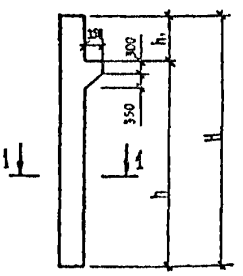
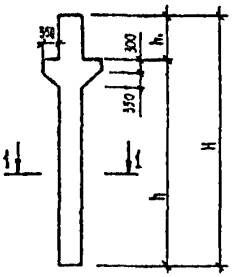
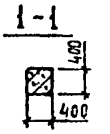
СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.420-I2 доп.к сер.ИИ20/70 Выпуск 3, часть I и 2 УДК.624.012.45:725.4.
ГП ЦПП	КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 6х6 м и 9х6 м ПОД НАГРУЗКИ СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 КГС/М^2 И I500 КГС/М^2	FJCG
Март I979		На 5 листах На I0 страницах Страница I

Крайняя



Средняя



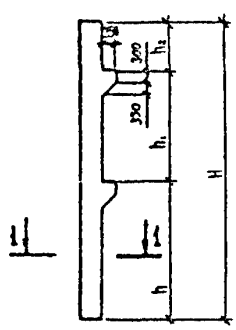


Марка колонны	Тип перекрытия	Место установки колонны	Размеры в мм			Расход материалов		Марка бетона	Масса т
			H	h	h_1	Бетон м^3	Сталь кг		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
К25а-I-3 К25а-2-3 К25а-I-5	I	В крайнем ряду верхних этажей высотой 6,0 м	4920	4200	720	0,86	203,2 252,0 232,8	200	2,I
К25а-I-4 К25а-I-6	II						I92,6 226,6		
К26а-I К26а-2 К26а-3	I, II	В среднем ряду верхних этажей высотой 6,0 м				0,92	I85,8 26I,5 299,7	300	2,3
К26а-I-I К26а-2-I К26а-I-3 К26а-3-3 К26а-I-5 К26а-2-5	I						202,5 278,I 236,5 350,5 228,7 304,3		
К26а-I-2 К26а-2-2 К26а-3-2 К26а-I-6 К26а-2-6	II						202,5 278,I 3I6,5 237,5 3I3,I		
К3Iа-I-I К3Iа-2-I К3Iа-3-I К3Iа-4-I К3Iа-I-3 К3Iа-2-3	I	В крайнем ряду средних этажей высотой 6,0 м	6000	4200	I775	I,02	343,9 375,I	300	2,5
							375,I 420,3	400	
							33I,7 362,4	300	

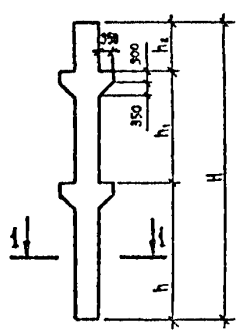
gost.e-ecolog.ru

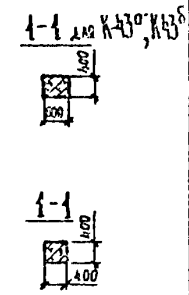
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
К3Iа-4-3	I	В крайнем ряду средних этажей высотой 6,0 м	6000	4200	I775	I,02	408,I	400	2,5
К3Iа-I-5							3II,4	300	
К3Iа-4-5							387,8	400	
К3Iа-I-2	II						348,3	300	
К3Iа-2-2							379,5		
К3Iа-3-2							379,5	400	
К3Iа-4-2							424,7		
К3Iа-I-4							304,8	300	
К3Iа-2-4							336,0		
К3Iа-4-4							38I,2	400	
К3Iа-I-6							338,8	300	
К3Iа-4-6							4I5,2	400	
К32а-I	I,II	В среднем ряду средних этажей высотой 6,0 м				I,08	292,I	400	2,7
К32а-2							340,I		
К32а-3							4I0,5		
К32а-2-I	I						340,I		
К32а-3-I							458,5		
К32а-3-3							47I,7		
К32а-2-5							375,3		
К32а-2-2	II						388,I		
К32а-3-2							458,5		
К32а-2-6							384,I		

Крайняя



Средняя





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	I0	II
К27а-2-I	I	В крайнем ряду нижних этажей	I3640	5850	6000	I775	2,3I	8I7,2	300	5,8
К27а-3-I								937,2		
К27а-4-I								II0I,6		
К27а-5-I								622,8	400	
К27а-I6-I								742,4		
К27а-I7-I								8I7,2	500	
К27а-I-3								589,8	200	
К27а-2-3								664,6	300	

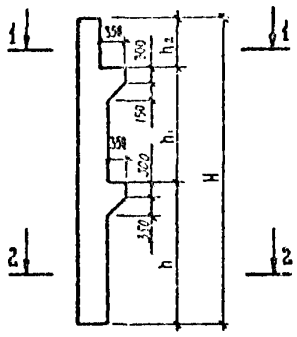
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ ГСПИ-10	Железобетонные колонны с применением стыков на ванной сварке. Высоты этажей 6,0 м; 7,2 м и 10,8м.	ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ СЕРИИ I.420-12 вып.3 ч. Iи2	ПАСПОРТ лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
К27а-3-3	I	В крайнем ряду нижних этажей высотой 6,0 м	I3640	5850	6000	I775	2,3I	784,6	300	5,8
К27а-4-3								949,0		
К27а-5-3								470,2	400	
К27а-I6-3								589,8		
К27а-I7-3								664,6	500	
К27а-I-5								657,8	200	
К27а-3-5								852,6	300	
К27а-4-5								I0I7,0	400	
К27а-I7-5								732,6	500	
К27а-2-2	II							8I7,2	300	
К27а-3-2								937,2		
К27а-4-2								II0I,6	400	
К27а-5-2								622,8		
К27а-I-4								589,8	200	
К27а-2-4								664,6	300	
К27а-3-4								784,6		
К27а-4-4								949,0	400	
К27а-5-4								470,2		
К27а-I-6								657,8	200	
К27а-3-6								852,6	300	
К27а-4-6								I0I7,0	400	
К28а-I	I, II	В среднем ряду нижних этажей высотой 6,0 м					2,45	476,6	300	6,2
К28а-2								623,8	400	
К28а-I3								476,6	600	
К28а-I4								684,2		
К28а-2-I	I							80I,2	400	
К28а-I3-I								654,4	600	
К28а-I4-I								862,0		
К28а-2-3								746,2	400	
К28а-I3-3								599,0	600	
К28а-I4-3								806,6		
К28а-I-5								579,8	300	
К28а-2-5								727,0	400	
К28а-I4-5								787,4	600	
К28а-2-2	II							80I,6	400	
К28а-I3-2								654,4	600	
К28а-I4-2								862,6		
К28а-I-6								579,8	300	
К28а-2-6								727,0	400	
К28а-I4-6								784,4	600	
К38а-I	I, II	В среднем ряду нижних этажей высотой 6,0 м	I2570	5850	6000	720	2,28	572,8	300	5,7
К38а-2								688,8		
К38а-I-I	I							704,4		
К38а-2-I								800,4		
К38а-I-5								676,0		
К38а-I-2	II							704,4		
К38а-2-2								800,4		
К38а-I-6								676,0		

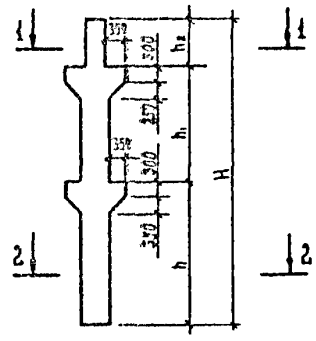
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
К43а-I-2								I098,I		
К43в-2-2								I306,8		
К43б-2-2								I308,0		
К43а-I-4								936,6		
К43б-I-4		В крайнем						937,8		
К43а-2-4	II	ряду жилых	I3640	5850	6000	I775	3,82	II45,4	300	8,3
К43б-2-4		этажей высотой						II46,6		
К43а-I-6		6,0 м.						I004,6		
К43б-I-6								I005,8		
К43а-2-6								I2I3,4		
К43б-2-6								I2I4,6		
К69а-I-I								4I9,7	200	
К69а-2-I								526,I		
К69а-8-I								793,7	300	
К69а-I4-I								878,5		
К69а-I-3	I	В крайнем						407,5	200	
К69а-2-3								5I3,9	300	
К69а-3-3		ряду верхних					I,88	78I,5		4,6
К69а-I-5		этажей высотой						47I,I	200	
К69а-2-5		6,0 м.						577,5	300	
К69а-I-2								409,I	200	
К69а-2-2								5I5,5	300	
К69а-I4-2	II							667,9		
К69а-I-4								396,9	200	
К69а-2-4								503,3	300	
К69а-I-6			I0930	4200	6000	720		464,8	200	
К70а-I								363,0	300	
К70а-2								53I,2		
К70а-3	I, II							500,0	400	
К70а-I4								6I6,6		
К70а-I-I								396,2	300	
К70а-2-I								564,2		
К70а-3-I		В среднем						583,8	400	
К70а-I4-I		ряду верхних						649,8		
К70а-2-3	I	этажей высотой					2,0	623,8	300	5,0
К70а-3-3		6,0 м						593,4	400	
К70а-I4-3								709,0		
К70а-2-5								625,4	300	
К70а-3-5								595,0	400	
К70а-I-2								396,2	300	
К70а-2-I								564,2		
К70а-3-2	II							583,8	400	
К70а-I4-2								649,6		
К70а-2-6								675,8	300	
К70а-3-6								645,4	400	

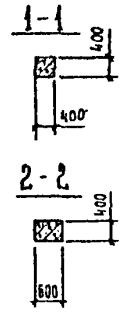
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ ГСПИ-10	Железобетонные колонны с применением стыков на ванной сварке. Высоты этажей 6,0 м; 7,2 м и 10,8м	ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ СЕРИИ I.420-I2 вып. 3 ч.I и 2	ПАСПОРТ лист 3

Крайняя



Средняя



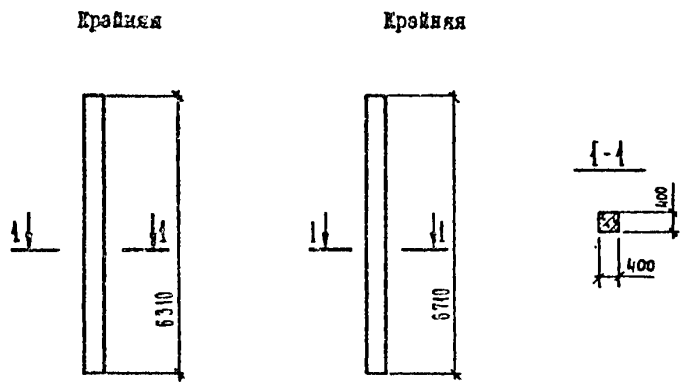


Марка колонны	Тип перекрытия	Место установки колонны	Размеры в мм				Расход материалов		Марка бетона	Масса т
			H	h	h_1	h_2	Бетон м³	Сталь кг		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
К29в-I-I	I	В крайнем ряду нижних этажей высотой 6,0 м.	I3640	5850	6000	I775	3,22	786,0	300	8,I
К29в-2-I								844,6		
К29в-3-I								909,4		
К29в-4-I								I066,8		
К29в-5-I								II99,6	400	
К29в-I-3								629,0	300	
К29в-2-3								687,6		
К29в-3-3								752,6		
К29в-4-3								9II,8		
К29в-5-3								I042,6	400	
К29в-I-5								697,0	300	
К29в-5-5								IIIO,6	400	
К29в-I-2	II							786,0	300	
К29в-2-2								844,6		
К29в-5-2								II99,6	400	
К29в-I-4								629,0	300	
К29в-2-4								687,6		
К29в-3-4								752,6		
К29в-4-4								9II,8		
К29в-5-4								I042,6	400	
К29в-I-6								697,0	300	
К29в-5-6								IIIO,6	400	
К30в-I	I, II	В среднем ряду нижних этажей высотой 6,0 м					3,35	726,7	300	8,4
К30в-2								772,3	400	
К30в-3								I028,3		
К30в-4								II25,9		
К30в-6								726,7	600	
К30в-7								I028,3		
К30в-I-I	I							904,5	300	
К30в-2-I								950,I	400	
К30в-3-I								I206,I	400	
К30в-4-I								I303,7		
К30в-5-I								I303,7	500	
К30в-7-I								I206,I	600	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
К30а-I-3	I	В среднем ряду нижних этажей высотой 6,0 м.	I3640	5850	6000	I775	3,35	849,I	300	8,4
К30а-2-3								894,7	400	
К30а-3-3								II50,7		
К30а-4-3								I248,3		
К30а-5-3								I248,3	500	
К30а-7-3								II50,7	600	
К30а-I-5								829,9	300	
К30а-3-5								II3I,5	400	
К30а-I-2	II							904,5	300	
К30а-2-2								950,I	400	
К30а-3-2								I206,I		
К30а-4-2								I303,7		
К30а-5-2								I303,7	500	
К30а-I-6								829,9	300	
К30а-3-6								II3I,5	400	
К33а-I-I	I	В крайнем ряду нижних этажей высотой 7,2 и 6,0 м.	I4840	7050	6000	I775	3,5	8I9,7	300	8,8
К33а-2-I								948,2		
К33а-3-I								I053,8		
К33а-4-I								II25,2	400	
К33а-I-3								662,9	300	
К33а-2-3								79I,4		
К33а-3-3								897,0		
К33а-4-3								968,4	400	
К33а-I-5								730,7	300	
К33а-I-2	II							8I9,7		
К33а-2-2								948,2		
К33а-3-2								I053,8		
К33а-4-2								II25,2	400	
К33а-I-4								662,9	300	
К33а-2-4								79I,4		
К33а-3-4								897,0		
К33а-4-4								968,4	400	
К33а-I-6								730,7	300	
К34а-I	I, II	В среднем ряду нижних этажей высотой 7,2 и 6,0 м.					3,64	65I,7	300	9,I
К34а-2								8I0,I		
К34а-3								966,9	400	
К34а-4								I364,5		
К34а-6								8I0,I	600	
К34а-I-I	I							829,6	300	
К34а-2-I								987,9		
К34а-3-I								II44,7	400	
К34а-4-I								I542,3		
К34а-5-I								I542,3	500	
К34а-I-3								774,I	300	
К34а-2-3								932,5		

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ ГСПИ-10	Железобетонные колонны с применением стыков на ванной сварке. Высоты этажей 6,0 м; 7,2 м и 10,8м.	ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ СЕРИИ I.420-12 вып.3 ч. I и 2	ПАСПОРТ лист 4

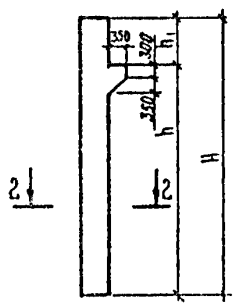
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
К34в-3-3	I	В среднем ряду нижних этажей высотой 7,2 и 6,0 м	I4840	7050	6000	I775	3,64	I089,8	400	9,I
К34в-4-3								I486,9		
К34в-I-5								754,3	300	
К34в-3-5								I070,I	400	
К34в-I-2	II							829,6	300	
К34в-2-2								987,5		
К34в-3-2								II44,7	400	
К34в-4-2								I542,3		
К34в-5-2								I542,3	500	
К34в-I-6								754,3	300	
К34в-3-6								I070,I	400	
К40в-I	I, II	В среднем ряду нижних этажей высотой 6,0 м	I2570	5850	6000	720	3,I7	754,9	300	8,0
К40в-I-I	I							886,5		
К40в-I-5								858,I		
К40в-I-2	II							886,5		
К40в-I-6								859,I		



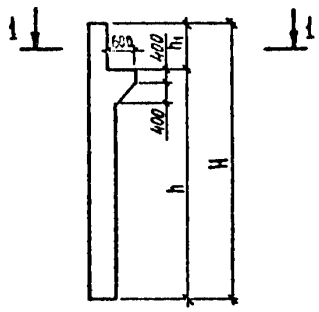
Марка колонны	Тип перекрытия	Место установки колонны	Расход материалов		Марка бетона	Масса т
			Бетон м³	Сталь кг		
1	2	3	4	5	6	7
К42в-I-I	I	В крайнем ряду верхних этажей высотой 7,2 м	I,0	307,I	300	2,5
К42в-2-I				858,0		
К42в-I-8				275,7		
К42в-2-3				326,6		
К42в-I-5				305,8		
К42в-2-5				856,2		

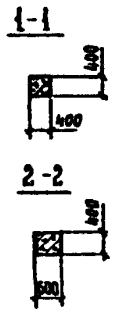
1	2	3	4	5	6	7
К44а-1-2				826,0		
К44а-2-2				878,0		
К44а-1-4	II	В крайнем ряду верхних этажей высотой 7,2м.	1,07	294,6	300	2,67
К44а-2-4				846,6		
К44а-1-6				828,6		
К44а-2-6				880,6		

Крайняя



Крайняя





Марка колонны	Тип перекрытия	Место установки колонны	Размеры мм			Расход материалов		Марка бетона	Масса т
			H	h	h1	Бетон м³	Сталь кг		
К45а-1-2							592,6		
К45а-1-4	II	В крайнем ряду средних этажей высотой 6,0 м.	6000	4200	1775	1,5	544,6	300	3,8
К45а-1-6							574,6		
К46а-1-2							845,6		
К46а-2-2							704,7		
К46а-1-4	II	В крайнем ряду верхних этажей высотой 10,8 м.	10310	6800	8500	2,29	822,4	300	5,8
К46а-2-4							671,5		
К46а-1-6							889,2		
К46а-2-6							794,9		

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Выпуск 3 серии I.420-I2 является частью работы, полный состав которой изложен в выпусках 0-I, 0-2, 0-3.

Колонны приняты двухэтажной и одноэтажной разрезки для 3-х и 5-ти этажных зданий.

Сечения колонн 400х400 мм и 400х600 мм.

Расчет колонн произведен в соответствии с главой СНиП II-В.I-62[X].

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.

Предел огнестойкости колонн - 4 часа.

Колонны изготавливаются из бетона марки 200, 300, 400, 500, 600.

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 .

В закладных деталях применен сортовой прокат из стали класса С38/23 по ГОСТ 380-71[X].

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

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 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.

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).

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

С О С Т А В П Р О Е К Т Н О Й Д О К У М Е Н Т А Ц И И

Выпуск 3. Часть I и часть 2. Железобетонные колонны с применением стыков на ванной сварке. Высоты этажей 6,0 м; 7,2 и I0,8 м.

Объем проектных материалов - 582 форматки

АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИпромзданий, I27238, Москва,И-238, Дмитровское шоссе, д.46 при участии НИИЖБ

УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены и введены в действие с I.03.79 г. Госстроем СССР. Постановление № I86 от 26.09.78 г.

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

Инв.№ I5754

Катал.х.№ 039591и

gost.e-ecolog.ru