

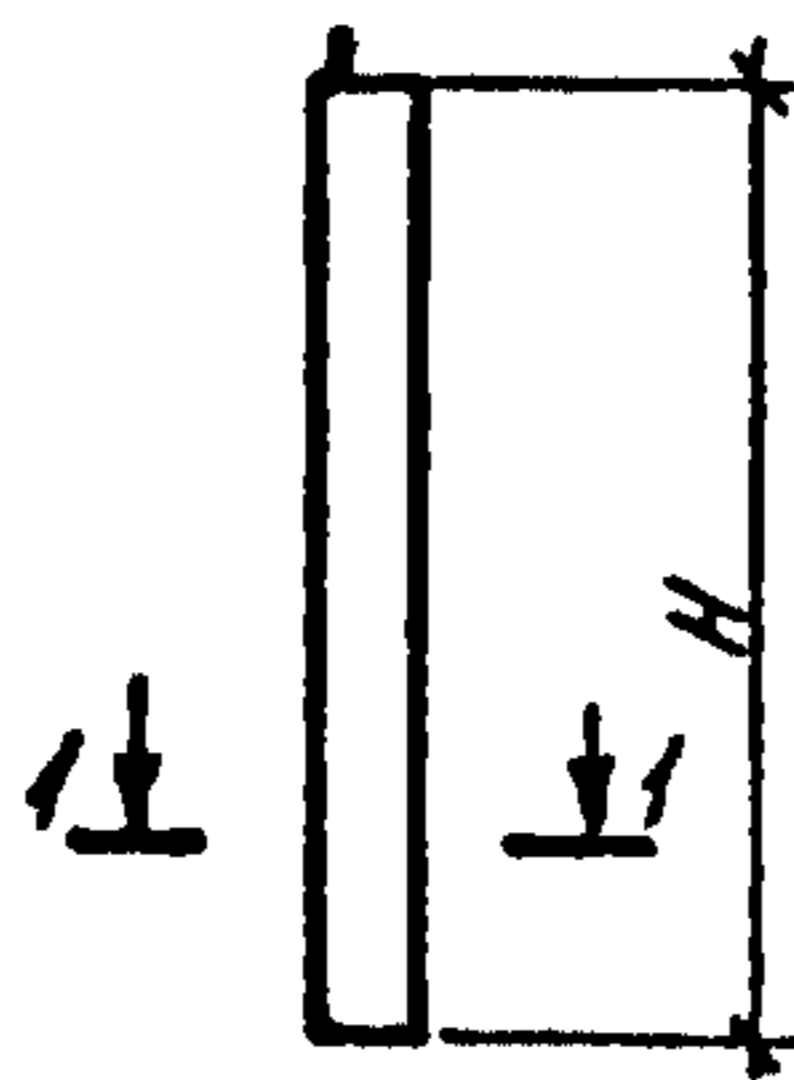
<p>СК-3</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.420-I2 Выпуск 4 -I</p>
<p>ГП ЦПП</p>	<p>КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 6x6 И 9x6 м ПОД НАГРУЗКИ СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 И 1500 кгс/м²</p>	
<p>ИЮНЬ 1994</p>		<p>На 5 страницах Страница I</p>

ДИАА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

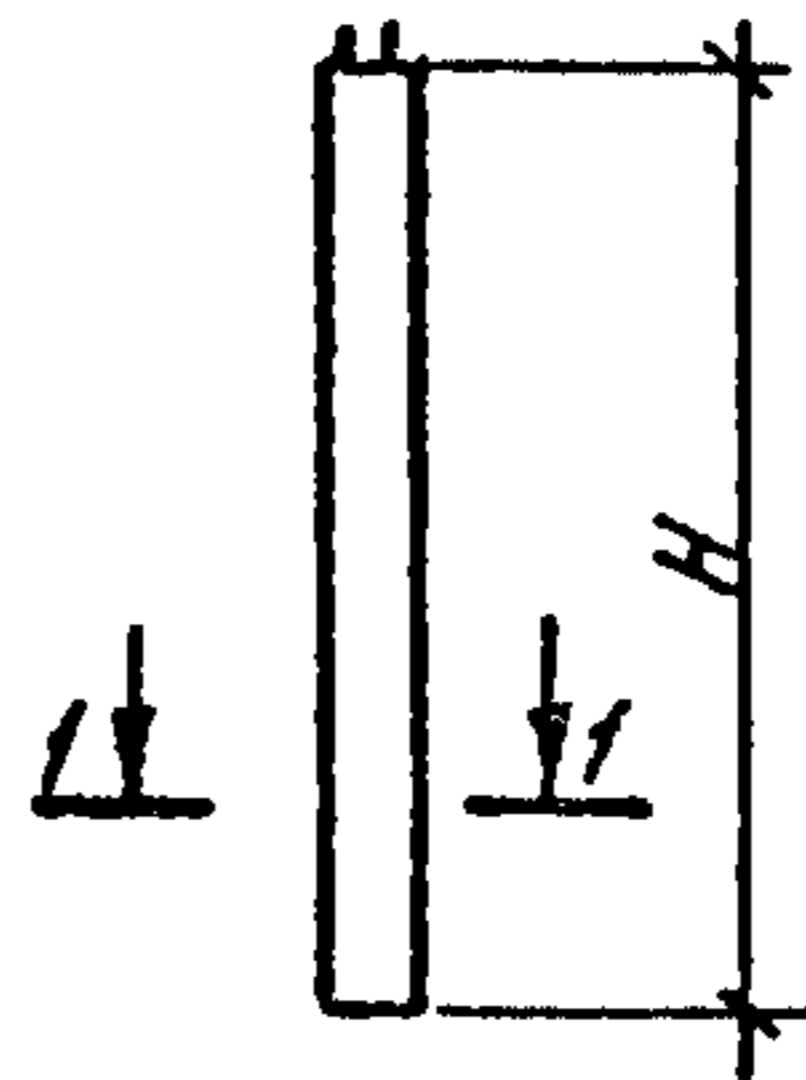
Бетон тяжелый классов В15, В25, В30 и В45. Продольная арматура - из стали класса А-III ГОСТ 5781-82. Поперечная - из стали класса А-I ГОСТ 5781-82.

Колонны армированы пространственными каркасами, сетками, закладными изделиями и отдельными стержнями.

Крайняя



Средняя



НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

Марка колонны	Тип перекрытия	Место установки колонны	Высота колонны в мм (H)	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
					Бетон, м ³	Сталь, кг	
К75-1-2	I	В крайнем ряду верхних этажей высотой 3,6 м; 4,8 м и 6,0 м	1790	В15	0,28	70,8	0,7
К75-1-7						95,8	
К75-2-2						74,4	
К75-2-7						99,4	
К75-3-2						81,4	
К78-1-3			2990	В25	0,48	93,8	1,2
К78-1-7						124,8	
К78-2-3						105,2	
К81-1-3			4190		0,68	113,0	1,7
К81-1-7						144,0	
К75-1	I	В среднем ряду верхних этажей высотой 3,6 м; 4,8 м и 6,0 м	1790	В15	0,28	67,1	0,7
К75-1-5						92,1	
К75-2						70,7	
К75-2-5						95,7	

КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
С СЕТКАМИ КОЛОНН 6x6 и 9x6 м ПОД НАГРУЗКИ
СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 И 1500 кгс/м²

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.420-12
Выпуск 4-1

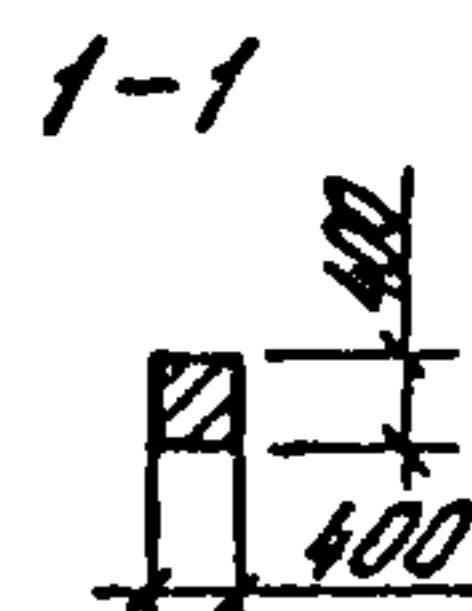
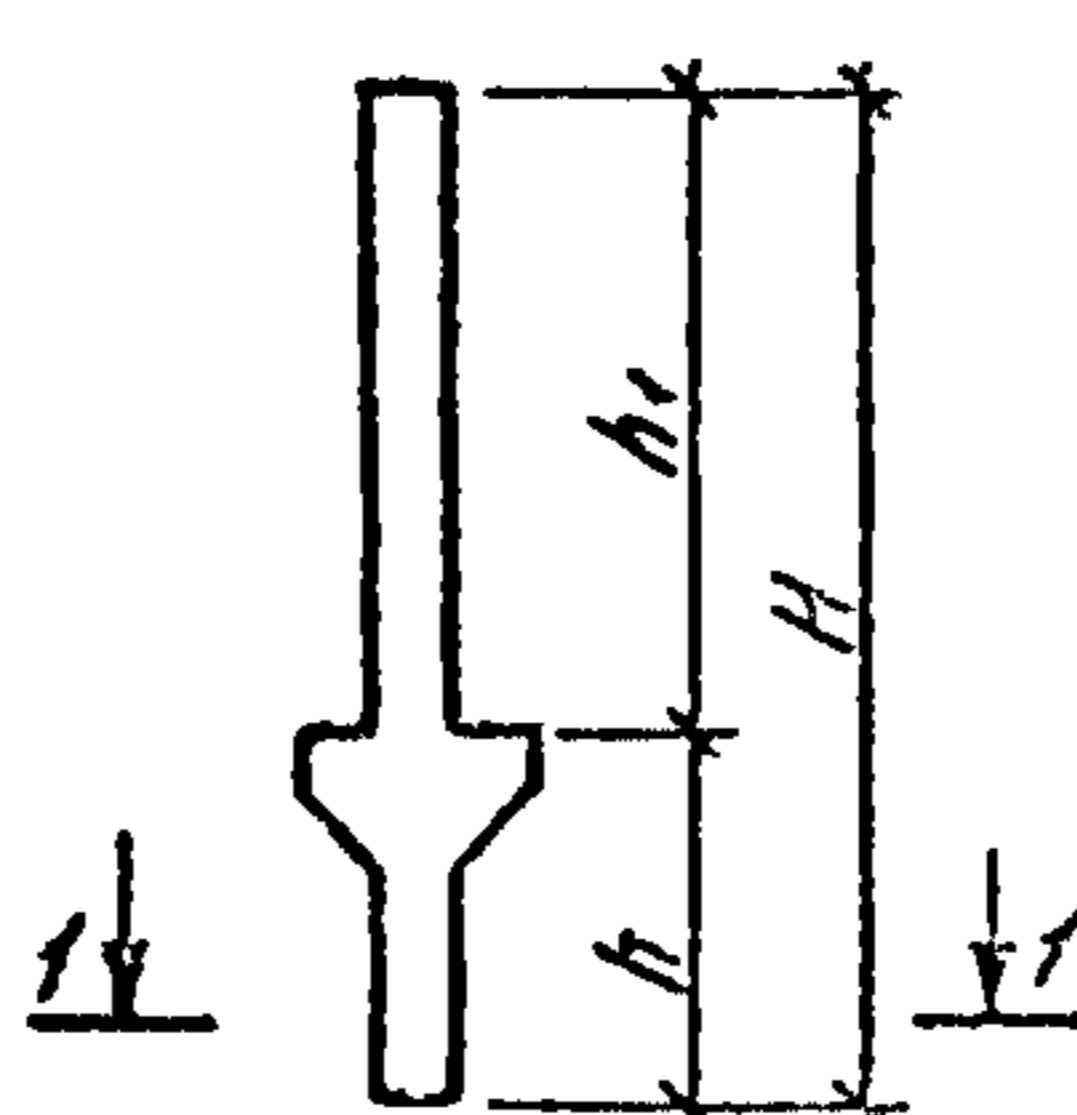
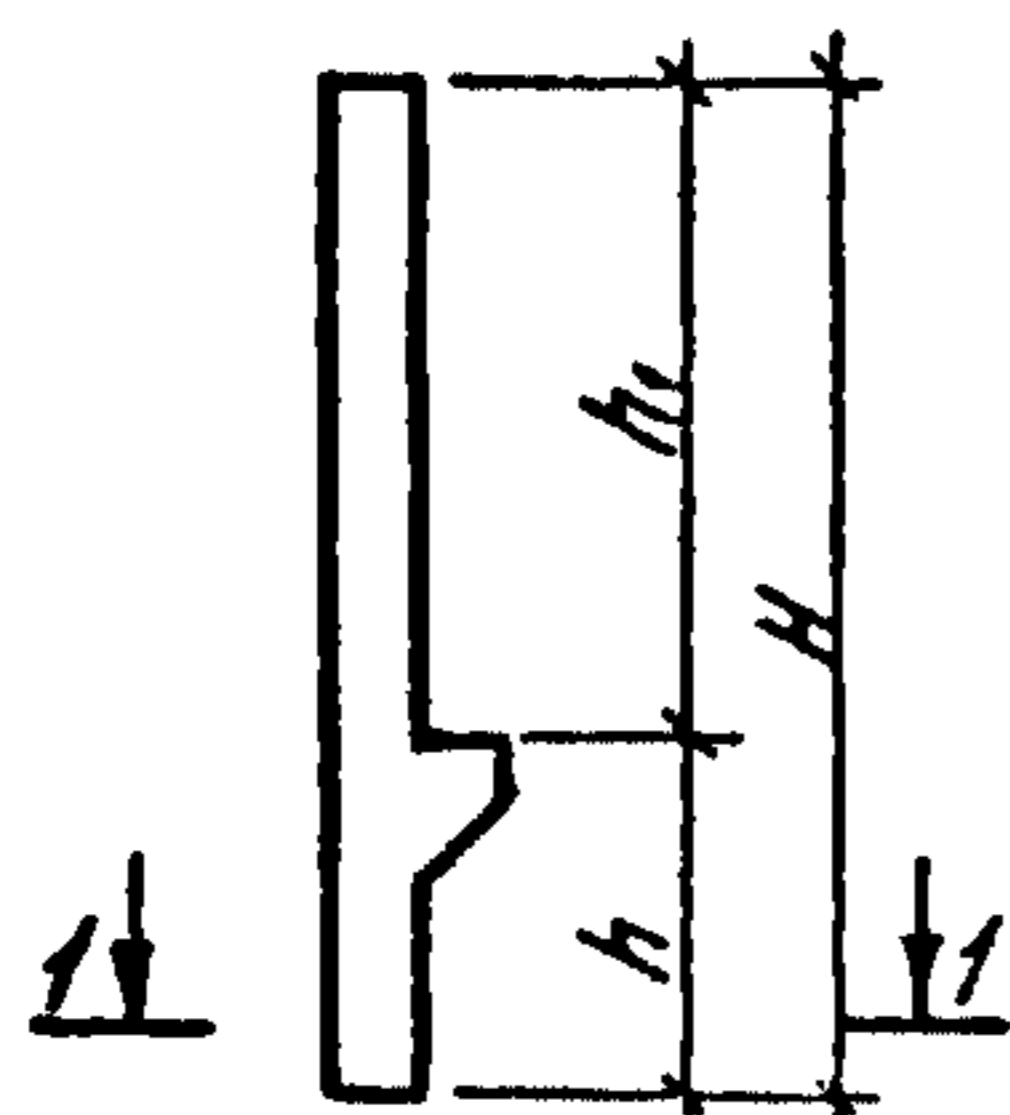
Страница 2

Продолжение

Марка колонны	Тип перекрытия	Место установки колонны	Высота колонны в мм (H)	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
					Бетон, м ³	Сталь, кг	
К78-1	I	В среднем ряду верхних этажей высотой 3,6 м, 4,8 м и 6,0 м	2990	B25	0,48	87,1	1,2
К78-1-5							
К78-2						98,5	
К81-1			4190		0,68	103,3	1,7
К81-1-5						140,3	

Крайняя

Средняя



Марка колонны	Тип перекрытия	Место установки колонны	Размеры, мм			Класс бетона	Расходы материалов		Масса, т							
			H	h	h ₁		Бетон, м ³	Сталь, кг								
К76-1	I	В среднем ряду верхних этажей высотой 3,6 м	5390	1800	3590	B25	1,0	174,5	2,5							
К76-1-1								189,9								
К76-1-3								231,7								
К76-1-5								199,9								
К76-2								B30		165,3						
К76-2-1										200,7						
К76-2-3						242,5										
К76-2-5						210,7										
К76-3						247,3										
К76-3-1						262,7										
К76-3-3						304,5										
К77-1-2						I		В крайнем ряду верхних этажей высотой 3,6 м		5390	1800	3590	B25	0,88	243,9	2,2
К77-1-5															295,3	
К77-2-2	265,1															
К77-2-5	B30	316,5														
К77-3-2		304,5														
К77-3-5		355,9														
К79-1-1	I	В крайнем ряду верхних этажей высотой 4,8 м	7790	3000	4790	B25	1,36	344,7	3,4							
К79-1-3								332,3								
К79-1-5								369,7								

КОНСТРУКЦИЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
С СЕТКАМИ КОЛОНН 6x6 И 9x6 м ПОД НАГРУЗКИ
СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 И 1500 кгс/м²

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.420-12
Вып. 4-1

Страница 3

Продолжение

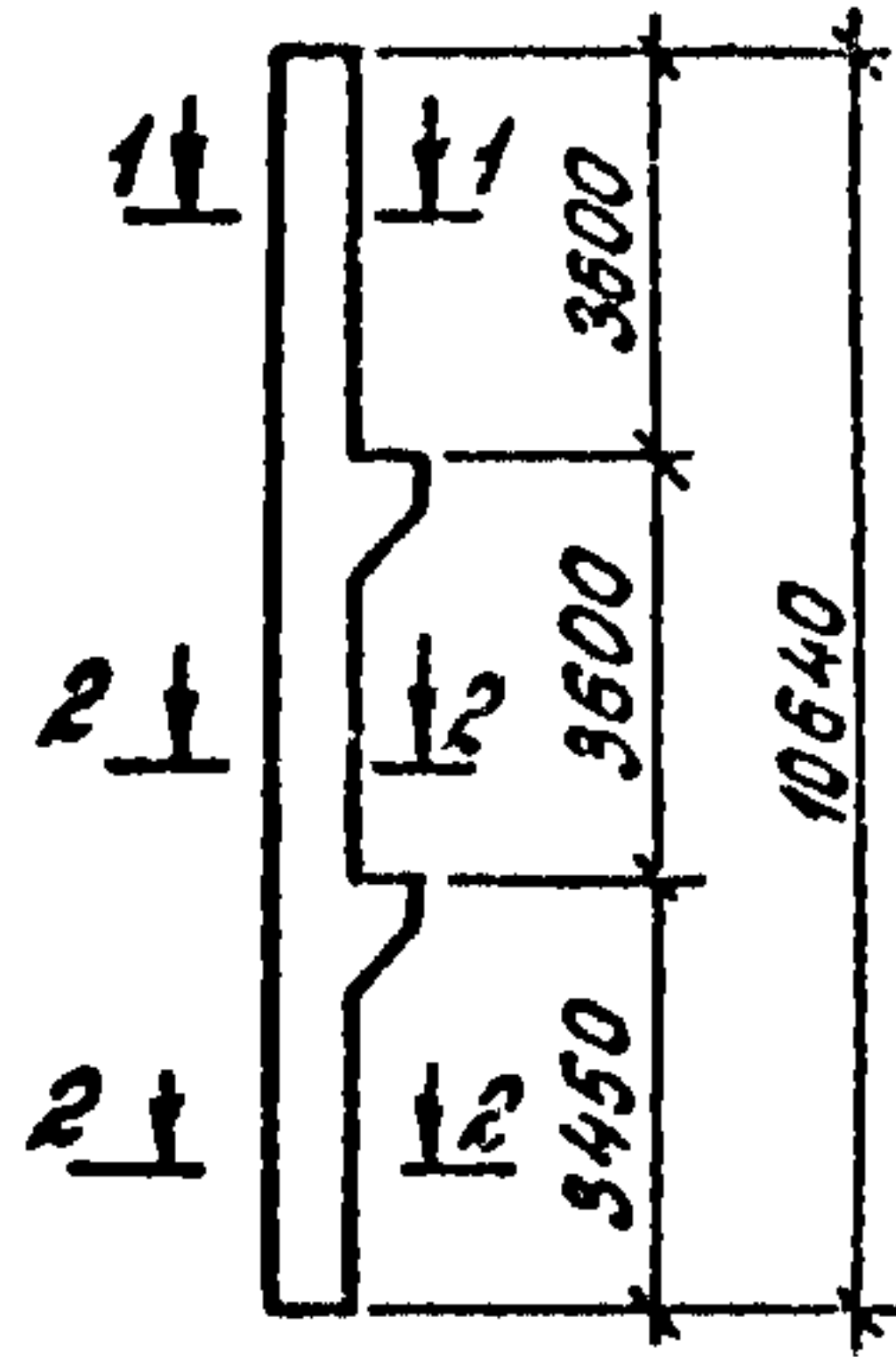
Марка колонны	Тип перекрытия	Место установки колонны	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
			Н				Бетон, м ³	Сталь, кг	
К79-2-1	I	В крайнем ряду верхних этажей высотой 4,8 м	7790	3000	4790	B25	1,36	500,9	3,4
К79-2-3								362,9	
К79-2-5								420,3	
К79-3-1								456,9	
К79-3-3								444,5	
К79-3-5								501,9	
К80-1	I	В среднем ряду верхних этажей высотой 4,8 м				B25	1,42	217,7	3,6
К80-2								292,9	
К80-2-1								308,3	
К80-2-3								350,1	
К80-2-5								362,3	
К80-3						B30	339,1		
К80-3-1							354,5		
К80-3-3							396,3		
К80-3-5							408,5		
К82-1	I	В среднем ряду верхних этажей высотой 6,0 м	10190	4200	5990	B25	1,77	250,5	4,4
К82-1-1								265,9	
К82-2								371,7	
К82-2-1								387,1	
К82-2-3								428,9	
К82-2-5								453,1	
К82-3						B30	366,1		
К82-3-1							381,5		
К82-3-3							423,3		
К82-3-5							447,5		
К83-1-1	I	В крайнем ряду верхних этажей высотой 6,0 м				B25	1,7	292,1	4,2
К83-1-3								279,7	
К83-1-5								343,1	
К83-2-1								390,9	
К83-2-3								378,5	
К83-2-5								441,9	
К83-3-1								604,9	
К83-3-3								592,5	

КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
С СЕТКАМИ КОЛОНН 6x6 И 9x6 м ПОД НАГРУЗКИ
СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 И 1500 кгс/м²

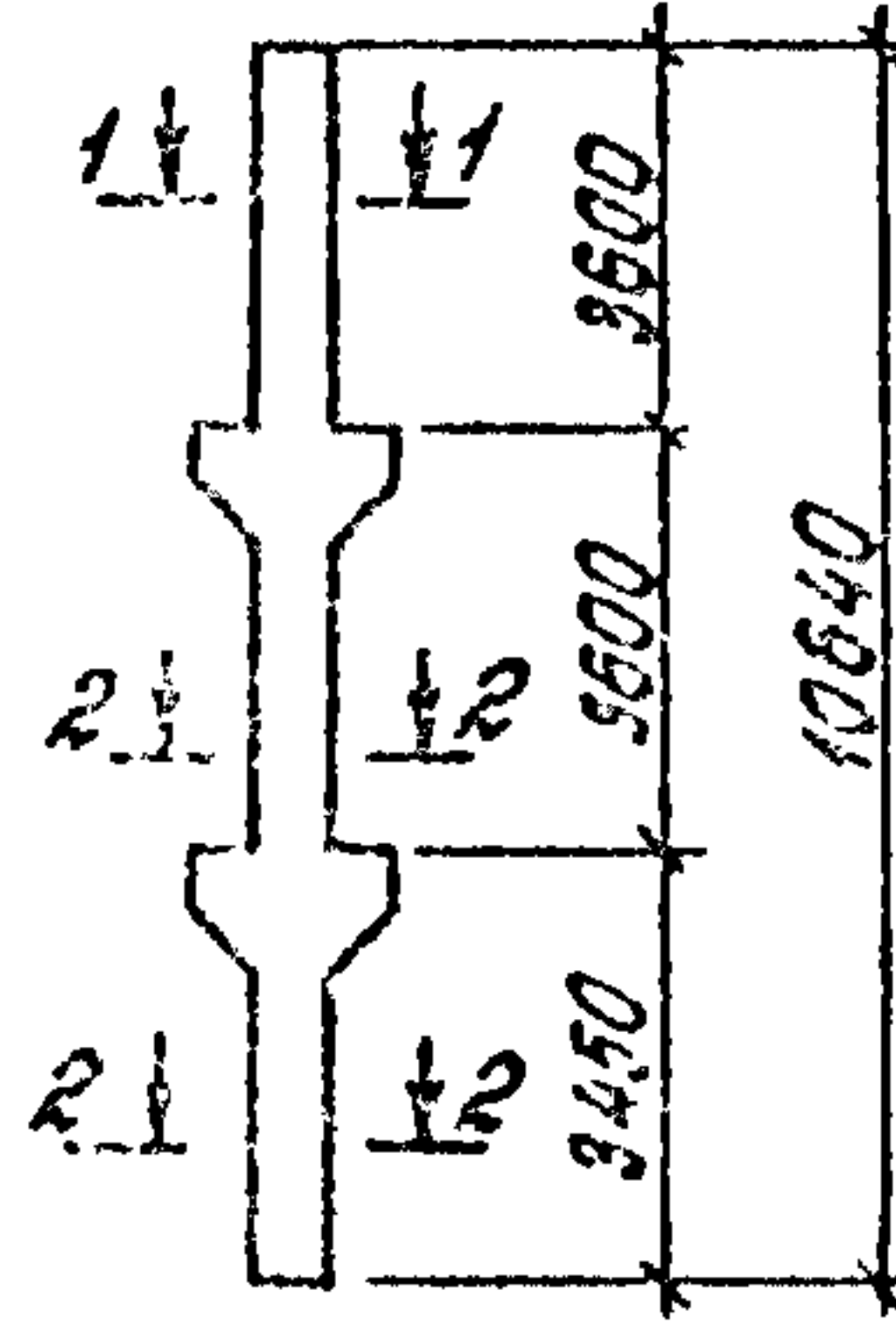
СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия I.420-12
Выпуск 4- I

Страница 4

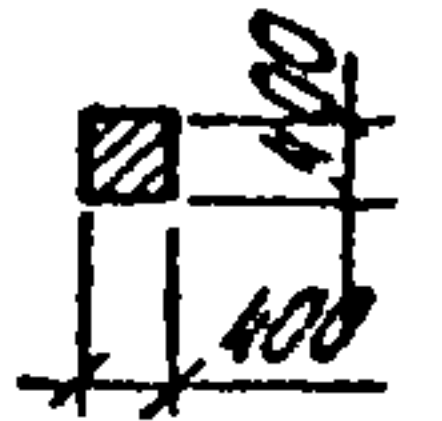
Крайняя



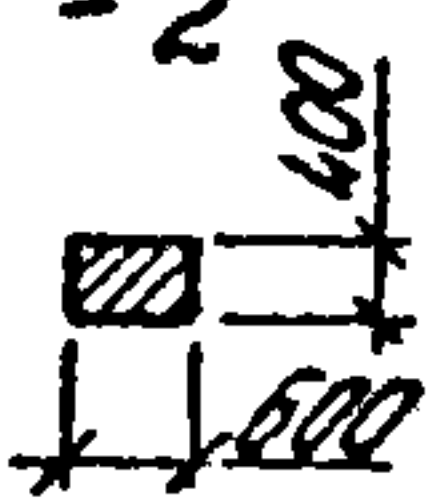
Средняя



1 - 1



2 - 2



Марка колонны	Тип перекрытия	Место установки колонны	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т					
				Бетон, м ³	Сталь, кг						
К71-1-2	I	В крайнем ряду, высота этажа 3,6 м	B25	1,84	405,6	4,6					
К71-1-5					461,4						
К71-2-2					443,2						
К71-2-5					499,0						
К71-3-2					512,4						
К71-3-5					568,2						
К72-1	I	В среднем ряду, высота этажа 3,6 м	B30	1,97	335,2	4,9					
К72-1-1					393,4						
К72-1-3					408,2						
К72-1-5					431,0						
К72-2					365,6						
К72-2-1					423,8						
К72-2-3					438,6						
К72-2-5					461,4						
К72-3					480,8						
К72-3-1					539,0						
К72-3-3					553,8						
К72-3-5					576,6						
К73-1-2					I		В крайнем ряду, высота этажа 3,6 м	B25		575,7	
К73-1-5										634,7	
К74-1	I	В среднем ряду, высота этажа 3,6 м		2,47	553,4	6,2					
К74-1-1					627,0						
К74-1-3					667,8						
К74-1-5					649,2						

КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
С СЕТКАМИ КОЛОНН 6x6 И 9x6 м ПОД НАГРУЗКИ
СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 И 1500 кгс/м²

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия I.420-12
Выпуск 4-1

Страница 5

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Колонны разработаны для многоэтажных производственных зданий с высотами этажей 3,6 м; 4,8 м и 6,0 м.

Настоящий выпуск разработан как дополнение к рабочим чертежам колонн серии I.420-12, выпуск 4 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); 11,0(110,0); 14,5(145,0); 18,0(180,0); 21,5(215,0).

У30В 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, слабо-, среднеагрессивная.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Настоящий выпуск рассматривать совместно с выпуском 4 серии I.420-12.

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 4-1 - Железобетонные колонны. Высота этажей 3,6; 4,8 и 6,0 м.
Решение покрытия с использованием типовых плит одноэтажных зданий.
Арматурные изделия (дополнение к выпуску 4 серии I.420-12).
Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 38 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 № 5
Срок действия - 1999 г.

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

Инв. № Ц00210

Катал. № Ц000326