

СССР**ЦИТП**ОКТЯБРЬ
1990

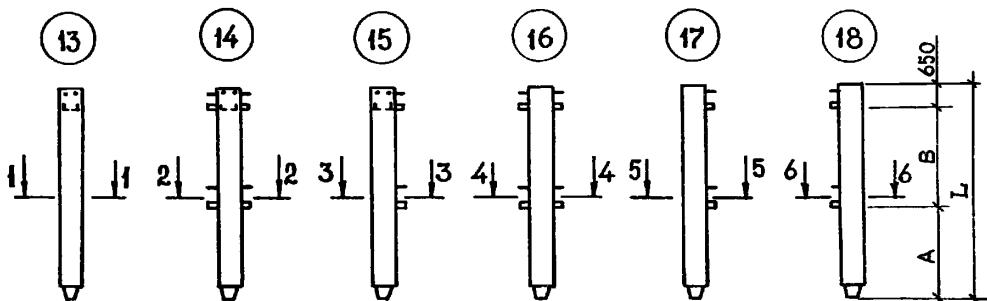
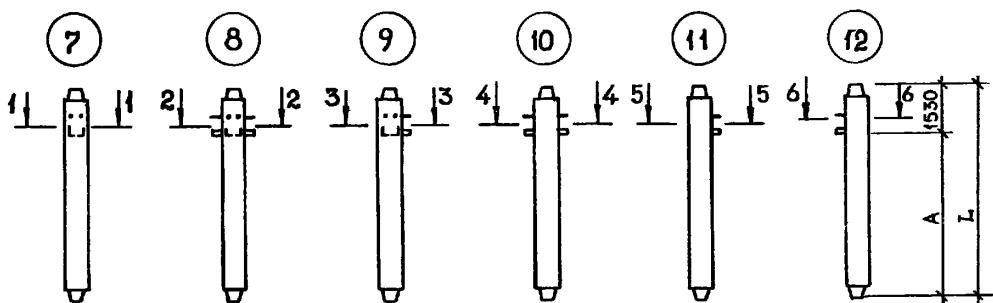
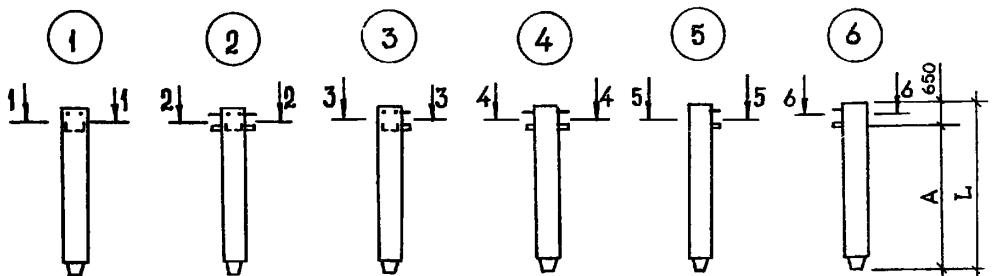
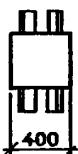
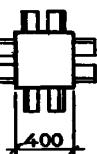
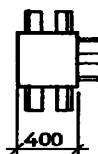
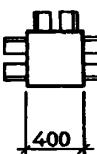
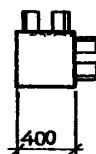
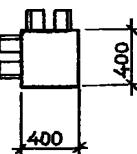
СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ
ЧАСТЬ 3
ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

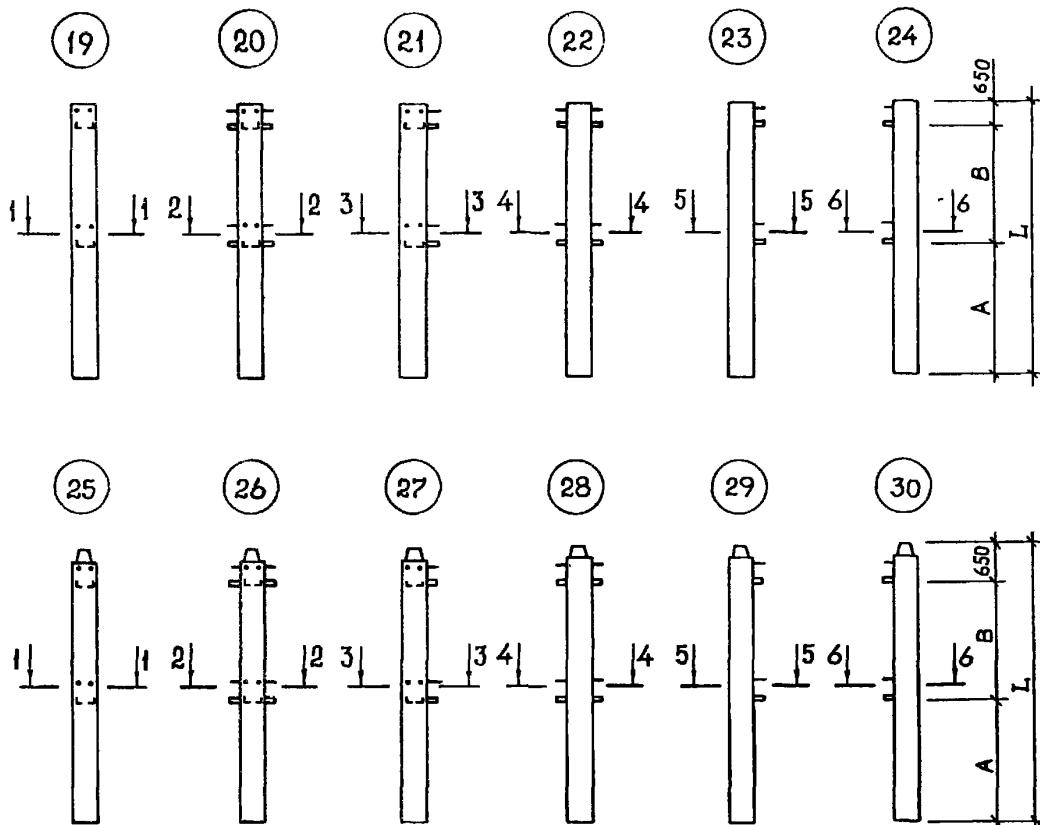
СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I. 020. I-2с/89
Выпуск 2-9

УДК 624.016.5

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ
 МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
 И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
 ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 и 9
 БАЛЛОВ И В НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ
 ИЗДЕЛИЙ КАРКАСА В ЕДИНЫХ ОПАЛУБОЧНЫХ ФОРМАХ

На 10 листах
 На 19 страницах
 Страница I

1-12-23-34-45-56-6



DIAA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый классов В25, В30, В35, В40, В45.

Продольная арматура - из стали класса А-III диаметром 20-40 мм.

Поперечная - из стали класса А-I

Колонны армированы пространственными каркасами, собираемыми из стержней продольной арматуры, замкнутых хомутов, сеток косвенного армирования, отдельных стержней и закладных изделий.

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВОДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 И 9 БАЛЛОВ И В НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ КАРКАСА В ЕДИНЫХ СЛАДУБОЧНЫХ ФОРМАХ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I-020. I-2с/89
Выпуск 2-9

Лист 2
Страница 3

НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

Зоны	Марка изделия	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов			Масса изделия, кг
		L	A	B		Бетон, м ³	Сталь, кг		
						натураль- ная	приведенная к кл. А-I		
I	IKB 54.45-I-C	4520	3870	-	B25	107,4	138,0	1807	
	IKB 54.45-2-C					132,6	173,5		
	IKB 54.45-4-C					150,2	198,7		
	IKB 54.45-5-C					176,6	236,6		
	IKB 54.45-II-C					291,5	401,1		
2	2KB 54.45-I-C				B25	127,4	160,1		
	2KB 54.45-2-C					152,6	195,6		
	2KB 54.45-4-C					170,2	220,9		
	2KB 54.45-5-C					196,6	258,8		
	2KB 54.45-II-C					313,6	426,2		
3	3KB 54.45-I-C				B25	139,1	154,3		
	3KB 54.45-2-C					146,3	189,9		
	3KB 54.45-4-C					163,9	215,0		
	3KB 54.45-5-C					190,8	252,9		
	3KB 54.45-II-C					306,6	419,7		
4	4KB 54.45-I-C				B25	123,1	156,3		
	4KB 54.45-2-C					148,3	191,9		
	4KB 54.45-4-C					165,9	217,0		
	4KB 54.45-5-C					192,3	254,9		
	4KB 54.45-II-C					308,6	421,7		
5	5KB 54.45-I-C				B25	135,9	150,4		
	5KB 54.45-2-C					141,9	186,0		
	5KB 54.45-4-C					159,6	211,2		
	5KB 54.45-5-C					185,9	249,1		
	5KB 54.45-II-C					301,6	415,1		
6	5KB 54.45-III-C				B25	136,6	151,5		
	5KB 54.45-2-CH					142,8	178,0		
	5KB 54.45-4-CH					159,6	211,2		
	5KB 54.45-5-CH					185,9	249,1		
	5KB 54.45-II-CH					301,6	415,1		
I	IKB 60.5I-I-C	5120	4470	-	B25	115,1	148,2	2047	
	IKB 60.5I-2-C					143,1	188,5		
	IKB 60.5I-4-C					163,1	207,4		
	IKB 60.5I-5-C					194,7	262,4		
	IKB 60.5I-II-C					326,7	437,9		
2	2KB 60.5I-I-C				B25	135,3	170,4		
	2KB 60.5I-2-C					163,5	210,7		
	2KB 60.5I-4-C					183,5	219,7		
	2KB 60.5I-5-C					215,5	284,6		
	2KB 60.5I-II-C					345,7	471,2		
3	3KB 60.5I-I-C				B25	425,3	581,8		
	3KB 60.5I-2-C					128,8	164,4		
						157,2	204,7		

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖДОМОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОСТАНДАРТНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРЕМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 И 9 БАЛЛОВ И В НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ КАРКАСА В ЕДИНЫХ ОПАЛАБОЧНЫХ ФОРМАХ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.020.1-2с/89
Выпуск 2-9

Лист 2
Страница 4

Продолжение

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов			Масса изделия, кг		
		L	A	B		Сталь, кг					
						Бетон, м ³	натуральная	приведенная к кл. А-1			
3	3КВ 60.5I-4-C	5120	4470	-	B30	0,8I	177,2	233,3	2047		
	3КВ 60.5I-5-C				B25		207,2	276,3			
	3КВ 60.5I-II-C				B35		338,6	464,6			
4	4КВ 60.5I-I-C				B25		130,8	166,4			
	4КВ 60.5I-2-C				B30		159,2	206,7			
	4КВ 60.5I-4-C				B25		179,2	235,3			
	4КВ 60.5I-5-C				B35		209,2	278,3			
	4КВ 60.5I-II-C				B25		340,6	466,6			
	4КВ 60.5I-I3-C				B35		424,9	583,3			
5	5КВ 60.5I-I-C				B25	0,8I	124,4	160,6	2047		
	5КВ 60.5I-2-C				B30		152,8	200,9			
	5КВ 60.5I-4-C				B25		172,8	229,5			
	5КВ 60.5I-5-C				B35		202,8	272,5			
	5КВ 60.5I-II-C				B25		333,6	460,0			
	5КВ 60.5I-I3-C				B35		417,7	576,0			
6	5КВ 60.5I-I-CН				B25		124,4	160,6	2159		
	5КВ 60.5I-2-CН				B30		152,8	200,9			
	5КВ 60.5I-4-CН				B25		172,8	229,5			
	5КВ 60.5I-5-CН				B35		202,8	272,5			
	5КВ 60.5I-II-CН				B25		333,6	460,0			
	5КВ 60.5I-I3-CН				B35		417,7	576,0			
7	IKC 54.54-I-C				B25	0,86	131,9	171,2	2159		
	IKC 54.54-3-C				B30		161,9	214,0			
	IKC 54.54-4-C				B40		183,2	244,4			
	IKC 54.54-6-C				B35		214,8	290,0			
	IKC 54.54-7-C				B25		266,6	359,9			
	IKC 54.54-9-C				B30		306,9	417,8			
	IKC 54.54-10-C				B40		306,9	417,8			
	IKC 54.54-I3-C				B35		456,3	631,7			
8	2KC 54.54-I-C				B25	0,86	155,9	199,1	2159		
	2KC 54.54-3-C				B30		185,9	241,9			
	2KC 54.54-4-C				B40		207,1	272,3			
	2KC 54.54-6-C				B35		238,7	317,9			
	2KC 54.54-7-C				B25		292,9	391,2			
	2KC 54.54-9-C				B30		333,3	449,1			
	2KC 54.54-10-C				B40		333,3	449,1			
	2KC 54.54-I3-C				B35		483,9	663,1			
9	3KC 54.54-I-C				B25	0,86	148,9	192,5	2159		
	3KC 54.54-3-C				B30		178,9	235,3			
	3KC 54.54-4-C				B40		200,1	265,7			
	3KC 54.54-6-C				B35		231,7	311,3			
	3KC 54.54-7-C				B25		285,7	383,8			
	3KC 54.54-9-C				B30		326,1	441,7			
	3KC 54.54-10-C				B40		326,1	441,7			
	3KC 54.54-I2-C				B45		384,3	528,6			
10	3KC 54.54-I3-C				B35		469,6	646,6			
	4KC 54.54-I-C				B25		150,9	194,5			

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖНИЛОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОСТАННЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЗМИЧНОСТЬЮ 7, 8 И 9 БАЛЛОВ И В НЕСЕЗМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ КАРКАСА В ЕДИНЫХ ОПАЛАБОЧНЫХ ФОРМАХ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.020.1-2с/89 Выпуск 2-9

Лист 3
Страница 5

Продолжение

Этаж	Марка изделия	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов			Масса изделия, кг		
		L	A	B		Сталь, кг					
						Бетон м ³	натураль- ная	приведенная к кл. А-1			
I0	4KC 54.54-3-C	5400	3870	-	B30	0,86	180,9	237,3	2159		
	4KC 54.54-4-C						202,2	267,7			
	4KC 54.54-6-C						233,7	313,3			
	4KC 54.54-7-C						287,7	385,9			
	4KC 54.54-9-C						328,1	443,8			
	4KC 54.54-I0-C						328,1	443,8			
	4KC 54.54-I2-C						382,3	525,0			
II	5KC 54.54-I-C	6000	4470	-	B25	0,96	143,8	188,0	2399		
	5KC 54.54-3-C						173,8	230,8			
	5KC 54.54-4-C						195,0	261,1			
	5KC 54.54-6-C						226,6	306,7			
	5KC 54.54-7-C						280,4	378,5			
	5KC 54.54-8-C						280,4	378,5			
	5KC 54.54-9-C						320,8	436,5			
	5KC 54.54-II-C						377,5	521,2			
	5KC 54.54-I3-C						461,7	637,5			
	5KC 54.54-I-Ch						143,8	188,0			
I2	5KC 54.54-3-Ch	6000	4470	-	B30	0,96	173,8	230,8	2399		
	5KC 54.54-4-Ch						195,0	261,1			
	5KC 54.54-6-Ch						226,6	306,7			
	5KC 54.54-7-Ch						280,4	378,5			
	5KC 54.54-8-Ch						280,4	378,5			
	5KC 54.54-9-Ch						320,8	436,5			
	5KC 54.54-II-Ch						377,5	521,2			
	5KC 54.54-I3-Ch						461,7	637,5			
	IKC 60.60-I-C	6000	4470	-	B25	0,96	139,6	181,3	2399		
	IKC 60.60-3-C						172,8	228,9			
	IKC 60.60-4-C						196,4	262,7			
	IKC 60.60-6-C						231,6	313,3			
	IKC 60.60-7-C						288,4	390,0			
	IKC 60.60-9-C						333,2	454,4			
	IKC 60.60-I0-C						333,2	454,4			
	IKC 60.60-I3-C						498,0	689,3			
8	2KC 60.60-I-C	6000	4470	-	B25	0,96	163,6	209,2	2399		
	2KC 60.60-3-C						196,7	256,8			
	2KC 60.60-4-C						220,4	290,5			
	2KC 60.60-6-C						255,6	341,1			
	2KC 60.60-7-C						314,8	421,3			
	2KC 60.60-9-C						359,6	485,6			
	2KC 60.60-I0-C						359,6	485,6			
	2KC 60.60-I3-C						523,6	720,5			
	3KC 60.60-I-C	6000	4470	-	B25	0,96	156,5	202,6	2399		
	3KC 60.60-3-C						189,7	250,2			
	3KC 60.60-4-C						213,3	284,0			
	3KC 60.60-6-C						248,5	334,6			
	3KC 60.60-7-C						307,5	414,0			
	3KC 60.60-9-C						352,3	478,4			
	3KC 60.60-I0-C						352,3	478,4			

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВОДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОСТАНЧНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7-8 И 9 БАЛЛОВ И В НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ КАРКАСА В ЕДИНЫХ ОПАЛАБОЧНЫХ ФОРМАХ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.020.I-2с/89
Выпуск 2-9

Лист 3

Страница 6

Продолжение

Зонки	Марка изделия	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов			Масса изделия, кг
		I	A	B		Бетон, м ³	Сталь, кг	натураль-ная	
9	3КС 60.60-I2-C	6000	4470	-	B45	0,96	416,4	574,9	2399
	3КС 60.60-I3-C				B35		510,6	704,2	
	4КС 60.60-I-C				B25		158,5	204,8	
	4КС 60.60-3-C						191,7	252,2	
	4КС 60.60-4-C						215,3	286,0	
	4КС 60.60-6-C				B30		250,5	336,6	
	4КС 60.60-7-C						309,5	415,9	
	4КС 60.60-9-C				B40		354,3	480,3	
	4КС 60.60-I0-C				B45		354,3	480,3	
	4КС 60.60-I2-C						413,6	569,2	
II	5КС 60.60-I-C	6000	4470	-	B25	0,96	151,5	198,1	2399
	5КС 60.60-3-C				B30		184,7	245,6	
	5КС 60.60-4-C						208,3	279,4	
	5КС 60.60-6-C				B40		243,5	329,9	
	5КС 60.60-7-C				B30		302,3	408,6	
	5КС 60.60-8-C						302,3	408,6	
	5КС 60.60-9-C				B35		347,1	472,9	
	5КС 60.60-II-C						409,6	566,2	
	5КС 60.60-I3-C				B25		502,8	695,0	
	5КС 60.60-I-Cн						151,5	198,1	
I2	5КС 60.60-3-Cн	6000	4470	-	B25	0,96	184,7	245,6	2399
	5КС 60.60-4-Cн				B30		208,3	279,4	
	5КС 60.60-6-Cн						243,5	329,9	
	5КС 60.60-7-Cн				B40		302,3	408,6	
	5КС 60.60-8-Cн				B30		302,3	408,6	
	5КС 60.60-9-Cн						347,1	472,9	
	5КС 60.60-II-Cн				B35		409,6	566,2	
	5КС 60.60-I3-Cн						502,8	695,0	
	IKB 60.III-I-C	III20	4470	6000	B25	1,70	236,9	303,5	4447
	IKB 60.III-3-C				B30		298,5	391,5	
	IKB 60.III-4-C						342,1	453,2	
	IKB 60.III-5-C				B25		408,1	547,7	
	IKB 60.III-7-C				B30		514,5	692,3	
	IKB 60.III-9-C						596,5	8II,4	
	IKB 60.III-II-C				B35		703,7	970,5	
	IKB 60.III-I3-C						888,5	1227,7	
I4	2KB 60.III-I-C	III20	4470	6000	B25	1,70	280,9	353,6	4447
	2KB 60.III-3-C				B30		342,5	441,4	
	2KB 60.III-4-C						386,3	503,8	
	2KB 60.III-5-C				B25		451,3	597,7	
	2KB 60.III-7-C				B30		562,0	747,4	
	2KB 60.III-9-C						644,0	866,5	
	2KB 60.III-II-C				B35		746,0	10I9,8	
	2KB 60.III-I3-C						938,8	1286,2	
	3KB 60.III-I-C				B25		267,5	34I,1	
	3KB 60.III-3-C				B30		329,2	429,I	
I5	3KB 60.III-4-C						372,7	49I,6	
	3KB 60.III-5-C				B25		438,0	585,2	

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖНИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОСТАННЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 И 9 БАЛЛОВ И В НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ КАРКАСА В ЕДИНЫХ ОПАЛАБОЧНЫХ ФОРМАХ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.020.I-2с/89 Выпуск 2-9

Лист 4

Страница 7

Продолжение

Этаж	Марка изделия	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов			Масса изделия, кг		
		L	A	B		Сталь, кг					
						Бетон м ³	натураль- ная	приведенная к кл. А-1			
I5	ЭКБ 60.III-7-С	III20	4470	6000	B30	1,70	547,6	733,5	4447		
	ЭКБ 60.III-9-С				B35		629,4	852,6			
	ЭКБ 60.III-II-С				B25		737,3	1013,2			
	ЭКБ 60.III-I3-С				B30		917,8	1262,3			
	4КБ 60.III-I-С				B25	2,03	271,5	345,1			
	4КБ 60.III-3-С				B30		333,1	433,1			
	4КБ 60.III-4-С				B25		376,7	495,6			
	4КБ 60.III-5-С				B30		441,9	589,2			
I6	4КБ 60.III-7-С				B35		551,6	737,5			
	4КБ 60.III-9-С				B25		633,6	856,6			
	4КБ 60.III-II-С				B30		737,3	1011,4			
	4КБ 60.III-I3-С				B35		919,2	1262,5			
	5КБ 60.III-I-С				B25	1,70	258,2	332,8	4447		
	5КБ 60.III-3-С				B30		319,8	420,7			
	5КБ 60.III-4-С				B25		363,4	482,9			
	5КБ 60.III-5-С				B30		428,6	576,8			
I7	5КБ 60.III-7-С				B35		537,3	723,5			
	5КБ 60.III-9-С				B25		619,4	842,6			
	5КБ 60.III-II-С				B30		725,5	1000,8			
	5КБ 60.III-I3-Сн				B35		258,2	332,8			
	5КБ 60.III-3-Сн				B25	2,03	319,8	420,7			
	5КБ 60.III-4-Сн				B30		363,4	482,9			
	5КБ 60.III-5-Сн				B25		428,6	576,8			
	5КБ 60.III-7-Сн				B30		537,4	723,5			
I8	5КБ 60.III-9-Сн				B35		619,4	842,5	5087		
	5КБ 60.III-II-Сн				B25		725,5	1000,8			
	ИКБ 60.I27-I-С	I2720	6070	6000	B25	1,70	257,1	330,4			
	ИКБ 60.I27-2-С				B30		330,0	433,6			
	ИКБ 60.I27-4-С				B40		379,4	505,1			
	ИКБ 60.I27-6-С				B35		458,0	617,1			
	ИКБ 60.I27-7-С				B25		580,0	783,3			
	ИКБ 60.I27-10-С				B30		677,5	921,9			
	ИКБ 60.I27-II-С				B40		792,4	1095,3			
20	2КБ 60.I27-I-С				B35		301,6	380,4			
	2КБ 60.I27-2-С				B25	2,03	373,8	483,6			
	2КБ 60.I27-4-С				B30		423,4	555,1			
	2КБ 60.I27-6-С				B40		502,0	667,1			
	2КБ 60.I27-7-С				B35		627,3	838,5			
	2КБ 60.I27-10-С				B35		724,7	977,0			
	2КБ 60.I27-II-С				B25		835,4	1144,4			
	2КБ 60.I27-I3-С				B35		1054,2	1450,8			
21	3КБ 60.I27-I-С	I2720	6070	6000	B25	1,70	288,2	367,8	5087		
	3КБ 60.I27-2-С				B30		361,4	471,3			
	3КБ 60.I27-4-С				B40		410,4	542,8			
	3КБ 60.I27-6-С				B35		488,6	654,8			
	3КБ 60.I27-7-С				B35		613,4	824,5			
	3КБ 60.I27-10-С				B25		710,4	963,1			
	3КБ 60.I27-II-С				B35		826,6	1137,9			

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖНИЛОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕСИЧИСТНОСТЬЮ 7, 8 И 9 БАЛЛОВ И В НЕСЕСИЧИСТЫХ РАЙОНАХ С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ КАРКАСА В ЕДИНЫХ ОПАЛАУБОЧНЫХ ФОРМАХ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I. 020. I-2с/89
Выпуск 2-9

Лист 4
Страница 8

Продолжение

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов			Масса изделия, кг		
		L	A	B		Бетон, м ³	Сталь, кг				
							натуральная	приведенная к кл. А-I			
22	4КБ 60.I27-I-C	I2720	6070	6000	B25	2,03	292,2	371,9	5087		
	4КБ 60.I27-2-C				B30		364,4	475,3			
	4КБ 60.I27-4-C				B40		414,4	546,8			
	4КБ 60.I27-6-C				B35		492,6	658,8			
	4КБ 60.I27-7-C				B25		617,4	828,5			
	4КБ 60.I27-I0-C				B30		714,4	967,1			
	4КБ 60.I27-II-C				B40		826,6	II36,I			
	4КБ 60.I27-I3-C				B35		1035,3	I427,I			
23	5КБ 60.I27-I-C	I2720	6070	6000	B25	2,03	278,9	359,6			
	5КБ 60.I27-2-C				B30		351,1	462,8			
	5КБ 60.I27-4-C				B35		400,7	534,4			
	5КБ 60.I27-6-C				B25		479,3	646,2			
	5КБ 60.I27-7-C				B30		603,7	814,4			
	5КБ 60.I27-II-C				B40		814,7	II25,5			
	5КБ 60.I27-I3-C				B35		1020,4	I412,3			
24	5КБ 60.I27-I-Сн	I2720	6070	6000	B25	2,03	278,9	359,6			
	5КБ 60.I27-2-Сн				B30		351,1	462,8			
	5КБ 60.I27-4-Сн				B35		400,7	534,4			
	5КБ 60.I27-6-Сн				B25		479,3	646,2			
	5КБ 60.I27-7-Сн				B30		603,7	814,4			
	5КБ 60.I27-II-Сн				B40		814,7	II25,5			
	5КБ 60.I27-I3-Сн				B35		1020,4	I412,3			
25	ИКН 60.I36-I-C	I3600	6070	6000	B25	2,18	281,8	363,5	5439		
	ИКН 60.I36-3-C				B30		359,7	474,0			
	ИКН 60.I36-4-C				B40		412,4	550,7			
	ИКН 60.I36-6-C				B35		496,6	670,4			
	ИКН 60.I36-7-C				B25		629,2	847,5			
	ИКН 60.I36-9-C				B30		730,6	995,8			
	ИКН 60.I36-I0-C				B40		730,6	995,8			
	ИКН 60.I36-I3-C				B35		1101,2	I520,I			
26	2КН 60.I36-I-C	I3600	6070	6000	B25	2,18	329,6	419,3			
	2КН 60.I36-3-C				B30		407,6	529,9			
	2КН 60.I36-4-C				B40		460,2	606,5			
	2КН 60.I36-6-C				B35		544,4	726,2			
	2КН 60.I36-7-C				B25		681,9	910,0			
	2КН 60.I36-9-C				B30		783,3	1058,3			
	2КН 60.I36-I0-C				B40		783,3	1058,3			
	2КН 60.I36-I3-C				B35		1153,9	I582,4			
27	3КН 60.I36-I-C	I3600	6070	6000	B25	2,18	315,6	406,I			
	3КН 60.I36-3-C				B30		393,0	516,6			
	3КН 60.I36-4-C				B40		446,2	593,3			
	3КН 60.I36-6-C				B45		530,4	713,0			
	3КН 60.I36-7-C				B35		666,5	895,4			
	3КН 60.I36-9-C				B25		768,7	1043,7			
	3КН 60.I36-I0-C				B30		768,7	1043,7			
	3КН 60.I36-I2-C				B40		905,0	I247,I			
	3КН 60.I36-I3-C				B35		1126,4	I549,8			

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖДУЛЛОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЗИСТИЧНОСТЬЮ 7, 8 И 9 БАЛЛОВ И В НЕСЕЗИСТИЧЕСКИХ РАЙОНАХ С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ КАРКАСА В ЕДИНЫХ ОПАЛАБОЧНЫХ ФОРМАХ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.020.I-2с/89
Выпуск 2-9

Лист 5
Страница 9

Продолжение

Эксп.	Марка изделия	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов			Масса изделия, кг
		L	A	B		Бетон, м ³	Сталь, кг		
28	4KH 60.I36-I-C				B25	319,8	410,3		
	4KH 60.I36-3-C					396,4	520,6		
	4KH 60.I36-4-C					450,2	597,3		
	4KH 60.I36-6-C					534,4	717,0		
	4KH 60.I36-7-C					671,4	899,4		
29	4KH 60.I36-9-C				B30	772,8	1047,7		5439
	4KH 60.I36-10-C					772,8	1047,7		
	4KH 60.I36-12-C					901,1	1224,3		
	5KH 60.I36-I-C				B25	305,5	397,0		
	5KH 60.I36-3-C					382,3	507,5		
30	5KH 60.I36-4-C					436,1	584,1		
	5KH 60.I36-6-C					519,1	700,8		
	5KH 60.I36-7-C					656,9	884,7		
	5KH 60.I36-8-C					656,9	884,7		
	5KH 60.I36-9-C					758,3	1032,9		
25	5KH 60.I36-II-C				B30	891,4	1220,9		
	5KH 60.I36-I3-C					III0,7	1531,3		
	5KH 60.I36-I-Cn					305,5	397,0		
	5KH 60.I36-3-Cn					382,4	507,5		
	5KH 60.I36-4-Cn					436,1	584,1		
26	5KH 60.I36-6-Cn				B25	519,1	700,8		5919
	5KH 60.I36-7-Cn					656,9	884,7		
	5KH 60.I36-8-Cn					656,9	884,7		
	5KH 60.I36-9-Cn					758,3	1032,9		
	5KH 60.I36-II-Cn					891,4	1220,9		
27	5KH 60.I36-I3-Cn					III0,7	1531,3		
	2KH 60.I48-I-C				B30	297,1	383,8		
	2KH 60.I48-3-C					381,5	503,8		
	2KH 60.I48-4-C					438,9	587,2		
	2KH 60.I48-6-C					529,9	717,1		
26	2KH 60.I48-7-C				B40	670,5	907,6		
	2KH 60.I48-9-C					783,9	1068,9		
	2KH 60.I48-II-C					783,9	1068,9		
	2KH 60.I48-I3-C					II78,5	1630,0		
	2KH 60.I48-I-C					344,9	438,6		
27	2KH 60.I48-3-C				B35	428,7	559,6		
	2KH 60.I48-4-C					486,7	642,0		
	2KH 60.I48-6-C					577,7	772,8		
	2KH 60.I48-7-C					723,2	970,2		
	2KH 60.I48-9-C					836,6	II31,5		
27	2KH 60.I48-II-C					836,6	II31,5		
	2KH 60.I48-I3-C					I231,2	I697,7		
	3KH 60.I48-I-C				B25	330,9	426,4		
	3KH 60.I48-3-C					414,7	546,4		
	3KH 60.I48-4-C					472,7	629,8		
	3KH 60.I48-6-C				B30	564,I	759,7		
	3KH 60.I48-7-C					708,7	955,5		
	3KH 60.I48-9-C					822,I	III16,8		

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОДНОСТРОЕНИЙ ЗДАНИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 И 9 БАЛЛОВ И В НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ КАРКАСА В ЕДИНЫХ ОПАЛАБОЧНЫХ ФОРМАХ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.020.1-2с/89
Выпуск 2-9

Лист 5
Страница 10

Продолжение

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов			Масса изделия, кг
		I	A	B		Бетон, м ³	Сталь, кг		
						натураль- ная	приведенная к кл. А-1		
27	3KH 60.I48-I0-C				B40	2,37	822,1	III6,8	5919
	3KH 60.I48-I2-C				B45		968,3	I337,0	
	3KH 60.I48-I3-C				B35		I203,6	I664,5	
	4KH 60.I48-I-C				B25		334,8	430,4	
	4KH 60.I48-3-C				B30		419,6	550,4	
28	4KH 60.I48-4-C				B40	0,72	476,7	633,8	1807
	4KH 60.I48-6-C				B45		567,7	763,6	
	4KH 60.I48-7-C				B25		712,7	959,5	
	4KH 60.I48-9-C				B30		826,1	II20,7	
	4KH 60.I48-I0-C				B40		826,1	II20,7	
29	4KH 60.I48-I2-C				B45	2,37	965,6	I330,7	5919
	5KH 60.I48-I-C				B25		320,8	4I7,0	
	5KH 60.I48-3-C				B30		404,6	537,3	
	5KH 60.I48-4-C				B40		462,6	620,1	
	5KH 60.I48-6-C				B30		553,6	750,4	
30	5KH 60.I48-7-C				B35	0,72	698,2	944,6	1807
	5KH 60.I48-8-C				B25		698,2	944,6	
	5KH 60.I48-9-C				B30		8II,6	II05,9	
	5KH 60.I48-II-C				B40		954,7	I32I,5	
	5KH 60.I48-I3-C				B35		II88,I	I646,6	
I	IKB 54.45-I				B25	0,72	320,8	4I7,0	1807
	IKB 54.45-2				B30		404,6	537,3	
	IKB 54.45-4				B25		462,6	620,1	
	IKB 54.45-5				B30		553,6	750,4	
	IKB 54.45-II				B40		698,2	944,6	
2	2KB 54.45-I				B30	-	698,2	944,6	1807
	2KB 54.45-2				B25		8II,6	II05,9	
	2KB 54.45-4				B30		954,7	I32I,5	
	2KB 54.45-5				B25		II88,I	I646,6	
	2KB 54.45-II				B35				
3	3KB 54.45-I				B25	0,72	104,1	I34,7	1807
	3KB 54.45-2				B30		129,3	I70,2	
	3KB 54.45-4				B25		146,9	I95,4	
	3KB 54.45-5				B30		173,3	233,3	
	3KB 54.45-II				B35		288,2	397,8	
4	4KB 54.45-I				B25	0,72	124,1	I56,8	1807
	4KB 54.45-2				B30		149,3	I92,3	
	4KB 54.45-4				B25		166,9	2I7,6	
	4KB 54.45-5				B35		193,3	255,5	
	4KB 54.45-II				B25		3I0,3	422,9	

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖПОДЛЛОГО ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 И 9 БАЛЛОВ И В НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ КАРКАСА В ЕДИНЫХ СПЛАВУБОЧНЫХ ФОРМАХ					СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ	Лист 6
					Серия I.020.I-2c/89	Страница II Выпуск 2-9

Продолжение

Зона	Марка изделия	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов			Масса изделия, кг
		L	A	B		Бетон м ³	Сталь, кг	натуральная	
4	4KB 54.45-4	4520	3870	-	B30	0,72	I62,6	213,6	1807
	4KB 54.45-5				B25		I89,0	251,6	
	4KB 54.45-II				B35		305,3	418,4	
	4KB 54.45-I3						378,6	520,4	
	5KB 54.45-I				B25		II3,5	I47,1	
	5KB 54.45-2				B30		I38,6	I82,7	
	5KB 54.45-4				B25		I56,3	207,9	
	5KB 54.45-5				B35		I82,6	245,8	
	5KB 54.45-II						298,3	411,8	
	5KB 54.45-I3						371,3	513,2	
	5KB 54.45-I-и				B25		II3,5	I47,1	
	5KB 54.45-2-и				B30		I38,6	I82,6	
6	5KB 54.45-4-и				B25		I56,3	207,9	
	5KB 54.45-5-и				B30		I82,6	245,8	
	5KB 54.45-II-и				B25		298,3	412,2	
	5KB 54.45-I3-и				B35		371,3	513,2	
	IKB 60.5I-I	5I20	4470	-	B25	0,81	III,3	I44,3	2047
	IKB 60.5I-2				B30		I39,3	I84,7	
	IKB 60.5I-4				B25		I59,3	203,4	
	IKB 60.5I-5				B35		I90,9	258,6	
	IKB 60.5I-II						322,9	434,1	
	2KB 60.5I-I				B25		II31,5	I66,6	
	2KB 60.5I-2				B30		I59,7	206,9	
	2KB 60.5I-4				B25		I79,7	215,9	
	2KB 60.5I-5				B35		2II,7	280,8	
	2KB 60.5I-II						34I,9	467,4	
	2KB 60.5I-I3						4I9,I	575,6	
3	3KB 60.5I-I				B25		I25,0	I60,6	
	3KB 60.5I-2				B30		I53,4	200,9	
	3KB 60.5I-4				B25		I73,4	229,5	
	3KB 60.5I-5				B35		203,4	272,5	
	3KB 60.5I-II						334,8	460,8	
	4KB 60.5I-I				B25		I26,8	I68,6	
	4KB 60.5I-2				B30		I55,2	208,9	
	4KB 60.5I-4				B25		I75,2	238,5	
	4KB 60.5I-5				B35		205,2	280,5	
	4KB 60.5I-II						336,6	469,8	
	4KB 60.5I-I3						4I8,8	584,5	
5	5KB 60.5I-I				B25	0,81	I20,6	I56,8	
	5KB 60.5I-2				B30		I49,0	I97,1	
	5KB 60.5I-4				B25		I69,0	225,7	
	5KB 60.5I-5				B35		I99,0	268,7	
	5KB 60.5I-II						329,8	456,2	
	5KB 60.5I-I3						4II,5	569,8	
	5KB 60.5I-I-и				B25		I20,6	I56,8	
	5KB 60.5I-2-и				B30		I49,0	I97,1	
	5KB 60.5I-4-и				B30		I69,0	225,7	
	5KB 60.5I-II-и								
6	5KB 60.5I-4-и								

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖДОРОГОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЗИСМИЧНОСТЬ 7, 8 и 9 БАЛЛОВ И В НЕСЕЗИСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ КАРКАСА В ЕДИНЫХ ОПАЛАБОЧНЫХ ФОРМАХ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I. 020. I-2с/89
Выпуск 2-9

Лист 6
Страница 12

Продолжение

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов			Масса изделия, кг
		I	A	B		Бетон, м ³	Сталь, кг натураль- ная	приведенная к кл. А-1	
6	5КВ 60.5I-5-н	5120	4470	-	B25	0,81	I99,0	268,7	2047
	5КВ 60.5I-II-н				B35		329,8	456,2	
7	5КВ 60.5I-III-н				B25		411,5	569,8	
	IKC 54.54-I				B30		I27,5	166,8	
	IKC 54.54-3				B40		I57,5	209,6	
	IKC 54.54-4				B35		I78,8	240,0	
	IKC 54.54-6				B25		210,4	285,6	
	IKC 54.54-7				B30		259,6	352,9	
	IKC 54.54-9				B40		300,0	410,8	
	IKC 54.54-IO				B35		300,0	410,8	
8	IKC 54.54-I3				B25		449,3	624,7	
	2KC 54.54-I				B30		I51,5	194,7	
	2KC 54.54-3				B40		I81,5	237,5	
	2KC 54.54-4				B35		202,7	267,9	
	2KC 54.54-6				B25		234,3	313,5	
	2KC 54.54-7				B30		285,9	384,2	
	2KC 54.54-9				B40		326,3	441,9	
	2KC 54.54-IO				B35		326,3	441,9	
9	2KC 54.54-I3				B25		476,9	656,1	2159
	3KC 54.54-I				B30		I44,5	188,1	
	3KC 54.54-3				B40		I74,5	230,9	
	3KC 54.54-4				B35		I95,7	261,3	
	3KC 54.54-6				B25		227,3	306,9	
	3KC 54.54-7				B30		278,7	376,8	
	3KC 54.54-9				B40		319,1	434,7	
	3KC 54.54-IO				B45		319,1	434,7	
10	3KC 54.54-I2				B35		379,9	524,2	
	3KC 54.54-I3				B25		462,6	639,6	
	4KC 54.54-I				B30		I46,5	190,1	
	4KC 54.54-3				B40		I76,5	232,9	
	4KC 54.54-4				B45		I97,8	263,3	
	4KC 54.54-6				B25		229,3	308,9	
	4KC 54.54-7				B30		280,7	378,9	
	4KC 54.54-9				B40		321,1	436,8	
II	4KC 54.54-IO				B45		321,1	436,8	
	4KC 54.54-I2				B25		377,9	520,6	
	5KC 54.54-I				B30		I39,4	183,6	
	5KC 54.54-3				B40		I69,4	226,4	
	5KC 54.54-4				B35		I90,6	256,7	
	5KC 54.54-6				B25		222,2	302,3	
	5KC 54.54-7				B30		273,4	371,5	
	5KC 54.54-8				B40		273,4	371,5	
I2	5KC 54.54-9				B30		313,8	429,5	
	5KC 54.54-II				B35		373,1	516,8	
	5KC 54.54-I3				B25		454,7	630,5	
	5KC 54.54-I-н				B30		I39,4	183,6	
	5KC 54.54-3-н				B25		I69,4	226,4	
	5KC 54.54-4-н				B30		I90,6	256,7	

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕТАЛЛОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 и 9 БАЛЛОВ И В НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ КАРКАСА В ЕДИНЫХ ОПАЛАБОЧНЫХ ФОРМАХ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I. 020. I-2с/89
Выпуск 2-9

Лист 7
Страница 13

Продолжение

Этаж	Марка изделия	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов			Масса изделия, кг		
		L	A	B		Сталь, кг					
						Бетон, м ³	натураль- ная	приведенная к кл. А-1			
I2	5KC 54.54-6-и	5400	3870	-	B30	0,86	222,2	302,3	2159		
	5KC 54.54-7-и						273,4	371,5			
	5KC 54.54-8-и						273,4	371,5			
	5KC 54.54-9-и						313,8	429,5			
	5KC 54.54-II-и						373,1	516,8			
	5KC 54.54-I3-и						454,7	630,5			
7	IKC 60.60-I				B25		I34,1	I75,8			
	IKC 60.60-3						I67,3	223,4			
	IKC 60.60-4						I90,9	257,2			
	IKC 60.60-6						226,1	307,8			
	IKC 60.60-7						279,6	381,2			
	IKC 60.60-9						324,4	445,6			
	IKC 60.60-I0						324,4	445,6			
	IKC 60.60-I3						489,2	680,5			
8	2KC 60.60-I				B25		I58,1	203,7			
	2KC 60.60-3						I91,2	251,3			
	2KC 60.60-4						214,9	285,0			
	2KC 60.60-6						250,1	335,6			
	2KC 60.60-7						306,0	412,5			
	2KC 60.60-9						350,8	476,8			
	2KC 60.60-I0						350,8	476,8			
	2KC 60.60-I3						514,8	711,7			
9	3KC 60.60-I				B25		I51,0	I97,1	2399		
	3KC 60.60-3						I84,2	244,7			
	3KC 60.60-4						207,8	278,5			
	3KC 60.60-6						243,0	329,1			
	3KC 60.60-7						298,7	405,2			
	3KC 60.60-9						343,5	469,6			
	3KC 60.60-I0						343,5	469,6			
	3KC 60.60-I2						410,9	569,4			
10	4KC 60.60-I				B25		501,8	710,0			
	4KC 60.60-3						I53,0	I99,3			
	4KC 60.60-4						I86,2	246,7			
	4KC 60.60-6						209,8	280,5			
	4KC 60.60-7						245,0	331,1			
	4KC 60.60-9						300,7	407,1			
	4KC 60.60-I0						345,5	471,5			
	4KC 60.60-I2						345,5	471,5			
II	5KC 60.60-I				B25		I48,0	I92,6			
	5KC 60.60-3						I79,2	240,1			
	5KC 60.60-4						202,8	273,9			
	5KC 60.60-6						238,0	324,4			
	5KC 60.60-7						293,5	399,8			
	5KC 60.60-8						293,5	399,8			
	5KC 60.60-9						338,3	464,1			
	5KC 60.60-II						404,1	560,7			
	5KC 60.60-I3						494,0	686,2			

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖДИЛОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕИСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 И 9 БАЛЛОВ И В НЕСЕИСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ КАРКАСА В ЕДИНЫХ ОПАЛАУБОЧНЫХ ФОРМАХ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.020.I-2с/89
Выпуск 2-9
Страница 14

Лист 7

Продолжение

ЭСКД	Марка изделия	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов			Масса изделия, кг		
		L	A	B		Сталь, кг					
						Бетон, м ³	натуральная настенная и приведенная к кл. А-1				
I2	5KC 60.60-I-н	6000	4470	-	B25	0,96	146,0	192,6	2399		
	5KC 60.60-3-н						179,2	240,1			
	5KC 60.60-4-н						202,8	273,9			
	5KC 60.60-6-н				B30		238,0	324,4			
	5KC 60.60-7-н						293,5	399,8			
	5KC 60.60-8-н				B40		293,5	399,8			
	5KC 60.60-9-н				B30		338,3	464,1			
	5KC 60.60-II-н						404,1	560,7			
	5KC 60.60-I3-н				B35		494,0	686,2			
I3	IKB 60.III-I	III20	4470	6000	B25	1,70	225,9	292,5	4447		
	IKB 60.III-3						287,5	380,5			
	IKB 60.III-4				B30		331,1	442,2			
	IKB 60.III-5				B25		397,1	536,7			
	IKB 60.III-7						496,9	674,7			
	IKB 60.III-9				B30		578,9	793,8			
	IKB 60.III-II						692,7	959,5			
	IKB 60.III-I3				B35		870,9	I210,1			
	2KB 60.III-I				B25		269,9	342,6			
I4	2KB 60.III-3	III20	4470	6000		1,70	331,5	430,4	4447		
	2KB 60.III-4				B30		375,3	492,8			
	2KB 60.III-5				B25		440,3	586,7			
	2KB 60.III-7						544,4	729,8			
	2KB 60.III-9				B30		626,4	848,9			
	2KB 60.III-II						735,0	I008,8			
	2KB 60.III-I3				B35		921,2	I268,5			
	3KB 60.III-I	III20	4470	6000	B25	1,70	256,5	330,1	4447		
	3KB 60.III-3				B30		318,2	418,1			
I5	3KB 60.III-4						361,7	480,6			
	3KB 60.III-5				B25		427,0	574,2			
	3KB 60.III-7						530,0	715,9			
	3KB 60.III-9				B30		611,8	835,0			
	3KB 60.III-II						726,3	I002,2			
	3KB 60.III-I3				B35		900,2	I244,7			
	4KB 60.III-I	III20	4470	6000	B25	1,70	260,5	334,1	4447		
	4KB 60.III-3				B30		322,1	422,1			
	4KB 60.III-4						365,7	484,6			
	4KB 60.III-5				B25		430,9	578,2			
	4KB 60.III-7						534,0	719,9			
	4KB 60.III-9				B30		616,0	839,0			
	4KB 60.III-II						726,3	I000,4			
	4KB 60.III-I3				B35		901,6	I244,9			
I7	5KB 60.III-I	III20	4470	6000	B25	1,70	247,2	321,8	4447		
	5KB 60.III-3						308,8	409,7			
	5KB 60.III-4				B30		352,4	471,9			
	5KB 60.III-5						417,6	565,8			
	5KB 60.III-7				B25		519,7	705,9			
	5KB 60.III-9						601,4	824,9			
	5KB 60.III-II				B30		714,5	989,8			
					B35						

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖПОДЛОГОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 И 9 БАЛЛОВ И В НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ КАРКАСА В ЕДИНЫХ ОПАЛАБОЧНЫХ ФОРМАХ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.020.1-2с/89 Выпуск 2-9

Лист 8

Страница 15

Продолжение

Эксп.	Марка изделия	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов			Масса изделия, кг		
		L	A	B		Сталь, кг					
						Бетон, м ³	натуральная приведенная к кл. А-1				
18	5КБ 60.III-I-и	III20	4470	6000	B25	I.70	247,2	321,8	4447		
	5КБ 60.III-3-и				B30		308,8	409,7			
	5КБ 60.III-4-и				B25		352,4	471,9			
	5КБ 60.III-5-и				B30		417,6	565,8			
	5КБ 60.III-7-и				B35		519,7	705,9			
	5КБ 60.III-9-и				B25		601,4	824,9			
	5КБ 60.III-II-и				B30		714,5	989,8			
19	ИКБ 60.I27-I	12720	6070	6000	B25	2.03	242,8	316,1	5087		
	ИКБ 60.I27-2				B30		315,7	419,3			
	ИКБ 60.I27-4				B40		365,1	490,8			
	ИКБ 60.I27-6				B35		443,7	602,8			
	ИКБ 60.I27-7				B25		557,1	760,4			
20	ИКБ 60.I27-10	12720	6070	6000	B30	2.03	654,6	899,0	5087		
	ИКБ 60.I27-II				B40		778,1	1081,0			
	2КБ 60.I27-I				B35		287,3	366,1			
	2КБ 60.I27-2				B25		359,5	469,3			
	2КБ 60.I27-4				B30		409,1	538,8			
	2КБ 60.I27-6				B40		487,7	652,8			
	2КБ 60.I27-7				B35		604,4	815,6			
21	2КБ 60.I27-10	12720	6070	6000	B25	2.03	701,8	954,1	5087		
	2КБ 60.I27-II				B30		821,1	1130,1			
	2КБ 60.I27-13				B40		1031,3	1427,9			
	3КБ 60.I27-I				B35		273,9	353,5			
	3КБ 60.I27-2				B25		347,1	457,0			
22	3КБ 60.I27-4	12720	6070	6000	B30	2.03	396,1	528,5	5087		
	3КБ 60.I27-6				B40		474,3	640,5			
	3КБ 60.I27-7				B35		590,5	801,6			
	3КБ 60.I27-10				B25		687,5	940,2			
	3КБ 60.I27-II				B30		812,3	1123,6			
	3КБ 60.I27-13				B40		277,9	357,6			
	4КБ 60.I27-I				B35		350,1	461,0			
23	4КБ 60.I27-2	12720	6070	6000	B25	2.03	400,1	532,5	5087		
	4КБ 60.I27-4				B30		478,3	644,5			
	4КБ 60.I27-6				B40		594,5	805,6			
	4КБ 60.I27-7				B35		691,5	944,2			
	4КБ 60.I27-10				B25		812,3	1121,8			
	4КБ 60.I27-II				B30		1012,4	1404,2			
	4КБ 60.I27-13				B40		264,6	345,3			
24	5КБ 60.I27-I	12720	6070	6000	B35	2.03	336,8	448,5	5087		
	5КБ 60.I27-2				B25		386,4	520,1			
	5КБ 60.I27-4				B30		465,0	531,9			
	5КБ 60.I27-6				B40		580,8	791,5			
	5КБ 60.I27-7				B35		800,4	1111,2			
	5КБ 60.I27-II				B25		997,5	1389,4			
	5КБ 60.I27-13				B30		264,6	345,3			

Конструкции каркаса межнадвигового применения многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий для строительства в районах сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов и в несейсмических районах с изготовлением изделий каркаса в единых опалубочных формах

Продолжение

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов			Масса изделия, кг
		L	A	B		Бетон, м ³	Сталь, кг		
24	5КБ 60.I27-7-и	I2720	6070	6000	B30	2,03	580,8	791,5	5087
	5КБ 60.I27-II-и				B35		800,4	III,2	
	5КБ 60.I27-I3-и						997,5	I389,7	
25	IKH 60.I36-I	I3600	6070	6000	B25	2,18	264,2	345,9	
	IKH 60.I36-3						342,1	456,4	
	IKH 60.I36-4				B30		394,8	533,1	
	IKH 60.I36-6						479,0	652,8	
	IKH 60.I36-7				B40		601,0	819,3	
	IKH 60.I36-9						702,4	967,6	
	IKH 60.I36-I0				B35		702,4	967,6	
	IKH 60.I36-I3						1073,0	I491,9	
	2KH 60.I36-I				B25		312,0	401,7	
26	2KH 60.I36-3						390,1	512,3	
	2KH 60.I36-4				B30		442,6	588,9	
	2KH 60.I36-6						526,8	708,6	
	2KH 60.I36-7				B40		653,7	881,8	
	2KH 60.I36-9						755,1	I030,I	
	2KH 60.I36-I0				B35		755,1	I030,I	
	2KH 60.I36-I3						II25,7	I554,2	
	3KH 60.I36-I				B25	2,18	298,0	388,5	
	3KH 60.I36-3						375,4	499,0	
27	3KH 60.I36-4				B30		428,6	575,7	
	3KH 60.I36-6						512,8	695,4	
	3KH 60.I36-7				B40		638,3	867,2	
	3KH 60.I36-9						740,5	I015,5	
	3KH 60.I36-I0				B45		740,5	I015,5	
	3KH 60.I36-I2						887,4	I229,5	
	3KH 60.I36-I3				B35		1098,2	I521,6	
28	4KH 60.I36-I	I3600	6070	6000	B25	2,18	302,2	392,7	
	4KH 60.I36-3						378,8	503,0	
	4KH 60.I36-4				B30		432,6	579,7	
	4KH 60.I36-6						516,8	699,4	
	4KH 60.I36-7				B40		643,2	881,8	
	4KH 60.I36-9						744,6	I019,5	
	4KH 60.I36-I0				B45		744,6	I019,5	
	4KH 60.I36-I2						883,5	I206,7	
	5KH 60.I36-I				B25		287,9	379,4	
29	5KH 60.I36-3						364,7	489,9	
	5KH 60.I36-4				B30		418,5	566,5	
	5KH 60.I36-6						501,5	683,2	
	5KH 60.I36-7				B40		628,7	856,5	
	5KH 60.I36-8						628,7	856,5	
	5KH 60.I36-9				B30		730,1	I004,7	
	5KH 60.I36-II						873,8	I203,3	
	5KH 60.I36-I3				B35		1082,5	I503,1	
	5KH 60.I36-I-и								
30	5KH 60.I36-3-и				B25	2,18	287,9	379,4	
					B30		364,7	489,9	

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕДИЦИНСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЗМИЧНОСТЬ 7, 8 и 9 БАЛЛОВ И В НЕСЕЗМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ КАРКАСА В ЕДИНЫХ СПЛАВОЧНЫХ ФОРМАХ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.020.I-2с/89
Выпуск 2-9

Лист 9

Страница 17

Продолжение

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов			Масса изделия, кг		
		L	A	B		Бетон, м ³	Сталь, кг				
							натуральная	приведенная к кл. А-1			
30	5KH 60.I36-4-и	13600	6070	6000	B30	2,18	418,5	566,5	5439		
	5KH 60.I36-6-и				B40		501,5	683,2			
	5KH 60.I36-7-и				B30		628,7	856,5			
	5KH 60.I36-8-и				B35		628,7	856,5			
	5KH 60.I36-9-и				B25		730,1	1004,7			
	5KH 60.I36-II-и				B30		873,8	1203,3			
	5KH 60.I36-I3-и				B40		I082,5	I509,1			
25	IKH 60.I48-1	14800	7270	6000	B30	2,37	277,9	364,6	5919		
	IKH 60.I48-3				B40		362,3	484,6			
	IKH 60.I48-4				B35		419,7	568,0			
	IKH 60.I48-6				B25		510,7	697,9			
	IKH 60.I48-7				B30		639,7	876,2			
	IKH 60.I48-9				B40		753,1	988,0			
	IKH 60.I48-10				B35		753,1	988,0			
26	2KH 60.I48-1	14800	7270	6000	B25	2,37	II47,7	I038,0	5919		
	2KH 60.I48-3				B30		325,7	419,4			
	2KH 60.I48-4				B40		409,5	540,4			
	2KH 60.I48-6				B35		467,5	622,8			
	2KH 60.I48-7				B25		558,5	753,6			
	2KH 60.I48-9				B30		692,4	939,4			
	2KH 60.I48-10				B40		805,8	II00,7			
27	3KH 60.I48-1	14800	7270	6000	B35	2,37	805,8	II00,7	5919		
	3KH 60.I48-3				B25		I200,4	I666,9			
	3KH 60.I48-4				B30		325,7	419,4			
	3KH 60.I48-6				B40		409,5	540,4			
	3KH 60.I48-7				B35		467,5	622,8			
	3KH 60.I48-9				B25		558,5	753,6			
	3KH 60.I48-10				B30		692,4	939,4			
28	4KH 60.I48-1	14800	7270	6000	B40	2,37	805,8	II00,7	5919		
	4KH 60.I48-3				B45		949,1	I317,8			
	4KH 60.I48-4				B35		II72,8	I633,7			
	4KH 60.I48-6				B25		315,6	411,2			
	4KH 60.I48-7				B30		400,4	531,2			
	4KH 60.I48-9				B40		457,5	614,6			
	4KH 60.I48-10				B45		548,5	744,4			
29	5KH 60.I48-1	14800	7270	6000	B30	2,37	681,9	928,7	5919		
	5KH 60.I48-3				B25		795,3	I089,9			
	5KH 60.I48-4				B40		795,3	I089,9			
	5KH 60.I48-6				B45		946,4	I311,5			
	5KH 60.I48-7				B25		301,6	397,8			
	5KH 60.I48-8				B30		385,4	518,1			
	5KH 60.I48-9				B40		443,4	600,9			
	5KH 60.I48-II				B35		534,4	731,2			
					B25		667,4	913,8			
					B30		667,4	913,8			
					B40		780,8	I075,1			
					B35		935,5	I302,3			

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖНИЛОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОСТАННЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 И 9 БАЛЛОВ И В НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ КАРКАСА В ЕДИНЫХ ОПАЛУБОЧНЫХ ФОРМАХ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.020.I-2с/89 Страница 18
Выпуск 2-9

Лист 9

Продолжение

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов			Масса изделия, кг	
		L	A	B		Бетон, м ³	Сталь, кг			
						натураль- ная	приведенная к кл. А-I			
29	5KH 60.I48-I3				B35		II57,3	I615,8		
30	5KH 60.I48-I-и	I4800	7270	6000	B25	2,37	301,6	397,8	5919	
	5KH 60.I48-3-и						385,4	518,1		
	5KH 60.I48-4-и				B30		443,4	600,9		
	5KH 60.I48-6-и						534,4	731,2		
	5KH 60.I48-7-и				B40		667,4	913,8		
	5KH 60.I48-8-и						667,4	913,8		
	5KH 60.I48-9-и				B30		780,8	1075,1		
	5KH 60.I48-II-и						935,5	1302,3		
	5KH 60.I48-I3-и				B35		II57,3	I615,8		

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Серия I.020.I-2с/89 вып.2-9 содержит рабочие чертежи колонн сечением 400x400 мм для зданий с высотами этажей 5,4; 6,0 и 6,0(7,2)м, предназначенных для строительства в районах сейсмичностью 7,8 и 9 баллов и в несейсмических районах.

Согласно ориентации колонн в плане здания приняты колонны, устанавливаемые по наружным осям (типы ЗК, 4К); по внутренним осям с шарнирным опиранием плит перекрытий, (тип ИК) и с жесткими рамными узлами (типа 2К); по внутренним осям у лестничных клеток (типы ЗК) и угловые колонны (типы 5К; 5Kh).

По расположению по высоте здания колонны подразделяются на нижние, средние, верхние и бесстяжковые – на всю высоту здания. Предусмотрены также колонны одноэтажной разрезки.

Для соединения с ригелями поперечного и продольного направлений в колоннах предусмотрены в верхней зоне выпуски арматуры в количестве двух или четырех, а в нижней зоне – металлические уголки, на которые устанавливаются ригели при монтаже каркаса.

Предел огнестойкости колонн – 2,5 часа

J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ –

$$\begin{array}{ccc} 0,38 \text{ кПа} & 0,48 \text{ кПа} & 0,60 \text{ кПа} \\ \hline 38 \text{ кгс/м}^2 & 48 \text{ кгс/м}^2 & 60 \text{ кгс/м}^2 \end{array}$$

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУШНОГО ВОЗДУХА

– до минус 40°С

G2MQ СЕЙСМИЧНОСТЬ – 7,8,9 баллов

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ –
– обычные

G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ –
– неагрессивная, слабо и средне-
агрессивная.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Структура марок колонн:

I K 2 3 4 - 5 - 6 7

I – тип колонны в плане (от I до 5);

K – наименование изделия – колонна;

2 – индекс характеризующий положение колонны в каркасе здания по высоте;

В – верхняя колонна;

С – средняя колонна;

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖНИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОСТАННЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 И 9 БАЛЛОВ И В НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ КАРКАСА В ЕДИНИХ ОПАЛУБОЧНЫХ ФОРМАХ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.020.1-2с/89 Выпуск 2-9

Лист 10

Страница 19

Н - нижняя колонна;

Б - бесстыковая колонна;

3 - высота типового этажа, в дециметрах

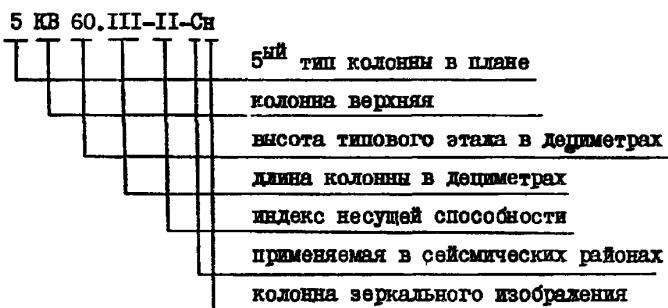
4 - длина колонны, в дециметрах;

5 - индекс несущей способности колонн - от I до I4;

6 - индекс "С" - колонна, применяемая в сейсмических районах;

7 - индекс "и" - колонна зеркального изображения

Пример:



Настоящий выпуск рассматривать совместно с выпуском 0-0 "Состав серии. Общие указания. Номенклатура изделий", выпуском 0-1, часть I "Указания по применению изделий", выпуском 2-10 "Колонны сечением 400x400 мм для зданий с высотами этажей 5,4; 6,0(7,2)м. Пространственные каркасы", выпуском 2-13 "Колонны сечением 400x400 мм. Детали", выпуском 2-14 "Колонны сечением 400x400 мм. Арматурные и закладные изделия".

В7/А СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 2-9 - Колонны сечением 400x400 мм для зданий с высотами этажей 5,4; 6,0 и 6,0 (7,2) м. Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4,- 326 форматок

В7/А АВТОР ПРОЕКТА ТбилиСИИЭП, 380086, Тбилиси, 86, Сандро Эули 5а.

В7/А УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Госкомархитектурой, приказ от 25.12.1989г. № 244
Введены в действие с 01.07.1990г. ТбилиСИИЭП, приказ от 27.12.1989г.
№ 174. Срок действия - по 01.07.1995г.

В7/А ПОСТАВЩИК Тбилисский филиал ЦПП, 380053, г.Тбилиси, 53, Авчальское шоссе, 86а.

Инв. №
Катал.л. № 064968