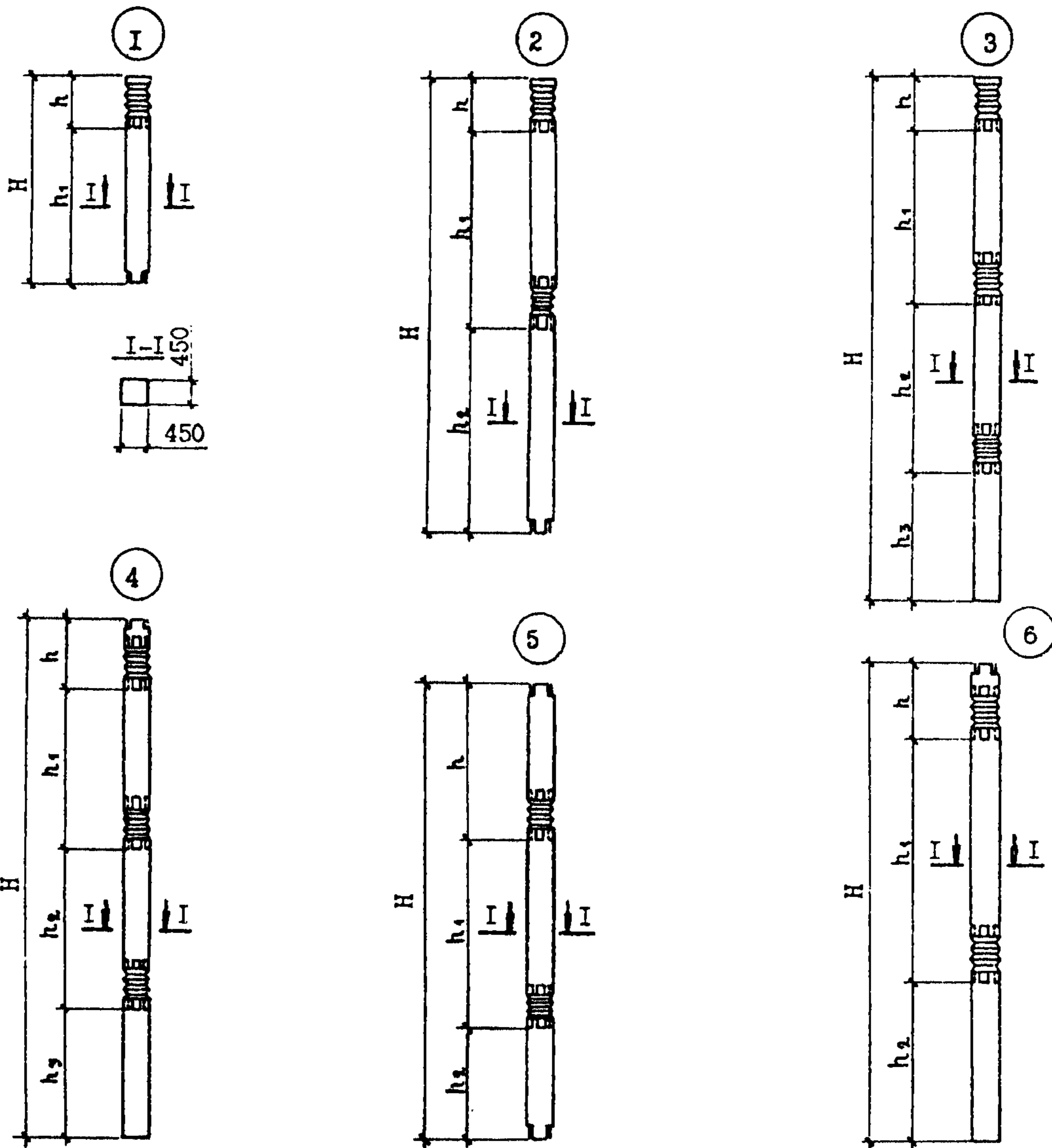


<p>СК-3</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.420.I-24c Выпуск I</p>
<p>ГП ЦПП</p>	<p>КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С БЕЗБАЛОЧНЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ С СЕТКОЙ КОЛОНН 6x6 м ДЛЯ РАЙОНОВ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 и 8 БАЛЛОВ</p>	<p>УДК 624.016.5</p>
<p>АВГУСТ 1990</p>		<p>На 6 листах На 12 страницах Страница I</p>



ДИАА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый классов В15; В22,5; В30; В40; В45.

Продольная арматура - из стали класса А-III диаметром 16...40 мм, ГОСТ 5781-82^X.

Поперечная арматура - из стали класса А-I ГОСТ 5781-82^X и проволоки класса Вр-I ГОСТ 6727-80^X.

Колонны армированы пространственными каркасами.

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С БЕЗБАЛОЧНЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ С СЕТКОЙ КОЛОНН 6x6 м ДЛЯ РАЙОНОВ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 и 8 БАЛЛОВ						СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.420.I-24с Выпуск 1		Лист I Страница 2		
НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН										
Этаж	Марка колонны	Размеры, мм					Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		H	h	h ₁	h ₂	h ₃		Бетон, м ³	Сталь, кг	
Колонны верхних этажей										
I	KI-1C	3840	850	2990	-	-	B15	0,76	72,9	1,9
	KI-2C								109,4	
	KI-3C								171,2	
	KI-4C								102,6	
	KI-5C								117,0	
	KI-6C								179,4	
	KI-7C								197,2	
	KI-8C								129,2	
	KI-9C								188,0	
	KI-10C								161,4	
	KI-11C								198,2	
	KI-12C								116,6	
	KI-13C								150,4	
	KI-14C								232,4	
	KI-15C								113,6	
	KI-16C						172,4			
	KI-17C						175,4			
	KI-18C						232,4			
	KI-19C						263,6			
	KI-20C						266,6			
	KI-21C						206,6			
	KI-22C						139,4			
	KI-23C						116,6			
	KI-24C						211,2			
	KI-25C						96,6			
	KI-26C						103,0			
	KI-27C						188,0			
	KI-28C						218,4			
	KI-29C						113,6			
	KI-30C						172,4			
	KI-31C						161,4			
	KI-32C						175,4			
	KI-33C						184,4			
K8-1C	5040	850	4190	-	-	B22,5	1,0	153,6	2,5	
K8-2C								230,8		
K8-3C								111,7		
K8-4C								159,0		
K8-5C								236,2		
K8-6C								138,6		
K8-7C								260,8		
K8-8C								187,4		
K8-9C								256,6		
K8-10C								288,8		
K8-11C								329,6		

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С БЕЗБАЛОЧНЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ С СЕТКОЙ КОЛОНН 6x6 м ДЛЯ РАЙОНОВ СЕЙСМИЧНОСТИ 7 и 8 БАЛЛОВ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.420.I-24с Выпуск I	Лист 2 Страница 3
--	---	----------------------

Продолжение

Эскиз	Марка колонны	Размеры, мм					Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		H	h	h ₁	h ₂	h ₃		Бетон, м ³	Сталь, кг	
I	K8-I2C	5040	850	4190	-	-	B22,5	1,0	335,0	2,5
	K8-I3C								350,0	
	K8-I4C								170,9	
	K8-I5C								270,8	
	K8-I6C								355,4	
	K8-I7C								276,2	
	K8-I8C								133,2	
	K8-I9C								294,2	
	K8-20C								213,0	

Колонны нижних этажей

4	K2-1C	14850	1810	4800	4800	3440	B22,5	3,0	226,3	7,4						
	K2-2C								268,3							
	K2-3C								323,2							
	K2-4C								359,2							
	K2-5C								366,4							
	K2-6C								576,0							
	K2-7C								377,6							
	K2-8C								437,2							
	K2-9C								548,8							
	K2-10C								469,2							
	K2-11C								532,0							
	K2-12C								559,6							
	K2-13C								618,8							
	K2-14C								874,8							
														B40		1430,4
														B30		893,6
	K2-17C						1004,4									
	K2-18C						821,6									
	K2-19C						851,2									
	K2-20C						902,8									
	K2-21C						966,4									
	K2-22C						1208,8									
	K2-23C						806,8									
	K2-24C						1200,4									
	K2-25C						1093,2									
														B40		906,8
														B22,5		1262,8
	K2-28C						1121,2									
	K2-29C						397,5									
	K2-30C						422,0									
	K2-31C						740,0									
														B40		375,1
														B22,5		750,8
														B40		1022,8
														B30		1226,4

Продолжение

Этаж	Марка колонны	Размеры, мм					Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		H	h	h ₁	h ₂	h ₃		Бетон, м ³	Сталь, кг	
4	K6-1C	16050	1810	4800	4800	4640	B22,5	3,2	238,2	8,0
	K6-2C								855,4	
	K6-3C								374,8	
	K6-4C								407,6	
	K6-5C								308,6	
	K6-6C								948,6	
	K6-7C								439,8	
	K6-8C								587,0	
	K6-9C								528,6	
	K6-10C								509,2	
	K6-11C						599,6			
	K6-12C						687,6			
	K6-13C						855,4			
	K6-14C						1039,0			
	K6-15C						874,2			
	K6-16C						824,8			
	K6-17C						1187,2			
	K6-18C						1080,0			
	K6-19C						1114,2			
	K6-20C						1365,0			
	K6-21C						897,0			
	K6-22C						1192,6			
	K6-23C						1377,6			
	K6-24C						1211,6			
	K6-25C						1282,4			
	K6-26C						316,0			
	K6-27C						479,3			
	K6-28C						386,0			
	K6-29C						638,8			
	K6-30C						431,6			
	K6-31C						427,6			
	K6-32C						586,2			
	K6-33C						505,6			
	K6-34C						532,0			
	K6-35C						905,2			
	K6-36C						1016,2			
	K6-37C						910,2			
	K6-38C						1307,7			
	K6-39C						1383,4			
	K6-40C						689,2			
	K6-41C						1187,2			
	K6-42C						1409,6			
	K6-43C						910,2			
	K6-44C						1039,0			
	K6-45C						1016,2			
	K6-46C						537,4			

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
С БЕЗБАЛОЧНЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ С СЕТКОЙ КОЛОНН 6x6 м
ДЛЯ РАЙОНОВ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 и 8 БАЛЛОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.420.I-24с
Выпуск I

Лист 3
Страница 5

Продолжение

Этаж	Марка колонны	Размеры, мм					Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		H	h	h ₁	h ₂	h ₃		Бетон, м ³	Сталь, кг	
Колонны верхних этажей										
2	K3-1C	8640	850	4800	2990	-	B22,5	I,7	229,8	4,3
	K3-2C								396,6	
	K3-3C								140,0	
	K3-4C								265,4	
	K3-5C								404,2	
	K3-6C								279,2	
	K3-7C								493,8	
	K3-8C								323,0	
	K3-9C								520,2	
	K3-10C						B30	754,6		
	K3-11C							490,2		
	K3-12C							627,0		
	K3-13C							B22,5	541,4	
	K3-14C							B30	836,5	
	K3-15C								465,8	
	K3-16C								637,8	
	K3-17C							B22,5	263,8	
	K3-18C								206,2	
	K3-19C						473,0			
	K3-20C						B30	658,6		
	K3-21C							472,2		
	K3-22C							438,6		
	K3-23C						B22,5	488,6		
	K3-24C						B30	237,0		
	K3-25C							453,0		
	K3-26C							619,0		
	K3-27C						B22,5	389,0		
	K3-28C							644,2		
	K3-29C							675,8		
K9-1C	9840	850	6000	2990	-	B22,5	2,0	244,4	5,0	
K9-2C								422,2		
K9-3C								207,6		
K9-4C								285,0		
K9-5C								417,0		
K9-6C								259,0		
K9-7C								310,2		
K9-8C								504,6		
K9-9C								249,4		
K9-10C								288,6		
K9-11C								356,6		
K9-12C								445,8		
K9-13C								B30		479,0
K9-14C										811,8
K9-15C										351,8
K9-16C								B22,5		847,0

Продолжение

Этаж	Марка колонны	Размеры, мм					Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		H	h	h ₁	h ₂	h ₃		Бетон, м ³	Сталь, кг	
2	K9-17C	9840	850	6000	2990	-	B30	2,0	592,2	5,0
	K9-18C								729,4	
	K9-19C								547,4	
	K9-20C								797,8	
	K9-21C								479,4	
	K9-22C								605,8	
	K13-1C	11040	850	6000	4190	-	B22,5	2,2	313,0	5,5
	K13-2C								374,6	
	K13-3C								221,0	
	K13-4C								325,0	
	K13-5C								386,6	
	K13-6C								309,8	
	K13-7C								378,6	
	K13-8C								487,8	
	K13-9C								252,6	
	K13-10C								289,8	
	K13-11C						495,4			
	K13-12C						593,8			
	K13-13C						579,8			
	K13-14C						889,4			
K13-15C	483,0									
K13-16C	639,8									
K13-17C	657,8									
K13-18C	938,2									
K13-19C	610,6									
K13-20C	741,4									
K13-21C	707,4									
K13-22C	938,2									
K13-23C	663,0									
Колонны промежуточных этажей										
5	K4-1C	9600	1810	4800	2990	-	B22,5	1,9	232,6	4,8
	K4-2C								331,4	
	K4-3C								407,4	
	K4-4C								369,4	
	K4-5C								459,8	
	K4-6C								529,4	
	K4-7C								728,6	
	K4-8C						282,6			
	K4-9C						221,7			
	K4-10C						641,0			
	K4-11C						645,4			
	K4-12C						359,8			
	K4-13C						574,6			
	K4-14C						699,0			

Продолжение

Этаж	Марка колонны	Размеры, мм					Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		H	h	h ₁	h ₂	h ₃		Бетон, м ³	Сталь, кг	
5	K4-I5C	9600	1810	4800	2990	-	B30	1,9	630,6	4,8
	K4-I6C								719,4	
	K4-I7C								880,2	
	K4-I8C								455,4	
	K4-I9C								564,6	
	KI4-IC	12000	1810	6000	4190	-	B22,5	2,4	263,8	6,0
	KI4-2C								318,8	
	KI4-3C								250,8	
	KI4-4C								387,2	
	KI4-5C								542,4	
	KI4-6C								419,2	
	KI4-7C								537,6	
	KI4-8C								435,6	
	KI4-9C								606,0	
	KI4-10C								914,8	
	KI4-11C								678,0	
	KI4-12C								820,8	
	KI4-13C								768,8	
	KI4-14C								773,2	
	KI4-15C								456,8	
KI4-16C	664,4									
Колонны на всю высоту здания										
3	K5-1C	15090	850	4800	4800	4640	B22,5	3,0	270,7	7,5
	K5-2C								421,2	
	K5-3C								432,0	
	K5-4C								352,8	
	K5-5C								439,2	
	K5-6C								632,4	
	K5-7C								522,0	
	K5-8C								682,4	
	K5-9C								291,5	
	K5-10C								1039,0	
	K5-11C								606,0	
	K5-12C								985,9	
	K5-13C								696,8	
	K5-14C								1003,0	
	K5-15C								524,0	
	K5-16C								740,0	
	K5-17C								814,8	
	K5-18C								606,0	
	K5-19C								985,9	
	K5-20C								696,8	
K5-21C	1003,0									
K5-22C	524,0									
K5-23C	740,0									

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С БЕЗБАЛОЧНЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ С СЕТКОЙ КОЛОНН 6x6 м ДЛЯ РАЙОНОВ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 и 8 БАЛЛОВ							СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.420.I-24с Выпуск I		Лист 4 Страница 8	
Продолжение										
Этаж	Марка колонны	Размеры, мм					Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		Н	h	h ₁	h ₂	h ₃		Бетон, м ³	Сталь, кг	
3	K5-24C	I5090	850	4800	4800	4640	B40	3,0	814,8	7,5
	K5-25C								804,0	
	K5-26C								1230,6	
	K5-27C								1019,8	
	K5-28C								1287,6	
	K5-29C								578,8	
	K5-30C								1021,9	
	K7-1C	I6290	850	6000	4800	4640	B22,5	3,3	289,3	8,2
	K7-2C								461,2	
	K7-3C								473,2	
	K7-4C								377,2	
	K7-5C								471,6	
	K7-6C						B30		686,0	
	K7-7C						556,0			
	K7-8C						737,2			
	K7-9C						B22,5		307,7	
	K7-10C						B40		1112,7	
	K7-11C						657,6			
	K7-12C						1067,7			
	K7-13C						732,8			
	K7-14C						B22,5		1086,7	
	K7-15C						548,4			
	K7-16C						792,0			
	K7-17C						872,0			
	K7-18C						657,6			
	K7-19C						B30		1067,7	
	K7-20C						732,8			
	K7-21C						1086,7			
	K7-22C						548,4			
	K7-23C						792,0			
	K7-24C						872,0			
	K7-25C						860,0			
	K7-26C	B40	1324,0							
K7-27C	1065,5									
K7-28C	1382,4									
K7-29C	618,8									
K7-30C	1010,1									
K10-1C	I6290	850	4800	4800	5840	B22,5	3,3	340,8	8,2	
K10-2C								435,0		
K10-3C								482,8		
K10-4C								306,0		
K10-5C								393,2		
K10-6C						B30		489,3		
K10-7C						812,2				
K10-8C						337,2				
K10-9C						827,2				

Продолжение

Эскиз	Марка колонны	Размеры, мм					Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		H	h	h ₁	h ₂	h ₃		Бетон, м ³	Сталь, кг	
3	K10-10C	16290	850	4800	4800	5840	B40	3,3	1223,2	8,2
	K10-11C						445,5			
	K10-12C						455,1			
	K10-13C						761,8			
	K10-14C						1083,4			
	K10-15C						806,4			
	K10-16C						1382,4			
	K10-17C						628,6			
	K10-18C						847,8			
	K10-19C						749,6			
	K10-20C						969,2			
	K10-21C						761,8			
	K10-22C						1083,4			
	K10-23C						806,4			
	K10-24C						1382,4			
	K10-25C						628,6			
	K10-26C						847,8			
	K10-27C						749,6			
	K10-28C						969,2			
	K10-29C						880,6			
K10-30C	1339,2									
K10-31C	969,2									
K10-32C	1525,6									
K10-33C	837,0									
K10-34C	1187,6									
K10-35C	1023,6									
Колонны нижних этажей										
6	K11-1C	12450	1810	4800	5840	-	B22,5	2,5	200,8	6,3
	K11-2C						B30		1051,6	
	K11-3C								281,6	
	K11-4C								520,4	
	K11-5C								479,6	
	K11-6C						B22,5		366,2	
	K11-7C								470,8	
	K11-8C								674,8	
	K11-9C								418,4	
	K11-10C								504,0	
	K11-11C								660,4	
	K11-12C						B30		856,4	
	K11-13C								802,0	
	K11-14C								1183,6	
	K11-15C								1115,2	
	K11-16C						B40		616,2	
	K11-17C						B22,5		828,0	
	K11-18C						B40		1155,6	

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С БЕЗБАЛОЧНЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ С СЕТКОЙ КОЛОНН 6x6 м ДЛЯ РАЙОНОВ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 и 8 БАЛЛОВ							СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.420.I-24с Выпуск I		Лист 5 Страница 10	
Продолжение										
Этаж	Марка колонны	Размеры, мм					Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		H	h	h ₁	h ₂	h ₃		Бетон, м ³	Сталь, кг	
6	KII-19C	12450	1810	4800	5840	-	B45	2,5	1504,4	6,3
	B22,5						798,4			
	B30						1134,0			
	B22,5						652,0			
	B30						717,2			
	B30						939,6			
	B22,5						742,4			
	B40						895,2			
	KI2-1C	13650	1810	6000	5840	-	B22,5	2,7	255,0	6,8
	KI2-2C								303,6	
	KI2-3C								330,8	
	KI2-4C								357,2	
	KI2-5C								324,8	
	KI2-6C								806,0	
	KI2-7C								382,0	
	KI2-8C								486,4	
	KI2-9C								331,8	
	KI2-10C								464,0	
	KI2-11C								499,6	
	KI2-12C								635,6	
	KI2-13C								984,4	
	KI2-14C								500,2	
	KI2-15C						644,8			
	KI2-16C						730,0			
	KI2-17C						895,2			
	KI2-18C						795,6			
	KI2-19C						669,2			
	KI2-20C						1000,0			
KI2-21C	821,6									
KI2-22C	851,6									
KI2-23C	1040,4									
KI2-24C	1024,8									
KI2-25C	945,2									
KI2-26C	466,4									
KI2-27C	452,0									
KI2-28C	623,6									
KI2-29C	634,4									
KI2-30C	822,4									
KI2-31C	636,4									
KI2-32C	778,8									
KI2-33C	773,6									
KI2-34C	900,4									
KI2-35C	1062,8									

Продолжение

Этаж	Марка колонны	Размеры, мм					Класс бетона	Расход материалов		Масса, т	
		Н	h	h ₁	h ₂	h ₃		Бетон, м ³	Сталь, кг		
6	KI2-36C	13650	1810	6000	5840	-	B22,5	2,7	847,6	6,8	
	KI2-37C						B40		646,0		
	KI2-38C						B22,5		902,4		
	KI2-39C						B40		974,0		
	KI2-40C								1255,6		
	KI2-41C						B45		1651,2		
	KI2-42C						B30		453,2		
	KI2-43C								737,2		
	KI2-44C								795,6		
	KI2-45C								1651,2		
	KI2-46C								851,6		
	KI2-47C								1040,4		
	KI2-48C								1024,8		
	KI2-49C								301,8		
	KI2-50C								385,2		
	KI2-51C								B22,5		519,6
	KI2-52C								533,2		
	KI2-53C								535,2		
KI2-54C	B40	860,4									
KI2-55C	B22,5	263,8									

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Колонны предназначены для применения в 3-х и 5-и этажных производственных зданиях и приняты одно-, двух- и трехэтажной разрезки.

Сечение колонн 450 x 450 мм.

Ширина раскрытия трещин в колоннах, определенная при основном сочетании нагрузок, составляет не более 0,15 мм при учете постоянных и длительных нагрузок и не более 0,20 мм при учете постоянных, длительных и кратковременных нагрузок в соответствии со СНиП 2.03.П-85.

Колонны применяются в зданиях с неагрессивной средой и в зданиях со слабо- и среднеагрессивной газовой средой. В конкретном проекте здания должны быть оговорены мероприятия по антикоррозионной защите в соответствии со СНиП 2.03.П-85.

Предел огнестойкости колонн - 3 часа.

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С БЕЗБАЛОЧНЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ С СЕТКОЙ КОЛОНН 6x6 м ДЛЯ РАЙОНОВ СЕЙСМИЧНОСТИ 7 И 8 БАЛЛОВ		СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.420.I-24с Выпуск I	Лист 6 Страница 12
J30B	ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - $\frac{0,48 \text{ кПа}}{48 \text{ кгс/м}^2}$	J3NB	ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{1,5 \text{ кПа}}{150 \text{ кгс/м}^2}$
N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°C	G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные
G2MQ	СЕЙСМИЧНОСТЬ - 7 и 8 баллов	G2BQ	СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо- и средне- агрессивная
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ			
Расшифровка марки изделия:			
КВ-IC			
К - наименование изделия - колонна			
В - индекс, характеризующий положение колонны в каркасе здания по высоте			
I - индекс несущей способности колонны			
С - индекс, характеризующий применение в сейсмических районах			
Настоящий выпуск рассматривать совместно с выпуском 0 - Материалы для проектирования			
B7EA	СОСТАВ ПРОСЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ		
	Выпуск I - Железобетонные колонны. Рабочие чертежи.		
	Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 260 форматок		
B7BA	АВТОР ПРОЕКТА Промстройпроект, II9048, Москва, Г-48, Комсомольский проспект, 42 ЦНИИпромзданий, Узгипротяжпром при участии НИИЖБ		
B7HA	УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Главным управлением организации проектирования Госстроя СССР, письмо от 30.II.89 № 4/5-1470. Введены в действие с 30.03.90 ЦНИИпромзданий, приказ от 19.I2.89 № 159. Срок действия - до 30.03.98		
B7KA	ПОСТАВЩИК Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш.,46, корп. 2		
Инв. № 24303			
Катал. л. № 0653II			