15.10.93 № 9-3-2/218. Введены в действие ЦНИИпромзданий с 01.03.94, приказ от 28.01.94 № Срок действия- 1999г

**В7КА ПОСТАВЩИК** Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш.,46, корп. 2

Инв.№ Ц00207  
Катал.л.№ Ц000323

В.Н.Ягодкин

Главный инженер проекта

В.В.Быков

Зам.директора института

3.01.П-2.94 т.1