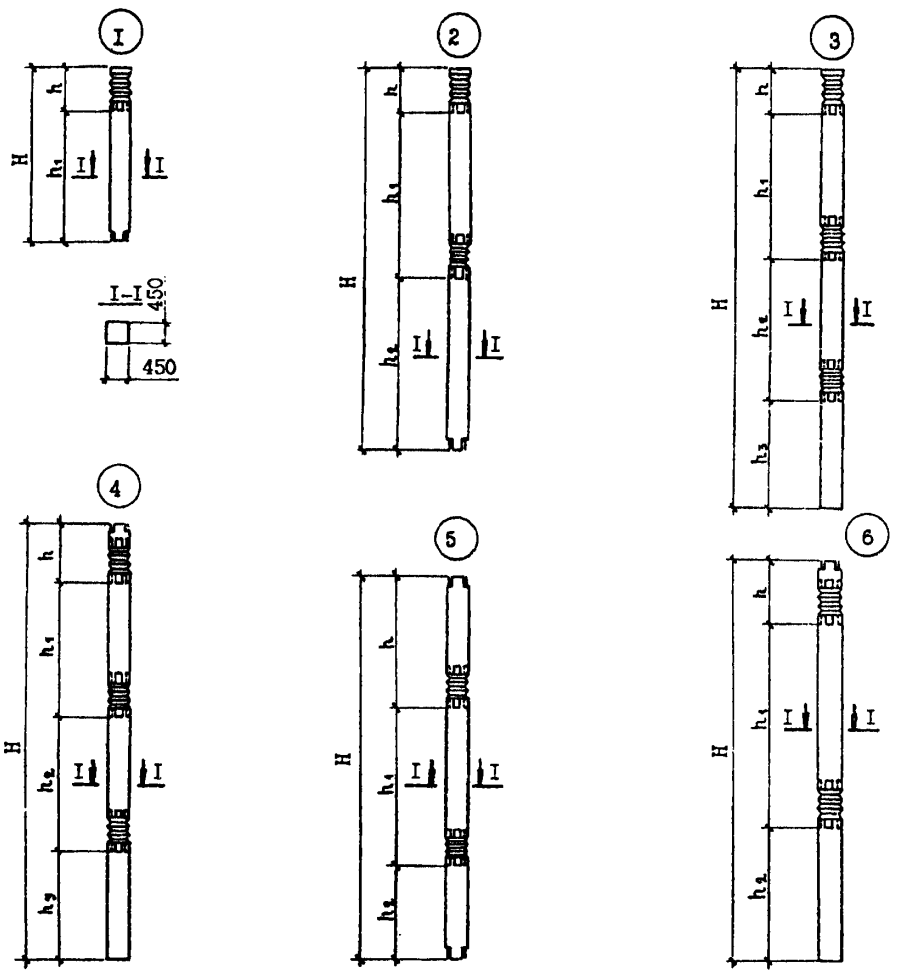
СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.420.I-24с Выпуск I
ГП ЦПП	КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С БЕЗБАЛОЧНЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ С СЕТКОЙ КОЛОНН 6х6 м ДЛЯ РАЙОНОВ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 и 8 БАЛЛОВ	УДК 624.0I6.5
АВГУСТ 1990		На 6 листах На I2 страницах Страница I



D IAA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый классов BI5;B22,5;B30; B40; B45.

Продольная арматура - из стали класса A-III диаметром I6...40 мм, ГОСТ 578I-82^{X}.

Поперечная арматура - из отали класса A-I ГОСТ 578I-82^{X} и проволоки класса Bp-I ГОСТ 6727-80^{X}.

Колонны армированы пространственными каркасами.

gost.e-ecolog.ru

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С БЕЗБАЛОЧНЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ С СЕТКОЙ КОЛОНН 6х6 м ДЛЯ РАЙОНОВ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 и 8 БАЛЛОВ

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

НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

Эскиз	Марка колонны	Размеры, мм					Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		H	h	h_1	h_2	h_3		Бетон, м3	Сталь, кг	
Колонны верхних этажей										
I	КI-IС	3840	850	2990	-	-	BI5	0,76	72,9	I,9
	КI-2С								I09,4	
	КI-3С								I7I,2	
	КI-4С								I02,6	
	КI-5С								II7,0	
	КI-6С						B22,5		I79,4	
	КI-7С								I97,2	
	КI-8С								I29,2	
	КI-9С								I88,0	
	КI-IOС								I6I,4	
	КI-IIС								I98,2	
	КI-I2С						BI5		II6,6	
	КI-I3С						B22,5		I50,4	
	КI-I4С								232,4	
	КI-I5С								II3,6	
	КI-I6С								I72,4	
	КI-I7С								I75,4	
	КI-I8С								232,4	
	КI-I9С								263,6	
	КI-20С								266,6	
	КI-2IС								206,6	
	КI-22С								I39,4	
	КI-23С								II6,6	
	КI-24С								2II,2	
	КI-25С								96,6	
	КI-26С								I03,0	
	КI-27С								I88,0	
	КI-28С								2I8,4	
	КI-29С						BI5		II3,6	
	КI-30С								I72,4	
	КI-3IС								I6I,4	
	КI-32С								I75,4	
	КI-33С						B22,5		I84,4	
	К8-IС	5040	850	4I90	-	-	B22,5	I,0	I53,6	2,5
	К8-2С								230,8	
	К8-3С								III,7	
	К8-4С								I59,0	
	К8-5С								236,2	
	К8-6С								I38,6	
	К8-7С								260,8	
	К8-8С								I87,4	
	К8-9С								256,6	
	К8-IOС								288,8	
	К8-IIС								329,6	

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С БЕЗБАЛОЧНЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ С СЕТКОЙ КОЛОНН 6х6 м ДЛЯ РАЙОНОВ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 и 8 БАЛЛОВ

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

Продолжение

Эскиз	Марка колонны	Размеры, мм					Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		H	h	h_1	h_2	h_3		Бетон, м3	Сталь, кг	
I	К8-I2С	5040	850	4I90	–	–	В22,5	I,0	335,0	2,5
	К8-I3С								350,0	
	К8-I4С								I70,9	
	К8-I5С								270,8	
	К8-I6С								355,4	
	К8-I7С								276,2	
	К8-I8С								I33,2	
	К8-I9С								294,2	
	К8-20С								2I3,0	
	Колонны нижних этажей									
4	К2-IС	I4850	I8I0	4800	4800	3440	В22,5	3,0	226,3	7,4
	К2-2С								268,3	
	К2-3С								323,2	
	К2-4С								359,2	
	К2-5С								366,4	
	К2-6С								576,0	
	К2-7С								377,6	
	К2-8С								437,2	
	К2-9С								548,8	
	К2-I0С								469,2	
	К2-IIС								532,0	
	К2-I2С								559,6	
	К2-I3С								6I8,8	
	К2-I4С						В40		874,8	
	К2-I5С								I430,4	
	К2-I6С						В30		893,6	
	К2-I7С								I004,4	
	К2-I8С								82I,6	
	К2-I9С								85I,2	
	К2-20С								902,8	
	К2-2IС								966,4	
	К2-22С								I208,8	
	К2-23С						В40		806,8	
	К2-24С								I200,4	
	К2-25С								I093,2	
	К2-26С								906,8	
	К2-27С								I262,8	
	К2-28С								II2I,2	
	К2-29С						В22,5		397,5	
	К2-30С								422,0	
	К2-3IС								740,0	
	К2-32С						В40		375,I	
	К2-33С						В22,5		750,8	
	К2-34С						В40		I022,8	
	К2-35С						В30		I226,4	

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С БЕЗБАЛОЧНЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ С СЕТКОЙ КОЛОНН 6х6 м ДЛЯ РАЙОНОВ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 и 8 БАЛЛОВ

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

Продолжение

Эскиз	Марка колонны	Размеры, мм					Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		H	h	h_1	h_2	h_3		Бетон, м3	Сталь, кг	
4	К6-1С	I6050	I8I0	4800	4800	4640	В22,5	3,2	238,2	8,0
	К6-2С								855,4	
	К6-3С								374,8	
	К6-4С								407,6	
	К6-5С								308,6	
	К6-6С						В30		948,6	
	К6-7С						В22,5		439,8	
	К6-8С								587,0	
	К6-9С								528,6	
	К6-I0С								509,2	
	К6-II С								599,6	
	К6-I2С								687,6	
	К6-I3С						В30		855,4	
	К6-I4С								I039,0	
	К6-I5С								874,2	
	К6-I6С								824,8	
	К6-I7С								II87,2	
	К6-I8С								I080,0	
	К6-I9С								III4,2	
	К6-20С								I365,0	
	К6-2IС						В40		897,0	
	К6-22С								II92,6	
	К6-23С						В30		I377,6	
	К6-24С						В40		I2II,6	
	К6-25С								I282,4	
	К6-26С						В22,5		3I6,0	
	К6-27С								479,3	
	К6-28С								386,0	
	К6-29С								638,8	
	К6-30С								43I,6	
	К6-3IС								427,6	
	К6-32С								586,2	
	К6-33С								505,6	
	К6-34С								532,0	
	К6-35С								905,2	
	К6-36С						В40		I0I6,2	
	К6-37С						В40		9I0,2	
	К6-38С								I307,7	
	К6-39С								I383,4	
	К6-40С								689,2	
	К6-4IС								II87,2	
	К6-42С								I409,6	
	К6-43С						В30		9I0,2	
	К6-44С						В22,5		I039,0	
	К6-45С						В30		I0I6,2	
	К6-46С						В22,5		537,4	

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

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

Продолжение

Эскиз	Марка колонны	Размеры, мм					Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		H	h	h_1	h_2	h_3		Бетон, м3	Сталь, кг	
Колонны верхних этажей										
2	К3-IС	8640	850	4800	2990	-	В22,5	I,7	229,8	4,3
	К3-2С								396,6	
	К3-3С								I40,0	
	К3-4С								265,4	
	К3-5С								404,2	
	К3-6С								279,2	
	К3-7С								493,8	
	К3-8С								323,0	
	К3-9С						В30		520,2	
	К3-I0С								754,6	
	К3-IIС								490,2	
	К3-I2С								627,0	
	К3-I3С						В22,5		54I,4	
	К3-I4С						В30		836,5	
	К3-I5С								465,8	
	К3-I6С								637,8	
	К3-I7С						В22,5		263,8	
	К3-I8С								206,2	
	К3-I9С								473,0	
	К3-20С								658,6	
	К3-2IС						В30		472,2	
	К3-22С						В22,5		438,6	
	К3-23С								488,6	
	К3-24С								237,0	
	К3-25С						В30		453,0	
	К3-26С						В22,5		6I9,0	
	К3-27С								389,0	
	К3-28С								644,2	
	К3-29С								675,8	
	К9-IС	9840	850	6000	2990	-	В22,5	2,0	244,4	5,0
	К9-2С								422,2	
	К9-3С								207,6	
	К9-4С								285,0	
	К9-5С								4I7,0	
	К9-6С								259,0	
	К9-7С								3I0,2	
	К9-8С								504,6	
	К9-9С								249,4	
	К9-I0С								288,6	
	К9-IIС								356,6	
	К9-I2С								445,8	
	К9-I3С						В30		479,0	
	К9-I4С								8II,8	
	К9-I5С						В22,5		35I,8	
	К9-I6С								847,0	

Продолжение

Эскиз	Марка колонны	Размеры, мм					Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		H	h	h_1	h_2	h_3		Бетон, м3	Сталь, кг	
2	К9-17С	9840	850	6000	2990	-	В30	2,0	592,2	5,0
	К9-18С								729,4	
	К9-19С								547,4	
	К9-20С								797,8	
	К9-21С						В22,5		479,4	
	К9-22С								605,8	
	КI3-IС	II040	850	6000	4I90	-	В22,5	2,2	3I3,0	5,5
	КI3-2С								374,6	
	КI3-3С								22I,0	
	КI3-4С								325,0	
	КI3-5С								386,6	
	КI3-6С								309,8	
	КI3-7С								378,6	
	КI3-8С								487,8	
	КI3-9С								252,6	
	КI3-I0С								289,8	
	КI3-IIС								495,4	
	КI3-I2С								593,8	
	КI3-I3С								579,8	
	КI3-I4С								889,4	
	КI3-I5С								483,0	
	КI3-I6С								639,8	
	КI3-I7С						В30		657,8	
	КI3-I8С								938,2	
	КI3-I9С								6I0,6	
	КI3-20С								74I,4	
	КI3-2IС								707,4	
	КI3-22С								938,2	
	КI3-23С						В22,5		663,0	
Колонны промежуточных этажей										
5	К4-IС	9600	I8I0	4800	2990	-	В22,5	I,9	232,6	4,8
	К4-2С								33I,4	
	К4-3С								407,4	
	К4-4С								369,4	
	К4-5С								459,8	
	К4-6С								529,4	
	К4-7С								728,6	
	К4-8С								282,6	
	К4-9С								22I,7	
	К4-I0С						В30		64I,0	
	К4-IIС								645,4	
	К4-I2С						В22,5		359,8	
	К4-I3С								574,6	
	К4-I4С								699,0	

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С БЕЗБАЛОЧНЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ С СЕТКОЙ КОЛОНН 6х6 м ДЛЯ РАЙОНОВ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 и 8 БАЛЛОВ

Продолжение

Эскиз	Марка колонны	Размеры, мм					Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		H	h	h_1	h_2	h_3		Бетон, м3	Сталь, кг	
5	К4-I5С	9600	I8I0	4800	2990	-	В30	I,9	630,6	4,8
	К4-I6С								7I9,4	
	К4-I7С								880,2	
	К4-I8С						В22,5		455,4	
	К4-I9С								564,6	
	КI4-IС	I2000	I8I0	6000	4I90	-	В22,5	2,4	263,8	6,0
	КI4-2С								3I8,8	
	КI4-3С								250,8	
	КI4-4С								387,2	
	КI4-5С								542,4	
	КI4-6С								4I9,2	
	КI4-7С								537,6	
	КI4-8С								435,6	
	КI4-9С								606,0	
	КI4-I0С								9I4,8	
	КI4-IIС						В30		678,0	
	КI4-I2С								820,8	
	КI4-I3С								768,8	
	КI4-I4С								773,2	
	КI4-I5С						В22,5		456,8	
	КI4-I6С								664,4	
Колонны на всю высоту здания										
3	К5-IС	I5090	850	4800	4800	4640	В22,5	3,0	270,7	7,5
	К5-2С								42I,2	
	К5-3С								432,0	
	К5-4С								352,8	
	К5-5С						В30		439,2	
	К5-6С								632,4	
	К5-7С								522,0	
	К5-8С								682,4	
	К5-9С						В22,5		29I,5	
	К5-I0С						В40		I039,0	
	К5-IIС						В22,5		606,0	
	К5-I2С								985,9	
	К5-I3С								696,8	
	К5-I4С								I003,0	
	К5-I5С								524,0	
	К5-I6С								740,0	
	К5-I7С						В30		8I4,8	
	К5-I8С								606,0	
	К5-I9С								985,9	
	К5-20С								696,8	
	К5-2IС								I003,0	
	К5-22С								524,0	
	К5-23С								740,0	

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С БЕЗБАЛОЧНЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ С СЕТКОЙ КОЛОНН 6х6 м ДЛЯ РАЙОНОВ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 и 8 БАЛЛОВ

Продолжение

Эскиз	Марка колонны	Размеры, мм					Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		H	h	h_1	h_2	h_3		Бетон, м3	Сталь, кг	
	К5-24С	I5090	850	4800	4800	4640	В40	3,0	8I4,8	7,5
	К5-25С								804,0	
	К5-26С								I230,6	
	К5-27С								I0I9,8	
	К5-28С								I287,6	
	К5-29С								578,8	
	К5-30С								I02I,9	
3	К7-IС	I6290	850	6000	4800	4640	В22,5	3,3	289,3	8,2
	К7-2С								46I,2	
	К7-3С								473,2	
	К7-4С								377,2	
	К7-5С						В30		47I,6	
	К7-6С								686,0	
	К7-7С								556,0	
	К7-8С								737,2	
	К7-9С						В22,5		307,7	
	К7-I0С.						В40		III2,7	
	К7-IIС						В22,5		657,6	
	К7-I2С								I067,7	
	К7-I3С								732,8	
	К7-I4С								I086,7	
	К7-I5С								548,4	
	К7-I6С								792,0	
	К7-I7С						В30		872,0	
	К7-I8С								657,6	
	К7-I9С								I067,7	
	К7-20С								732,8	
	К7-2IС								I086,7	
	К7-22С								548,4	
	К7-23С								792,0	
	К7-24С						В40		872,0	
	К7-25С								860,0	
	К7-26С								I324,0	
	К7-27С								I065,5	
	К7-28С								I382,4	
	К7-29С								6I8,8	
	К7-30С								I0I0,I	
	КI0-IС	I6290	850	4800	4800	5840	В22,5	3,3	340,8	8,2
	КI0-2С								435,0	
	КI0-3С								482,8	
	КI0-4С								306,0	
	КI0-5С								393,2	
	КI0-6С						В30		489,3	
	КI0-7С								8I2,2	
	КI0-8С								337,2	
	КI0-9С								827,2	

Продолжение

Эскиз	Марка колонны	Размеры, мм					Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		H	h	h_1	h_2	h_3		Бетон, м3	Сталь, кг	
3	KI0-I0C	I6290	850	4800	4800	5840	B40	3,3	I223,2	8,2
	KI0-IIC						B22,5		445,5	
	KI0-I2C								455,I	
	KI0-I3C								76I,8	
	KI0-I4C								I083,4	
	KI0-I5C								806,4	
	KI0-I6C								I382,4	
	KI0-I7C								628,6	
	KI0-I8C								847,8	
	KI0-I9C								749,6	
	KI0-20C								969,2	
	KI0-2IC						B30		76I,8	
	KI0-22C								I083,4	
	KI0-23C								806,4	
	KI0-24C								I382,4	
	KI0-25C								628,6	
	KI0-26C								847,8	
	KI0-27C								749,6	
	KI0-28C								969,2	
	KI0-29C						B40		880,6	
	KI0-30C								I339,2	
	KI0-3IC								969,2	
	KI0-32C								I525,6	
	KI0-33C								837,0	
	KI0-34C								II87,6	
	KI0-35C								I023,6	
	Колонны нижних этажей									
6	KII-IC	I2450	I8I0	4800	5840	-	B22,5	2,5	200,8	6,3
	KII-2C						B30		I05I,6	
	KII-3C						B22,5		28I,6	
	KII-4C								520,4	
	KII-5C								479,6	
	KII-6C								366,2	
	KII-7C								470,8	
	KII-8C								674,8	
	KII-9C								4I8,4	
	KII-I0C								504,0	
	KII-IIC						B30		660,4	
	KII-I2C								856,4	
	KII-I3C								802,0	
	KII-I4C								II83,6	
	KII-I5C						B40		III5,2	
	KII-I6C								6I6,2	
	KII-I7C						B22,5		828,0	
	KII-I8C						B40		II55,6	

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С БЕЗБАЛОЧНЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ С СЕТКОЙ КОЛОНН 6х6 м ДЛЯ РАЙОНОВ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 и 8 БАЛЛОВ

Продолжение

Эскиз	Марка колонны	Размеры, мм					Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		H	h	h_1	h_2	h_3		Бетон, м3	Сталь, кг	
6	KII-I9C	I2450	I8I0	4800	5840	-	B45	2,5	I504,4	6,3
	KII-20C						B22,5		798,4	
	KII-2IC						B30		II34,0	
	KII-22C						B22,5		652,0	
	KII-23C						B30		7I7,2	
	KII-24C								939,6	
	KII-25C						B22,5		742,4	
	KII-26C						B40		895,2	
	KI2-IC	I3650	I8I0	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								33I,8	
	KI2-I0C								464,0	
	KI2-IIC								499,6	
	KI2-I2C						B40		635,6	
	KI2-I3C								984,4	
	KI2-I4C								500,2	
	KI2-I5C								644,8	
	KI2-I6C								730,0	
	KI2-I7C								895,2	
	KI2-I8C								795,6	
	KI2-I9C								669,2	
	KI2-20C								I000,0	
	KI2-2IC								82I,6	
	KI2-22C								85I,6	
	KI2-23C								I040,4	
	KI2-24C								I024,8	
	KI2-25C								945,2	
	KI2-26C						B22,5		466,4	
	KI2-27C								452,0	
	KI2-28C								623,6	
	KI2-29C								634,4	
	KI2-30C								822,4	
	KI2-3IC						B40		636,4	
	KI2-32C								778,8	
	KI2-33C								773,6	
	KI2-34C								900,4	
	KI2-35C						B45		I062,8	

Продолжение

Эскиз	Марка колонны	Размеры, мм					Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		H	h	h_1	h_2	h_3		Бетон, м3	Сталь, кг	
6	KI2-36C	I3650	I8I0	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								I255,6	
	KI2-4IC						B45		I65I,2	
	KI2-42C						B30		453,2	
	KI2-43C								737,2	
	KI2-44C								795,6	
	KI2-45C								I65I,2	
	KI2-46C								85I,6	
	KI2-47C								I040,4	
	KI2-48C								I024,8	
	KI2-49C						B22,5		30I,8	
	KI2-50C								385,2	
	KI2-5IC								5I9,6	
	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 х 450 мм.

Ширина раскрытия трещин в колоннах, определенная при основном сочетании нагрузок, составляет не более 0,I5 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 газовыми средами. В конкретном проекте здания должны быть оговорены мероприятия по антикоррозионной защите в соответствии со СНиП 2.03.II-85.

Предел огнестойкости колонн – 3 часа.

J30B ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - 0,48 кПа / 48 кгс/м2

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - I,5 кПа / I50 кгс/м2

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°С

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:

К8-IС

К - наименование изделия - колонна

8 - 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 ПРОЕКТНОЙ 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-I470.
Введены в действие с 30.03.90 ЦНИИпромзданий, приказ от I9.I2.89 № I59.
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.№ 065311

Главный инженер проекта /Екименко Д.Н./

Главный инженер института /Федоров А.В./

3.01.П-2.94 т.2

gost.e-ecolog.ru