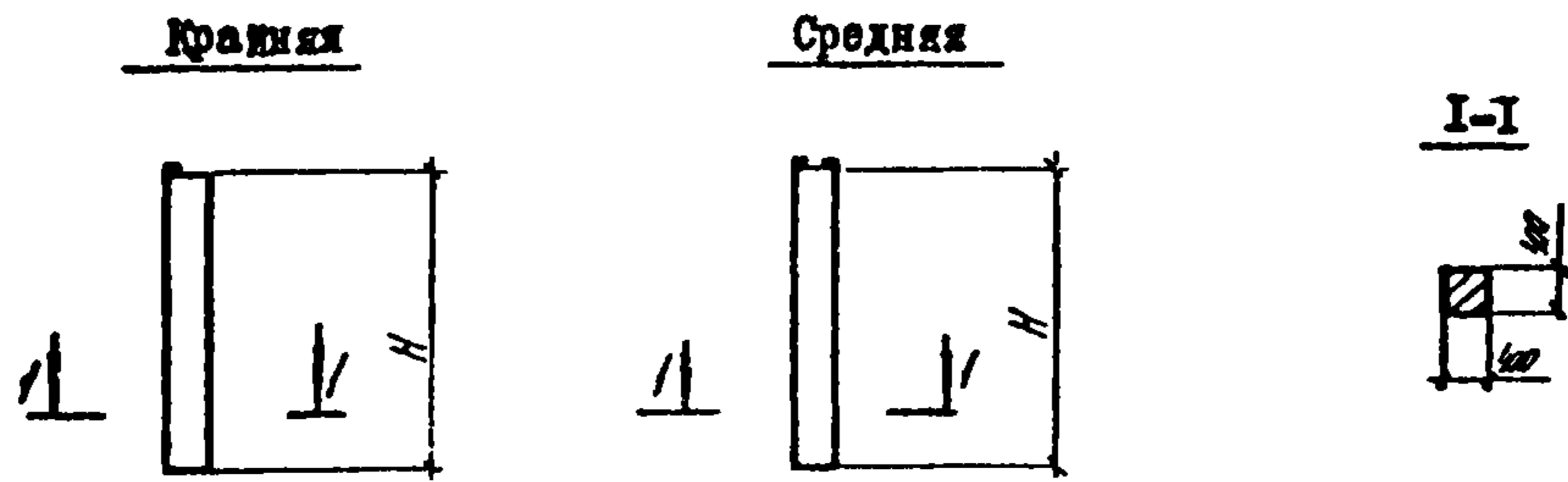
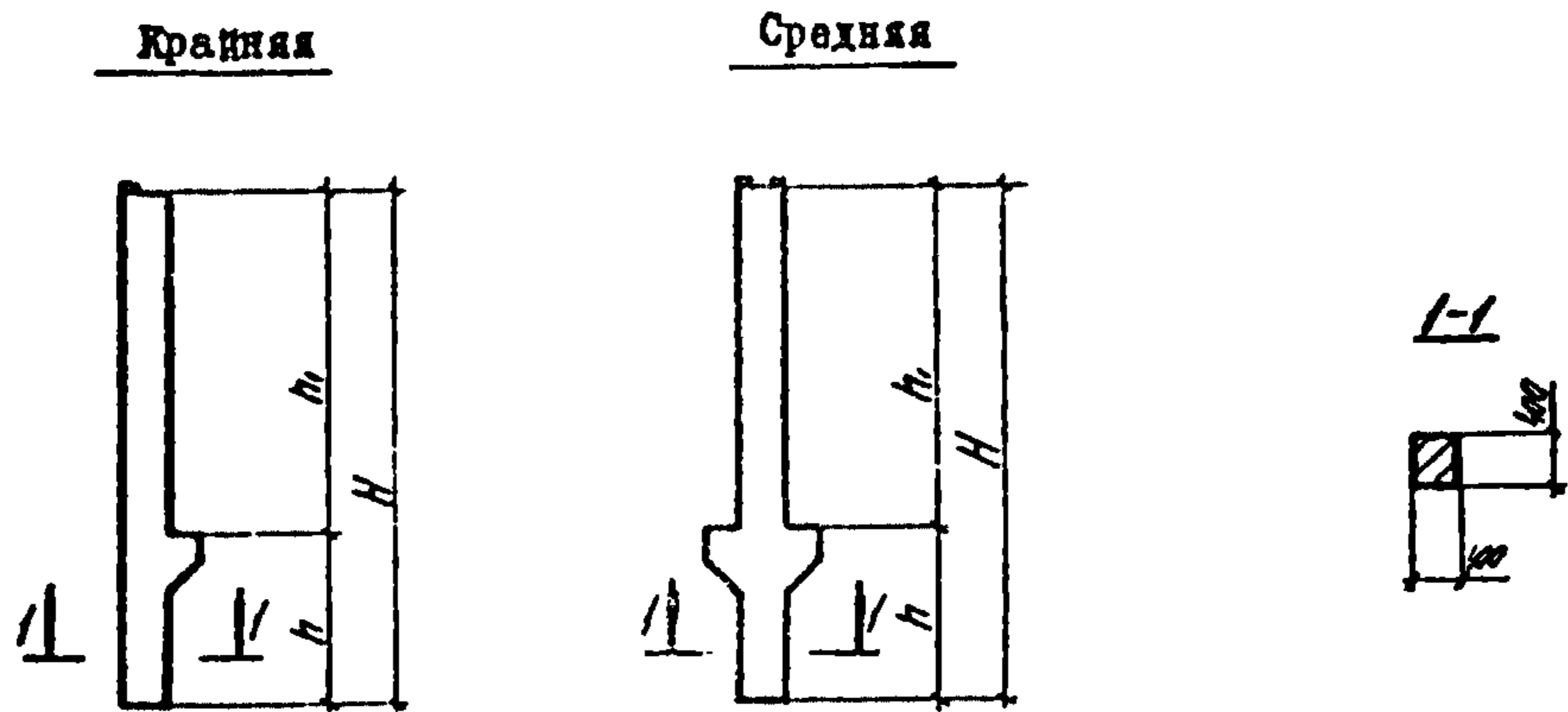


<p><b>СК-3</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ                  ЧАСТЬ 3                  ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И                  УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ                  КОНСТРУКЦИИ И                  ИЗДЕЛИЯ                  Серия I.420-12                  доп.к сер.ИИ20/70                  Выпуск 4                  УЛК.624.012.45:725.4</p>
<p><b>ГП ЦПП</b></p>	<p>КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ                  ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 6x6 м И 9x6 м ПОД                  НАГРУЗКИ СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 КГС/М<sup>2</sup> И                  1500 КГС/М<sup>2</sup></p>	<p><b>FJCG</b></p>
<p>Март 1979</p>		<p>На 3 листах                  На 6 страницах                  Страница I</p>



Марка колонны	Тип перекрытия	Место установки колонны	Высота колонны в м (H)	Расход материалов		Марка бетона	Масса т					
				Бетон м <sup>3</sup>	Сталь кг							
K75-I-2 K75-I-7 K75-2-2 K75-2-7 K75-3-2	I	В крайнем ряду верхних этажей высотой 3,6 м, 4,8 м и 6,0 м	1790	0,28	81,1 106,1 91,1 116,1 98,4	200	0,7					
K78-I-3 K78-I-7 K78-2-3			2990		0,48			116,1 149,9 127,9	300	1,2		
K81-I-3 K81-I-7			4190					0,68			141,3 175,1	1,7
K75-I K75-I-5 K75-2 K75-2-5			1790								0,28	
K78-I K78-I-5 K78-2			2990		0,48			108,0 141,8 119,8	300	1,2		
K81-I K81-I-5			4190	0,68		120,2 162,8	1,7					

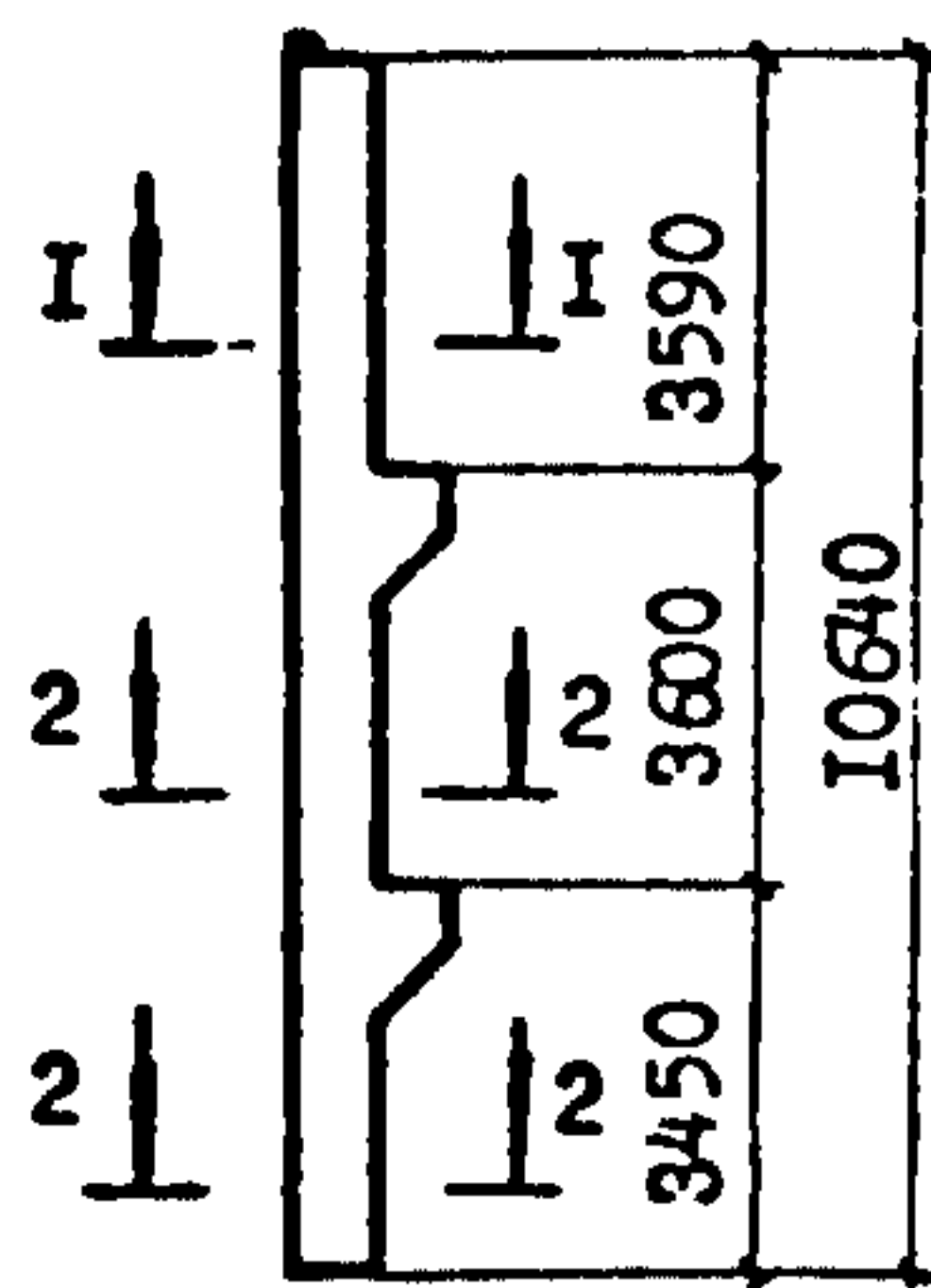


Марка колонны	Тип перекрытия	Место установки колонны	Размеры в мм			Расход материалов		Марка бетона	Масса т
			H	h	h <sub>1</sub>	Бетон м <sup>3</sup>	Сталь кг		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
K76-I	I	В среднем ряду верхних этажей высотой 3,6 м	5390	1800	3590	1,0	193,6	300	2,5
K76-I-I							210,2		
K76-I-3							255,0		
K76-I-5							252,6		
K76-2							223,2		
K76-2-I							239,8		
K76-2-3							284,6		
K76-2-5							282,2		
K76-3							303,6		
K76-3-I							320,2		
K76-3-3	365,0	400							
K77-I-2	I	В крайнем ряду верхних этажей высотой 3,6 м	5390	1800	3590	0,88	289,0	300	2,2
K77-I-5							339,2		
K77-2-2							325,4		
K77-2-5							375,6		
K77-3-2							367,0		
K77-3-5							417,2		
K79-I-I	I	В крайнем ряду верхних этажей высотой 4,8 м	7790	3000	4790	1,36	425,0	300	3,4
K79-I-3							412,8		
K79-I-5							471,8		
K79-2-I							455,6		
K79-2-3							443,4		
K79-2-5							502,4		

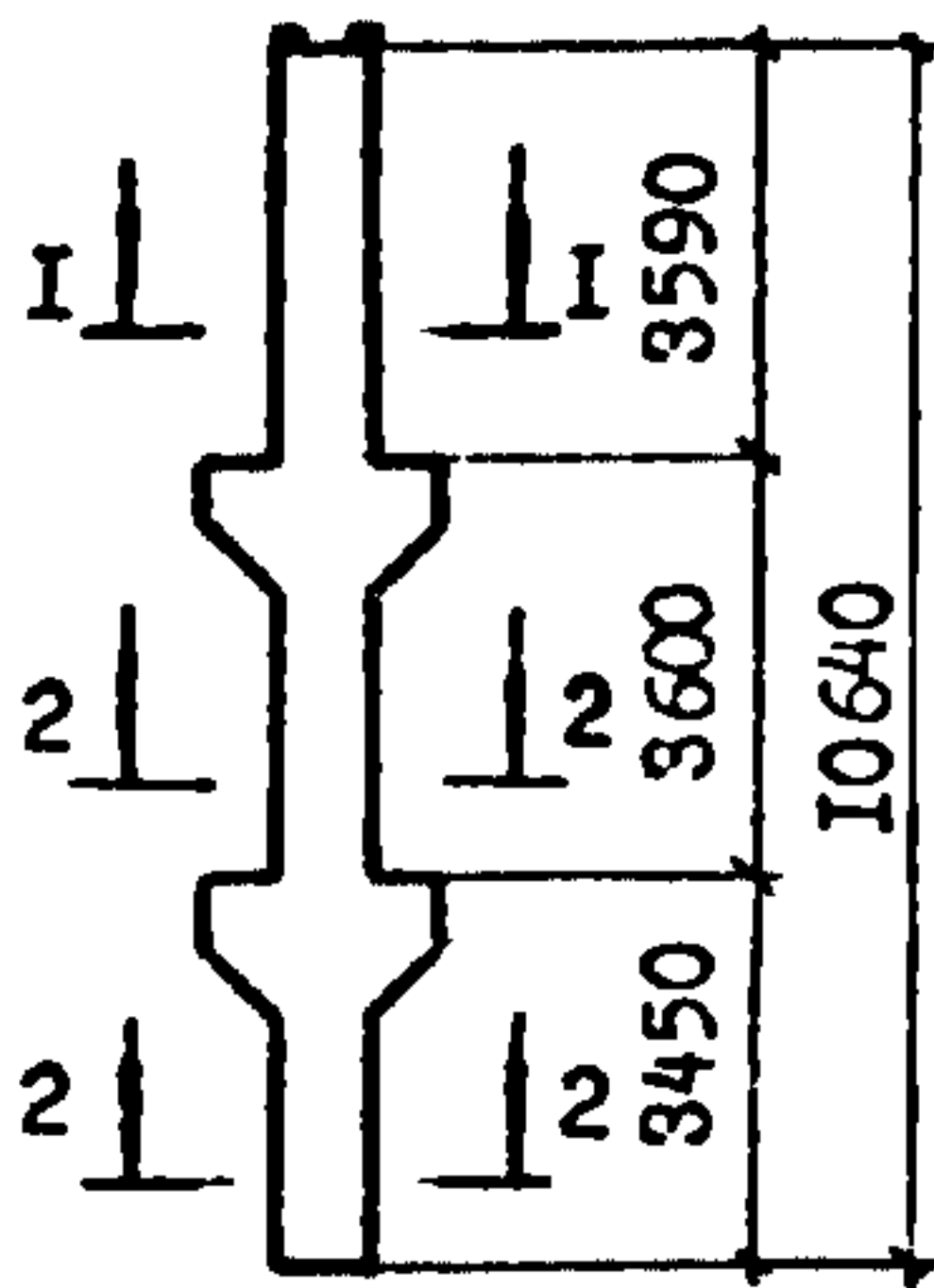
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		И/О колонны верхних этажей с применением стыков на вапной сверке. Высоты этажей 3,6 м; 4,8 м и 6,0 м.			Типовые конструкции, серия I, 420-12 Вып. 4		ПАСПОРТ Лист 2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
K79-3-1 K79-3-3 K79-3-5	I	В крайнем ряду верхних этажей высотой 4,8 м	7790	3000	4790	1,36	540,8 528,6 587,6		3,4
K80-1 K80-2 K80-2-1 K80-2-3 K80-2-5 K80-3 K80-3-1 K80-3-3 K80-3-5	I	В среднем ряду верхних этажей высотой 4,8 м	7790	3000	4790	1,42	265,0 355,8 403,8 417,2 414,8 412,8 460,8 474,2 471,8	300      400	3,6
K82-1 K82-1-1 K82-2 K82-2-1 K82-2-3 K82-2-5 K82-3 K82-3-1 K82-3-3 K82-3-5	I	В среднем ряду верхних этажей высотой 6,0 м	10190	4200	5990	1,77	306,8 323,4 463,6 480,2 536,4 557,8 442,0 458,6 514,8 536,2	300      400	4,4
K83-1-1 K83-1-3 K83-1-5 K83-2-1 K83-2-3 K83-2-5 K83-3-1 K83-3-3	I	В крайнем ряду верхних этажей 6,0 м	10190	4200	5990	1,7	358,4 346,2 414,0 457,2 445,0 512,8 706,4 694,2	300	4,2



Крайняя



Средняя



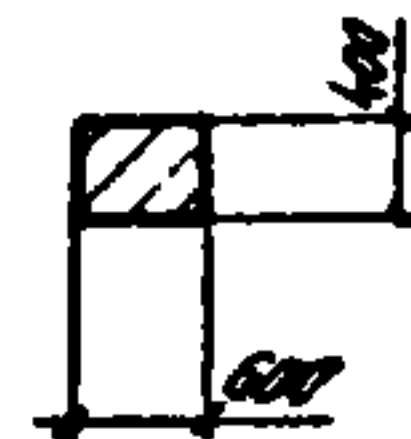
I-I



2-2  
для K71, K72



2-2  
для K73, K74



Марка колонны	Тип перекрытия	Место установки колонны	Расход материалов		Марка бетона	Масса т
			Бетон м <sup>3</sup>	Сталь кг		
K71-I-2	I	В крайнем ряду, высота этажа 3,6 м	1,84	439,9	300	4,6
K71-I-5				519,7		
K71-2-2				542,5		
K71-2-5				622,3		
K71-3-2				614,7		
K71-3-5				694,5		
K72-I	I	В среднем ряду, высота этажа 3,6 м	1,97	359,9	400	4,9
K72-I-I				424,5		
K72-I-3				440,3		
K72-I-5				461,7		
K72-2				442,3		
K72-2-I				506,9		
K72-2-3				522,7		
K72-2-5				544,1		
K72-3				589,9		
K72-3-I				554,5		
K72-3-3				670,3		
K72-3-5				691,7		
K73-I-2	I	В крайнем ряду, высота этажа 3,6 м	2,35	691,7		5,9
K73-I-5				771,5		
K74-I	I	В среднем ряду, высота этажа 3,6 м	2,47	663,8	300	6,2
K74-I-I				745,0		
K74-I-3				867,8		
K74-I-5				765,6		

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Ж/б колонны верхних этажей с применением стыков на винной сварке. Высоты этажей 3,6 м; 4,8 м и 6,0 м.

Типовые конструкции, серия I.420-12 Вып.4

Паспорт Лист 3

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Выпуск 4 серии I.420-12 является частью работы, полный состав которой приведен в серии I.420-12 выпуски 0-1, 0-2.

Альбом содержит рабочие чертежи типовых железобетонных колонн многоэтажных производственных зданий с сетками колонн 6х6 м и 9х6 м с перекрытиями из плит, опирающихся на полки ригелей и с использованием в покрытии типовых плит покрытий одноэтажных производственных зданий по ГОСТ 22701.0-77+ГОСТ 22701.5-77 по серии I.465-7 вып.0,3,4.

Альбом содержит рабочие чертежи крайних и средних колонн верхних ярусов зданий с высотами этажей 3,6 м, 4,8 м и 6,0 м.

Маркировочные схемы каркасов зданий приведены в выпусках 0-1 и 0-2, серии I.420-12

Колонны приняты двухэтажной и одноэтажной разрезки для верхних этажей 3-х, 4-х и 5-ти этажных зданий и трехэтажной разрезки для 3-х этажных зданий с высотой этажа 3,6 м.

Сечение колонн 400х400 мм и 400х600 мм.

Предел огнестойкости колонн - 4 часа.

Колонны верхних ярусов изготавливаются из бетона марок 200, 300 и 400.

Рабочая арматура колонн принята из горячекатаной арматурной стали периодического профиля класса А-III по ГОСТ 5781-75 с расчетным сопротивлением  $R_a = 3400$  кгс/см<sup>2</sup>. Поперечная арматура колонн (хомуты) принята из горячекатаной арматурной гладкой стали класса А-I.

В закладных деталях применяется сортовой прокат из стали класса С38/23 по ГОСТ 380-71<sup>а</sup>.

Марки стали арматуры и закладных деталей должны устанавливаться в проекте конкретного объекта в зависимости от температурных условий эксплуатации и характера нагрузок в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и рекомендациями "Материалов для проектирования" I.420-12, выпуски 0-1, 0-2.

Армирование колонн осуществляется пространственными каркасами, объединяющими плоские сварные каркасы и сетки, отдельные арматурные стержни и закладные детали. Сборка пространственных каркасов производится в кондукторах.

В колоннах предусмотрены закладные детали для опирания и крепления ригелей покрытия, для крепления навесных стеновых панелей, переплетов ленточного остекления, вертикальных стальных связей или сборных железобетонных продольных ригелей в случае ремня, обеспечивающего устойчивость здания при помощи продольных рам; при этом учитывается, что вертикальные связи или продольные ригели в верхнем ярусе не устанавливаются.

Колонны предназначены для применения в зданиях с неагрессивной, слабо- и среднеагрессивной газовой средой. В конкретном проекте здания должны быть оговорены дополнительные мероприятия по антикоррозионной защите колонн в соответствии с "Указаниями по проектированию антикоррозионной защиты строительных конструкций" (СН 262-67).

Область применения: I-IV районы территории СССР по скоростным напорам ветра; IV район - по снеговой нагрузке; сейсмичность до 6 баллов.

#### СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 4. Железобетонные колонны верхних этажей с применением стыков на ванной сварке. Высоты этажей 3,6 м; 4,8 м и 6,0 м (решение покрытия с использованием типовых плит одноэтажных зданий).

Объем проектных материалов - 272 форматки.

**АВТОР ПРОЕКТА** ЦНИИпромзданий, 127238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, д.46  
при участии НИИЛБ

**УТВЕРЖДЕНИЕ** Утверждены и введены в действие с 1.03.79 г. Госстроем СССР.  
Постановление № 186 от 26.09.78 г.

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

Ивв. № 15755

Катал. л. № 039592и