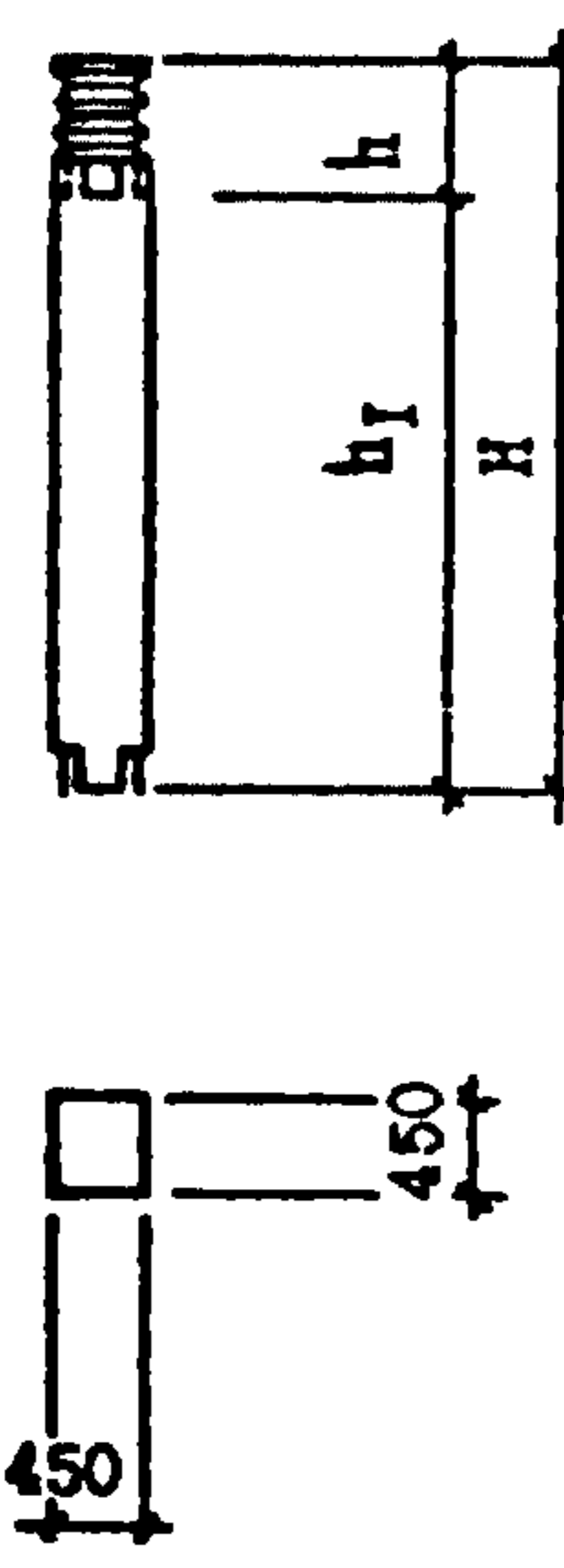


СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.420.I-25 Вып. I
ГП ЦПП	КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 6 x 6 и 9 x 6 м с БЕЗБАЛОЧНЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ ПОД НАГРУЗКУ СООТВЕТСТВЕННО ДО 30 кПа (3000 кгс/м ²) И ДО 20 кПа (2000 кгс/м ²)	УДК 624.012.35
АПРЕЛЬ 1990		На 3 листах На 5 страницах Страница I

ДАТА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый классов В15, В25, В30, В35, В40, В45
 Продольная арматура из стали класса А-III по ГОСТ 5781-82
 Поперечная - из стали класса А-I по ГОСТ 5781-82
 Сетки косвенного армирования - из стали класса А-III по ГОСТ 5781-82

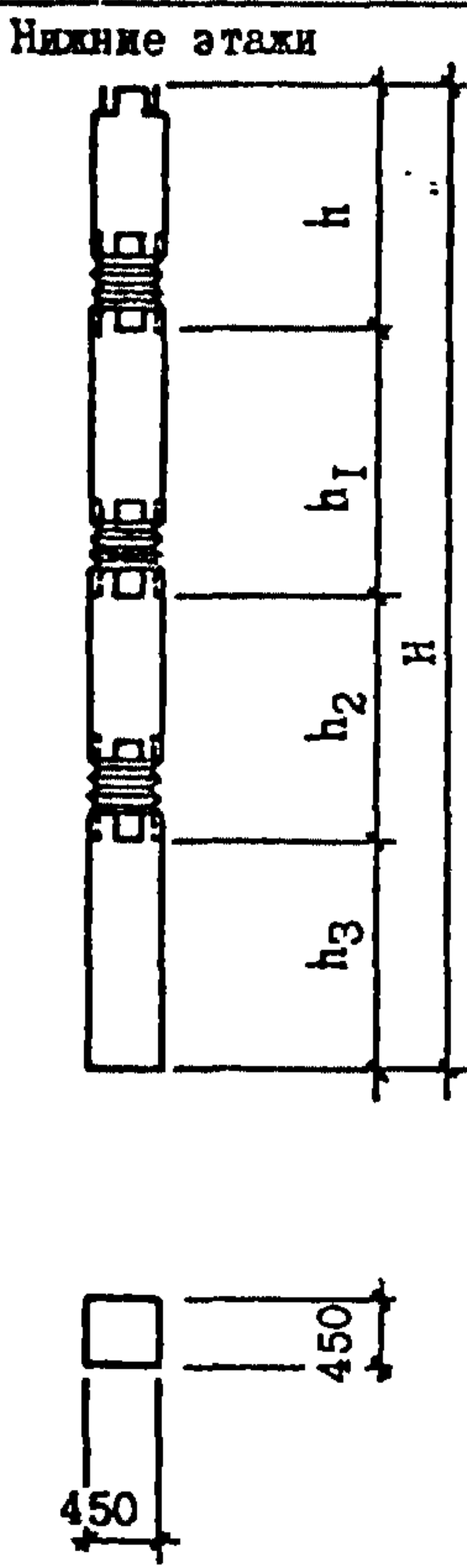
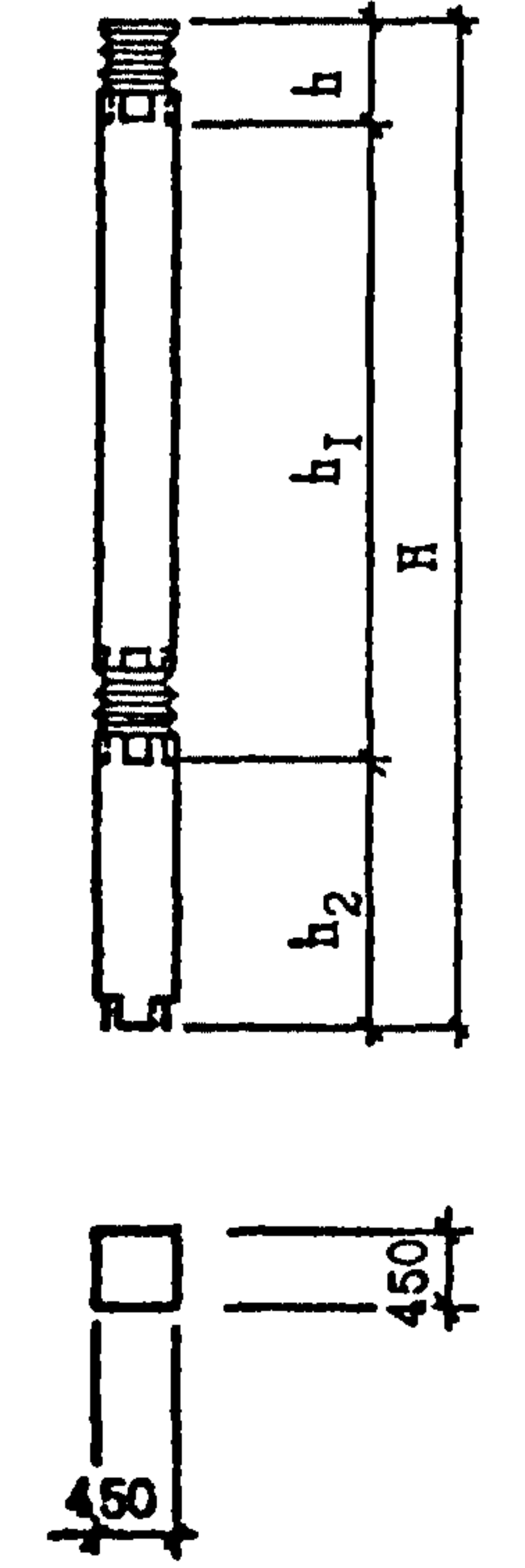
НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

Эскиз колонны	Марка колонны	Размеры, мм					Класс бетона	Расход материалов		Масса колонны, т
		H	h	h ₁	h ₂	h ₃		Бетон, м ³	Сталь, кг	
	К I-1	3840	850	2990	-	-	В15	0,76	113,3	1,9
	К I-2						134,7			
	К I-3						152,5			
	К I-4						175,4			
	К I-5						175,4			
	К I-6						204,4			
	К 8-1	5040	850	4190	-	-	В25	1,0	126,9	2
	К 8-2								155,0	
	К 8-3								174,9	
	К 8-4						В30		207,5	
	К 8-5								207,5	
	К 8-6								245,6	
	К 8-7								В35	

КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 6x6 И 9x6 м С БЕЗБАЛОЧНЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ ПОД НАГРУЗКУ СООТВЕТСТВЕННО ДО 30 кПа (3000 кгс/м²) И ДО 20 кПа (2000 кгс/м²)

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.420.1-25
Взл. I

Продолжение

Эскиз колонны	Марка колонны	Размеры, мм					Класс бетона	Расход материалов		Масса колонны, т
		h	b	h ₁	h ₂	h ₃		Бетон, м ³	Сталь, кг	
<p>Нижние этажи</p> 	К 2-1	14850	1810	4800	4800	3440	B25	2,97	327,1	7,42
	К 2-2						B30		467,4	
	К 2-3						B30		555,2	
	К 2-4						B40		706,4	
	К 2-5						B30		706,4	
	К 2-6						B40		926,3	
	К 2-7						B40		926,3	
	К 2-8						B45		1299,5	
	К 2-9						B45		1761,5	
	К 6-1	16050	1810	4800	4800	4640	B25	3,2	429,6	8,0
	К 6-2						B25		492,4	
	К 6-3						B30		595,1	
	К 6-4						B30		841,3	
	К 6-5						B30		903,9	
	К 6-6						B30		1005,8	
	К 6-7						B40		1037,4	
	К 6-8						B40		1132,1	
	К 6-9						B45		1438,0	
	К 6-10						B45		1626,9	
<p>Верхние этажи</p> 	К 3-1	8640	850	4800	2990	-	B25	1,72	206,3	4,3
	К 3-2						B25		254,3	
	К 3-3						B30		288,3	
	К 3-4						B30		344,8	
	К 3-5						B35		477,6	
	К 3-6						B35		586,4	
	К 9-1	9840	850	6000	2990	-	B25	1,96	220,0	4,9
	К 9-2						B25		274,6	
	К 9-3						B30		313,3	
	К 9-4						B30		371,7	
	К 9-5						B30		561,3	
	К 13-1	11040	850	6000	4190	-	B25	2,2	233,6	5,5
	К 13-2						B25		294,9	
	К 13-3						B30		338,3	
К 13-4	B30						409,0			
К 13-5	B30						517,6			
К 13-6	B35						691,8			
К 13-7	B35						840,1			

КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 6x6 И 9x6 М С БЕЗБАЛОЧНЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ ПОД НАГРУЗКУ СООТВЕТСТВЕННО ДО 30 кПа (3000 кгс/м²) И ДО 20 кПа (2000 кгс/м²)

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.420.1-25
Вып. I

Эскиз колонны	Марка колонны	Размеры, мм					Класс бетона	Расход материалов		Масса колонны, т	
		Н	h	h ₁	h ₂	h ₃		Бетон, м ³	Сталь, кг		
<p>Промежуточные этажи</p>	К 4-1	9600	1810	4800	2990	-	В25	1,91	227,4	4,77	
	К 4-2								280,8		
	К 4-3								318,6		
	К 4-4								465,6		
	К 4-5								620,7		
	К 14-1	12000	1810	6000	4190	-	В25	2,37	254,7	5,9	
	К 14-2								321,4		
	К 14-3								368,5		
	К 14-4								552,5		
	К 14-5								746,0		
	К 14-6								930,8		
	<p>На всю схему</p>	К 5-1	15090	850	4800	4800	4640	В25	3,02	319,6	7,55
		К 5-2								403,1	
		К 5-3								462,2	
К 5-4		559,2									
К 5-5		865,3									
К 5-6		914,7									
К 5-7		984,6									
К 5-8		1154,2									
К 7-1		16290	850	6000	4800	4640	В25	3,26	367,0	8,2	
К 7-2									423,4		
К 7-3									487,1		
К 7-4									591,2		
К 7-5									772,2		
К 7-6									896,2		
К 7-7									1025,2		
К 7-8									1321,7		
К 10-1		16290	850	4800	4800	5840	В25	3,26	367,0	8,2	
К 10-2									423,4		
К 10-3									487,1		
К 10-4									591,2		
К 10-5	793,7										
К 10-6	930,9										
К 10-7	1059,5										
К 10-8	1391,4										

Продолжение

Эскиз колонны	Марка колонны	Размеры, мм					Класс бетона	Расход материалов		Масса колонны т.
		Н	h	h ₁	h ₂	h ₃		Бетон, м ³	Сталь, кг	
<p>Нижние этажи</p>	К II-1	12450	1810	4800	5840	-	B25	2,48	327,0	6,2
	К II-2						375,7			
	К II-3						454,6			
	К II-4						645,3			
	К II-5						772,6			
	К II-6						870,2			
	К II-7						1182,8			
	К II-8						1442,8			
	К I2-1	13650	1810	6000	5840	-	B25	2,72	271,8	6,8
	К I2-2						347,3			
	К I2-3						486,7			
	К I2-4						695,9			
	К I2-5						695,9			
	К I2-6						835,6			
	К I2-7						942,7			
	К I2-8						1227,3			
	К I2-9						1285,6			
	К I2-10						1388,1			
	К I2-11						1570,6			

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Колонны предназначены для многоэтажных промышленных зданий с подвалом и без него с числом этажей до 5 включительно.

Колонны разработаны для зданий с пространственным каркасом, решенным по рамной схеме в обоих направлениях с жесткими узлами.

Колонны разработаны под расчетные равномерно расположенные временные длительные нагрузки на перекрытия до 34,2 кПа /3420 кгс/м²/.

Предел огнестойкости колонн - 3 часа.

У30В ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - $\frac{38 \text{ кгс/м}^2}{0,38 \text{ кПа}}$

У5НВ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{150 \text{ кгс/м}^2}{1,5 \text{ кПа}}$

С2ВQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо-, среднеагрессивная газообразная среда.

КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ
КОЛОНН 6x6 И 9x6 М С БЕЗБАЛОЧНЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ ПОД НАГРУЗКУ
СООТВЕТСТВЕННО ДО 30 кПа (3000 кгс/м²) И ДО 20 кПа (2000 кгс/м²)

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.420.1-25
Вып. I

Лист 3
Страница 5

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки изделия:

1/ Колонна К5-4

- К - наименование изделия - колонна ;
- 5 - номер типоразмера ;
- 4 - весущая способность колонны.

2/ Колонна К8-6-ІП

- К - наименование изделия - колонна ;
- 8 - номер типоразмера ;
- 6 - несущая способность ;
- І - наличие дополнительных закладных изделий в колонне ;
- П - показатель пониженной проницаемости бетона для колонн, эксплуатируемых в среднеагрессивной среде.

3/ Колонна К9-І-Н

- К - наименование изделия - колонна ;
- 9 - номер типоразмера ;
- І - несущая способность ;
- Н - показатель нормальной проницаемости бетона для колонн, эксплуатируемых в слабоагрессивной среде.

Для колонн, предназначенных к эксплуатации в неагрессивной среде, разработан вариант с рабочей арматурой из стали класса А1У-С

Настоящий выпуск рассматривать совместно с выпуском 0- Материалы для проектирования

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск I - Железобетонные колонны. Рабочие чертежи

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 146 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Киевский Промстройпроект, 252030, Киев-30, Коцюбинского, I ;
ЦНИИпромзданий, 127238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, 46 ;
ЦНИИЭПСельстрой ; НИИЭБ

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Главным научно-проектным управлением по строительству при Государственной комиссии Совета Министров СССР по продовольствию и закупкам, письмо от 27.09.89 № 15-81/5.
Введено в действие с 01.03.90 ЦНИИЭПСельстроем,
приказ от 28.09.89 № 196-Р.
Срок действия - до 01.05.99.

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

Инв. № 24095

Катал. л. № 064833