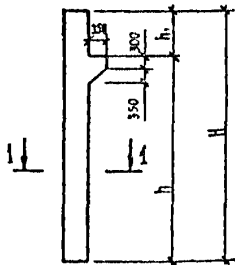
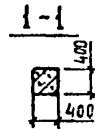
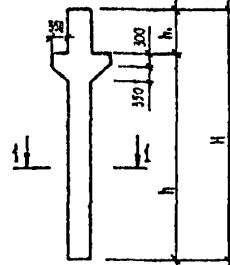


<p>СК-3</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.420-12 доп.к сер.ИИ20/70 Выпуск 3, часть I, № 2 УДК.624.012.43:725.4</p>
<p>ГП ЦПН</p>	<p>КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 6x6 м и 9x6 м ПОД НАГРУЗКИ СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 КГС/М² И 1500 КГС/М²</p>	<p>FJCG</p>
<p>Март 1979</p>		<p>На 5 листах На 10 страницах Страница I</p>

Крайняя



Средняя



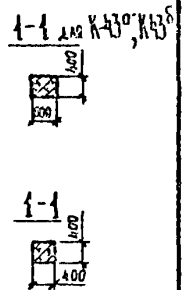
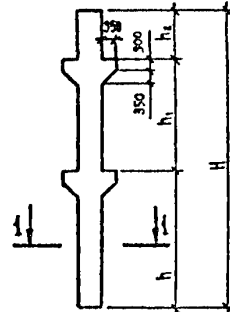
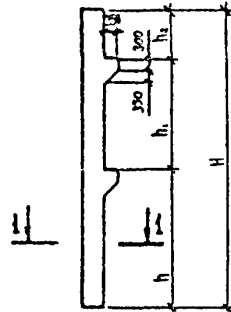
Марка колонны	Тип перекрытия	Место установки колонны	Размеры в мм			Расход материалов		Марка бетона	Масса т		
			К	h	h ₁	Бетон м ³	Сталь кг				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
K25a-I-3 K25a-2-3 K25a-I-5	I	В крайнем ряду верхних этажей высотой 6,0 м	4920	4200	720	0,86	203,2 252,0 232,8	200	2,1		
K25a-I-4 K25a-I-6	II					192,6 226,6					
K26a-I K26a-2 K26a-3	I, II	В среднем ряду верхних этажей высотой 6,0 м				0,92	185,8 261,5 299,7	300		2,3	
K26a-I-I K26a-2-I K26a-I-3 K26a-3-3 K26a-I-5 K26a-2-5	I					202,5 278,1 236,5 850,5 228,7 304,3					
K26a-I-2 K26a-2-2 K26a-3-2 K26a-I-6 K26a-2-6	II					202,5 278,1 316,5 237,5 313,1					
K31a-I-I K31a-2-I K31a-3-I K31a-4-I K31a-I-3 K31a-2-3	I	В крайнем ряду средних этажей высотой 6,0 м				1,02	343,9 375,1 375,1 420,3 331,7 362,4	800 400 800			2,5

На 10 страницах, странице I
301.П-2.94 т.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КЭ1а-4-3 КЭ1а-1-5 КЭ1а-4-5	I	В крайнем ряду средних этажей высотой 6,0 м	6000	4200	1775	I,02	408,1	400	2,5
КЭ1а-1-2 КЭ1а-2-2 КЭ1а-3-2 КЭ1а-4-2 КЭ1а-1-4 КЭ1а-2-4 КЭ1а-4-4 КЭ1а-1-6 КЭ1а-4-6	II						311,4	300	
							387,8	400	
							348,3	300	
							379,5	300	
							379,5	400	
							424,7	400	
							304,8	300	
							936,0	300	
381,2	400								
338,8	300								
415,2	400								
КЭ2а-1 КЭ2а-2 КЭ2а-3	I,II	В среднем ряду средних этажей высотой 6,0 м				I,08	292,1	400	2,7
КЭ2а-2-1 КЭ2а-3-1 КЭ2а-3-3 КЭ2а-2-5	I						340,1	410,5	
							340,1	458,5	
							471,7	375,3	
КЭ2а-2-2 КЭ2а-3-2 КЭ2а-2-6	II						388,1	458,5	
							384,1		

Крайняя

Средняя

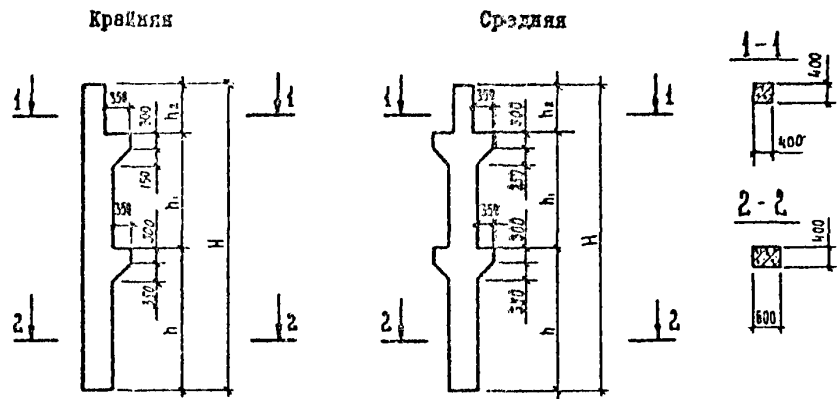


Марка колонны	Тип перекрытия	Место установки колонны	Размеры в мм				Расход материалов		Марка бетона	Касса
			h	h ₁	b ₁	b ₂	Бетон кг	Сталь кг		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
КЭ7а-2-1 КЭ7а-3-1 КЭ7а-4-1 КЭ7а-5-1 КЭ7а-16-1 КЭ7а-17-1 КЭ7а-1-3 КЭ7а-2-3	I	В крайнем ряду нижних этажей	13640	5850	6000	1775	2,31	817,2 937,2 1101,6 622,8 742,4 817,2 569,8 664,6	300 400 500 200 800	5,8

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ ГСПИ-Ю		Железобетонные колонны с примене- нием стыков на ванной сварке. Высота этажей 6,0 м; 7,2 м и 10,8 м.		ТИПОВЫЕ КОНСТРУК- ЦИИ СЕРИИ 1.420-12 вып.3 ч. 1и2		ПАСПОРТ лист 2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11						
K27a-3-3 K27a-4-3 K27a-5-3 K27a-16-3 K27a-17-3 K27a-1-5 K27a-3-5 K27a-4-5 K27a-17-5	I	В крайнем ряду нижних этажей высотой 6,0 м	I3640	5850	6000	I775	2,3I	784,6	300	5,8						
								949,0								
								470,2	400							
								589,8								
								664,6	500							
								657,8	200							
								852,6	300							
								1017,0	400							
								732,6	500							
K27a-2-2 K27a-3-2 K27a-4-2 K27a-5-2 K27a-1-4 K27a-2-4 K27a-3-4 K27a-4-4 K27a-5-4 K27a-1-6 K27a-3-6 K27a-4-6	II														817,2	300
															937,2	
															1101,6	400
															622,8	
															589,8	200
								664,6	300							
								784,6								
								949,0	400							
								470,2	400							
								657,8	200							
								852,6	300							
								1017,0	400							
K28a-1 K28a-2 K28a-13 K28a-14	I, II	В среднем ряду нижних этажей высотой 6,0 м	I2570	5850	6000	720	2,28	476,6	300	6,2						
								623,8	400							
								476,6	600							
								684,2								
K28a-2-1 K28a-13-1 K28a-14-1 K28a-2-3 K28a-13-3 K28a-14-3 K28a-1-5 K28a-2-5 K28a-14-5	I														801,2	400
															654,4	600
															862,0	600
															746,2	400
															599,0	600
															806,6	600
															579,8	300
															727,0	400
															787,4	600
K28a-2-2 K28a-13-2 K28a-14-2 K28a-1-6 K28a-2-6 K28a-14-6	II														801,6	400
								654,4	600							
								862,6	600							
								579,8	300							
								727,0	400							
								784,4	600							
K38a-1 K38a-2	I, II	В среднем ряду нижних этажей высотой 6,0 м	I2570	5850	6000	720	2,28	572,8	300	5,7						
								688,8								
K38a-1-1 K38a-2-1 K38a-1-5	I														704,4	
															800,4	
															676,0	
K38a-1-2 K38a-2-2 K38a-1-6	II														704,4	
								800,4								
								676,0								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
К43а-1-2	II	В крайнем ряду нижних этажей высотой 6,0 м.	13640	5850	6000	1775	3,32	1098,1	300	8,3		
К43а-2-2								1306,8				
К43б-2-2								1308,0				
К43а-1-4								936,6				
К43б-1-4								937,8				
К43а-2-4								1145,4				
К43б-2-4								1146,6				
К43а-1-6								1004,6				
К43б-1-6								1005,8				
К43а-2-6								1213,4				
К43б-2-6	1214,6											
К69а-1-1	I	В крайнем ряду верхних этажей высотой 6,0 м.	10930	4200	6000	720	1,88	419,7	200	4,6		
К69а-2-1								526,1	300			
К69а-3-1								793,7				
К69а-14-1								878,5				
К69а-1-3								407,5			200	
К69а-2-3								513,9			300	
К69а-3-3								781,5			200	
К69а-1-5								471,1				
К69а-2-5								577,5				
К69а-1-2								409,1				
К69а-2-2	515,5	300										
К69а-14-2	667,9											
К69а-1-4	396,9	200										
К69а-2-4	503,3	300										
К69а-1-6	464,8	200										
К70а-1	I, II	В среднем ряду верхних этажей высотой 6,0 м.	10930	4200	6000	720	2,0	368,0	300	5,0		
К70а-2								531,2	400			
К70а-3								500,0				
К70а-14								616,6				
К70а-1-1								396,2			300	
К70а-2-1								564,2			400	
К70а-3-1								533,8				
К70а-14-1								649,8				
К70а-2-3								622,8				300
К70а-3-3								593,4				400
К70а-14-3	709,0	300										
К70а-2-5	625,4											
К70а-3-5	595,0											
К70а-1-2	396,2											
К70а-2-1	564,2		400									
К70а-3-2	533,8											
К70а-14-2	649,6											
К70а-2-6	675,8			500								
К70а-3-6	645,4			400								

ЦЕЛИПРОМЭЛДАНЙ ЦСПИ-10	Железобетонные колонны с применением стиков на равной высоте. Высоты этажей 6,0 м; 7,2 м и 10,8 м	ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ СЕРИИ I.420-12 вып. 3 ч. I и 2	ПАСПОРТ лист 3
---------------------------	---	--	----------------



Марка колонны	Тип перекрытия	Место установки колонны	Размеры в мм				Расход материалов		Марка бетона	Масса т
			H	h	h ₁	h ₂	Бетон м ³	Сталь кг		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
K29a-I-I K29a-2-I K29a-3-I K29a-4-I K29a-5-I K29a-I-3 K29a-2-3 K29a-3-3 K29a-4-3 K29a-5-3 K29a-I-5 K29a-5-5	I	В крайнем ряду нижних этажей высотой 6,0 м.	13640	5350	6000	1775	3,22	786,0	300	8,1
								844,6		
								909,4		
								1066,8		
								1199,6		
								629,0		
								687,6		
								752,6		
								911,8		
								1042,6		
								697,0		
								1110,6		
								786,0		
								844,6		
K29a-I-2 K29a-2-2 K29a-5-2 K29a-I-4 K29a-2-4 K29a-3-4 K29a-4-4 K29a-5-4 K29a-I-6 K29a-5-6	II							300		
								400		
								300		
								400		
								300		
								400		
								300		
								400		
K30a-I K30a-2 K30a-3 K30a-4 K30a-6 K30a-7	I, II	В среднем ряду нижних этажей высотой 6,0 м					3,35	726,7	300	8,4
								772,3	400	
								1028,3	400	
								1125,9	600	
								726,7	300	
								1028,3	400	
K30a-I-I K30a-2-I K30a-3-I K30a-4-I K30a-5-I K30a-7-I	I							300		
								400		
								400		
								500		
								600		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
K30a-1-3 K30a-2-3 K30a-3-3 K30a-4-3 K30a-5-3 K30a-7-3 K30a-1-5 K30a-3-5	I	В среднем ряду нижних этажей высотой 6,0 м.	13640	5850	6000	1775	3,35	849,1	800	8,4
								894,7		
								1150,7	400	
								1248,3		
								1248,3	500	
								1150,7	600	
829,9	300									
1131,5	400									
K30a-1-2 K30a-2-2 K30a-3-2 K30a-4-2 K30a-5-2 K30a-1-6 K30a-3-6	II							904,5	300	
								950,1		
								1206,1	400	
								1303,7		
								1303,7	500	
								829,9	300	
1131,5	400									
K33a-1-1 K33a-2-1 K33a-3-1 K33a-4-1 K33a-1-3 K33a-2-3 K33a-3-3 K33a-4-3 K33a-1-5	I	В крайнем ряду нижних этажей высотой 7,2 и 6,0 м.						819,7		
								948,2	300	
								1053,8		
								1125,2	400	
								662,9		
								791,4	300	
897,0										
968,4	400									
730,7										
K33a-1-2 K33a-2-2 K33a-3-2 K33a-4-2 K33a-1-4 K33a-2-4 K33a-3-4 K33a-4-4 K33a-1-6	II		14840	7050	6000	1775	3,5	819,7	300	
								948,2		
								1053,8		
								1125,2	400	
								662,9		
								791,4	300	
897,0										
968,4	400									
730,7	300									
K34a-1 K34a-2 K34a-3 K34a-4 K34a-6	I, II	В среднем ряду нижних этажей высотой 7,2 и 6,0 м.					3,64	651,7	300	
								810,1		
								966,9		
								1364,5	400	
								810,1	600	
								829,6	300	
987,9										
1144,7	400									
1542,3										
1542,3	500									
774,1	300									
932,5										
K34a-1-1 K34a-2-1 K34a-3-1 K34a-4-1 K34a-5-1 K34a-1-3 K34a-2-3	I							829,6	300	
								987,9		
								1144,7	400	
								1542,3		
								1542,3	500	
								774,1	300	
932,5										

ЦИЛИНДРОИЗДАНИЕ ИУИИ-10		Железобетонные колонны с краевыми узлами стоек из верхней сварки. Высоты стоек 6,0 м; 7,2 м и 10,8 м.				ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ СЕРИИ I.420-12 вып. 3 ч. I и 2		ПАСПОРТ Лист 4		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
К34а-3-3	I	В среднем ряду нижних этажей высотой 7,2 и 6,0 м	14840	7050	6000	1775	3,64	1089,8	400	9,1
К34а-4-3								1486,9		
К34а-1-5								754,3	300	
К34а-3-5								1070,1	400	
К34а-1-2	II							829,6	300	
К34а-2-2								987,5		
К34а-3-2								1144,7	400	
К34а-4-2								1542,3		
К34а-5-2								1542,3	500	
К34а-1-6								754,3	300	
К34а-3-6								1070,1	400	
К40а-1	I, II	В среднем ряду нижних этажей высотой 6,0 м	12570	5850	6000	720	3,17	754,9	300	8,0
К40а-1-1	I							886,5		
К40а-1-5								858,1		
К40а-1-2	II							886,5		
К40а-1-6		859,1								

Крайняя

Крайняя

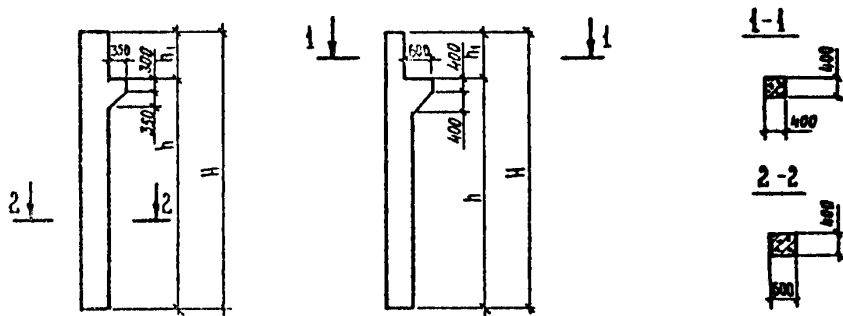
I-I

Марка бетонны	Тип пере- крытия	Место установки колонны	Расход материалов		Марка бетона	Касса т
			Бетон м³	Сталь кг		
1	2	3	4	5	6	7
К42а-1-1	I	В крайнем ряду верхних этажей высотой 7,2 м	1,0	307,1	300	2,5
К42а-2-1				858,0		
К42а-1-3				275,7		
К42а-2-3				326,6		
К42а-1-5				305,8		
К42а-2-5				856,2		

1	2	3	4	5	6	7
К44а-1-2	II	В крайнем ряду верхних этажей высотой 7,2м.	1,07	826,0	300	2,67
К44а-2-2				878,0		
К44а-1-4				294,6		
К44а-2-4				846,6		
К44а-1-6				828,6		
К44а-2-6				880,6		

Крайняя

Крайняя



Марка колонны	Тип перекрытия	Место установки колонны	Размеры мм			Выход материалов		Марка бетона	Масса т
			H	h	h ₁	Бетон м ³	Сталь кг		
К45а-1-2 К45а-1-4 К45а-1-6	II	В крайнем ряду средних этажей высотой 6,0 м.	6000	4200	1775	1,5	592,6 544,6 574,6	300	3,8
К46а-1-2 К46а-2-2 К46а-1-4 К46а-2-4 К46а-1-6 К46а-2-6	II	В крайнем ряду верхних этажей высотой 10,8 м.	10310	6800	8500	2,29	845,6 704,7 822,4 671,5 889,2 794,9	300	5,8

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ ИСПИ-10	Железобетонные колонны с применением стыков на ваннох сварке. Высоты этажей 6,0м; 7,2м и 10,8м.	ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ СЕРИИ I.420-I2 вып.3 ч.1 и 2	ПАСПОРТ лист
ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ			
<p>Выпуск 3 серии I.420-I2 является частью работы, полный состав которой изложен в выпусках 0-I, 0-2, 0-3.</p>			
<p>Колонны приняты двухэтажной и одноэтажной разрезки для 3-х и 5-ти этажных зданий. Сечения колонн 400x400 мм и 400x600 мм.</p>			
<p>Расчет колонн произведен в соответствии с главой СНиП II-V.1-62^X.</p>			
<p>Ширина раскрытия трещин при основном сочетании нагрузок составляет не более 0,3 мм при учете полной нагрузки от ветра, и не более 0,2 мм - при учете ветровой нагрузки в размере 30% от ее расчетной величины.</p>			
<p>Предел огнестойкости колонн - 4 часа.</p>			
<p>Колонны изготавливаются из бетона марки 200, 300, 400, 500, 600.</p>			
<p>Рабочая арматура колонн принята из горячекатаной арматурной стали периодического профиля класса А-III по ГОСТ 5781-75. Поперечная арматура колонн (хомуты) принята из горячекатаной арматурной гладкой стали класса А-I по ГОСТ 5781-75 .</p>			
<p>В закладных деталях применен сортовой прокат из стали класса С38/23 по ГОСТ 380-71^X.</p>			
<p>Марки стали арматуры и закладных деталей должны устанавливаться в проекте конкретного здания в зависимости от температурных условий эксплуатации и характера нагрузок в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и рекомендациями, приведенными в выпусках 0-I, 0-2 и 0-3 серии I.420-I2</p>			
<p>Армирование колонн осуществляется пространственными каркасами, объединяющими плоские сварные каркасы и сетки, отдельные арматурные стержни и закладные детали. Сборка пространственных каркасов производится в кондукторах.</p>			
<p>В колоннах предусмотрены закладные детали для крепления навесных стеновых панелей, переплетов ленточного остекления, вертикальных стальных связей или сборных железобетонных продольных ригелей для случая обеспечения устойчивости здания при помощи продольных железобетонных рам.</p>			
<p>Колонны предназначены для применения в зданиях с неагрессивной средой и в зданиях со слабо и среднеагрессивной газовыми средами. 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).</p>			

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

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 3. Часть I и часть 2. Железобетонные колонны с применением стыков на
ванной сварке. Высоты этажей 6,0 м; 7,2 и 10,8 м.

Объем проектных материалов - 582 формата

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

Ивл.Б 15754

Катал.х.Б 039591и