

**СССР**

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

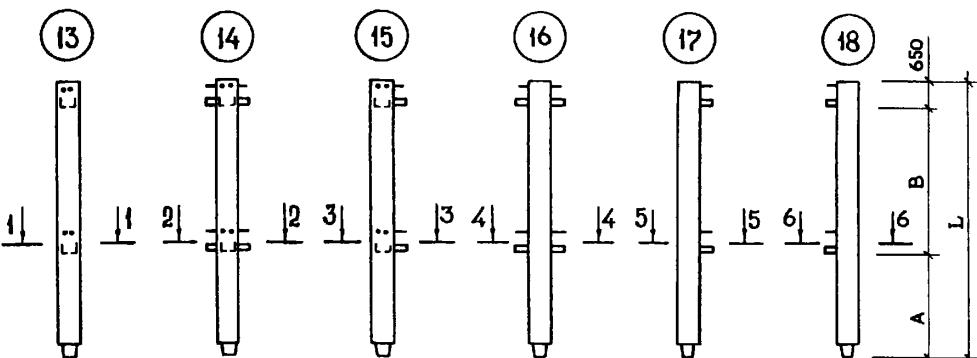
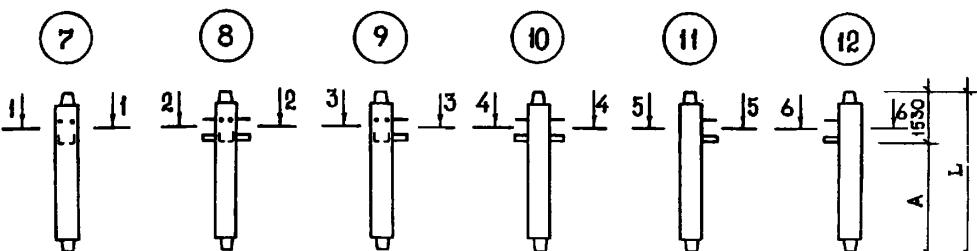
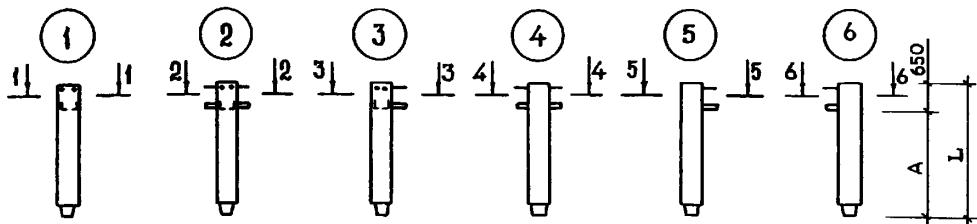
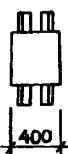
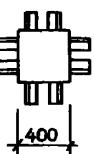
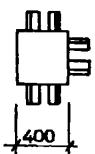
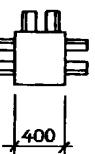
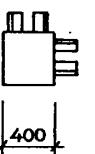
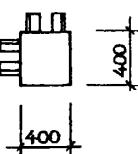
**СТРОИТЕЛЬНЫЕ**  
**КОНСТРУКЦИИ И**  
**ИЗДЕЛИЯ**  
**Серия I. 020.1-2с/89**  
**Выпуск 2-7**

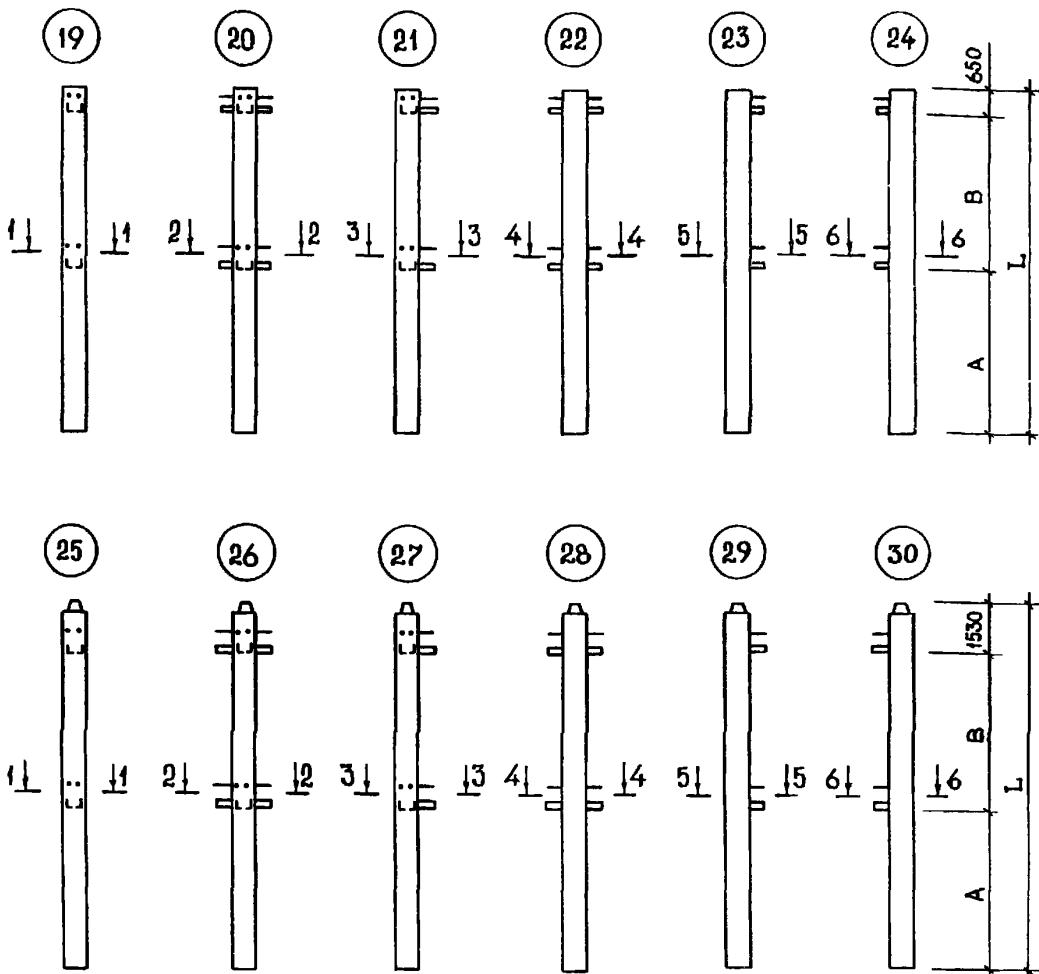
УДК 624.016.5

**ЦИТП**ОКТЯБРЬ  
**1990**

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖНИДОВОГО 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 ОПАЛАУОЧНЫХ ФОРМАХ

На 8 листах  
 На 16 страницах  
 Страница I

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



#### Д144 ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

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

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

Поперечная – из стали класса А-І

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

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖНИЛОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОСТАНДАРТНЫХ 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.020.1-2с/89

Лист 2  
Страница 3  
Выпуск 2-7

НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

Эанс	Марка изделия	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов			Масса изделия, кг			
		L	A	B		Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг					
						натуральна	приведенная к кл. А-1					
1	IKB 48.39-I-C	3920	3270	-	B25	0,63	100,1	127,9	1567			
	IKB 48.39-2-C						121,4	158,6				
	IKB 48.39-5-C				B35		159,8	213,3				
	IKB 48.39-II-C						259,4	356,4				
	2KB 48.39-I-C				B25		120,0	150,0				
	2KB 48.39-2-C						141,4	180,8				
	2KB 48.39-5-C				B35		179,8	235,4				
	2KB 48.39-II-C						281,2	381,2				
2	2KB 48.39-13-C				B25		348,1	473,7				
	3KB 48.39-I-C						113,7	144,2				
	3KB 48.39-2-C						135,4	175,0				
	3KB 48.39-5-C						173,5	229,7				
	3KB 48.39-II-C				B35		274,5	374,6				
	4KB 48.39-I-C						117,1	146,2				
	4KB 48.39-2-C				B25		137,1	177,0				
	4KB 48.39-5-C						175,5	230,1				
3	4KB 48.39-II-C				B35		276,5	376,6				
	4KB 48.39-13-C						342,8	468,3				
	5KB 48.39-I-C				B25		109,4	140,4				
	5KB 48.39-2-C						130,7	171,1				
	5KB 48.39-5-C				B35		169,1	225,8				
	5KB 48.39-II-C						269,5	370,0				
	5KB 48.39-13-C				B25		335,6	460,9				
	5KB 48.39-I-Ch						109,4	140,4				
5	5KB 48.39-2-Ch						130,7	171,1				
	5KB 48.39-5-Ch						169,1	225,8				
	5KB 48.39-II-Ch						269,5	370,0				
	5KB 48.39-13-Ch						335,6	460,9				
	5KB 48.39-I-Ch				B35		109,4	140,4				
	5KB 48.39-2-Ch						130,7	171,1				
	5KB 48.39-5-Ch				B25		169,1	225,8				
	5KB 48.39-II-Ch						269,5	370,0				
6	5KB 48.39-13-Ch				B35		335,6	460,9				
	IKC 48.48-I-C	4800	3270	-			B25	124,4	161,1			
	IKC 48.48-3-C						151,1	199,1				
	IKC 48.48-4-C						169,9	226,1				
	IKC 48.48-6-C			B30			197,9	266,6				
	IKC 48.48-7-C						244,7	329,8				
	IKC 48.48-8-C			B40			244,7	329,8				
	IKC 48.48-9-C						280,7	381,3				
7	IKC 48.48-12-C			B30			333,2	459,9				
	IKC 48.48-13-C						415,9	574,4				
	2KC 48.48-I-C			B25			148,2	185,7				
	2KC 48.48-3-C						174,7	223,7				
	2KC 48.48-4-C						193,9	250,7				
	2KC 48.48-6-C						221,9	291,2				
	2KC 48.48-7-C			B30			271,0	357,8				
	2KC 48.48-8-C						271,0	357,8				
8	2KC 48.48-9-C			B40			307,7	409,6				
	2KC 48.48-12-C						354,1	480,6				
	2KC 48.48-13-C			B45			442,3	602,4				
				B35								

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖНИДОВОГО 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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия I.020.I-2с/89  
Выпуск 2-7

Лист 2

Страница 4

## Продолжение

Эксп	Марка изделия	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов			Масса изделия, кг		
		L	A	B		Сталь, кг					
						Бетон, м <sup>3</sup>	натураль-ная	приведенная к кл. А-1			
9	3КС 48.48-I-C	4800	3270	-	B25	0,77	141,2	182,5	1919		
	3КС 48.48-3-C				B30		168,0	220,5			
	3КС 48.48-4-C				B40		186,8	247,4			
	3КС 48.48-6-C				B30		214,8	287,9			
	3КС 48.48-7-C				B45		263,8	353,7			
	3КС 48.48-8-C				B35		263,8	353,7			
	3КС 48.48-9-C				B45		299,8	405,2			
	3КС 48.48-I2-C				B25		352,3	483,7			
	3КС 48.48-I3-C				B30		428,5	589,1			
	3КС 48.48-I4-C				B45		428,5	589,1			
10	4КС 48.48-I-C	4800	3270	-	B25	0,77	143,2	184,4	1919		
	4КС 48.48-3-C				B30		170,0	222,4			
	4КС 48.48-4-C				B40		188,8	249,4			
	4КС 48.48-6-C				B30		216,8	289,9			
	4КС 48.48-7-C				B45		265,6	355,7			
	4КС 48.48-8-C				B35		265,6	355,7			
	4КС 48.48-9-C				B45		301,6	405,2			
	4КС 48.48-I2-C				B25		350,3	480,1			
	4КС 48.48-I3-C				B30		428,0	587,3			
	4КС 48.48-I4-C				B45		428,0	583,7			
II	5КС 48.48-I-C	4800	3270	-	B25	0,77	136,2	177,8	1919		
	5КС 48.48-3-C				B30		163,0	215,8			
	5КС 48.48-4-C				B40		181,8	242,8			
	5КС 48.48-6-C				B30		210,0	283,2			
	5КС 48.48-7-C				B45		258,6	348,4			
	5КС 48.48-9-C				B35		294,6	399,9			
	5КС 48.48-I0-C				B25		294,6	399,9			
	5КС 48.48-I2-C				B40		345,4	476,2			
	5КС 48.48-I3-C				B45		420,7	579,9			
	5КС 48.48-I-Cн				B35		136,2	177,8			
I2	5КС 48.48-3-Cн	4800	3270	-	B25	0,77	163,0	215,8	1919		
	5КС 48.48-4-Cн				B30		181,8	242,8			
	5КС 48.48-6-Cн				B40		210,0	283,2			
	5КС 48.48-7-Cн				B45		258,6	348,4			
	5КС 48.48-9-Cн				B35		294,6	399,9			
	5КС 48.48-I0-Cн				B25		294,6	399,9			
	5КС 48.48-I2-Cн				B40		345,4	476,2			
	5КС 48.48-I3-Cн				B45		420,7	579,9			
	5КС 48.48-I-Cн				B35		136,2	177,8			
	5КС 48.48-3-Cн				B25		163,0	215,8			
I3	IKB 48.87-I-C	8720	3270	4800	B25	I, 40	206,7	263,1	3487		
	IKB 48.87-3-C				B30		254,8	332,1			
	IKB 48.87-4-C				B25		291,1	380,8			
	IKB 48.87-5-C				B30		340,4	454,3			
	IKB 48.87-7-C				B40		427,6	572,1			
	IKB 48.87-9-C				B30		492,8	665,4			
	IKB 48.87-II-C				B35		575,7	790,6			
	IKB 48.87-I3-C				B25		726,3	987,8			
	IKB 48.87-I-Cн				B30		250,7	313,1			
	IKB 48.87-3-Cн				B30		298,3	382,1			
I4	2KB 48.87-I-C				B25		250,7	313,1			
	2KB 48.87-3-C				B30		298,3	382,1			

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия I.020.I-2с/89  
Выпуск 2-7

Лист 3  
Страница 5

## Продолжение

Эксп.	Марка изделия	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов			Масса изделия кг		
		L	A	B		Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг				
							натураль-ная	приведенная к кл. А-1			
I4	2KB 48.87-4-C	8720	3270	4800	B30	1,40	333,2	430,9	3487		
	2KB 48.87-5-C				B25		384,4	504,4			
	2KB 48.87-7-C				B30		475,0	627,1			
	2KB 48.87-9-C				B35		540,2	720,5			
	2KB 48.87-II-C				B25		618,7	839,7			
	2KB 48.87-I3-C				B30		775,5	1056,3			
I5	3KB 48.87-I-C	8720	3270	4800	B25	1,40	237,4	300,9	4127		
	3KB 48.87-3-C				B30		285,4	369,7			
	3KB 48.87-4-C				B25		319,8	418,5			
	3KB 48.87-5-C				B30		371,0	491,9			
	3KB 48.87-7-C				B35		460,7	613,3			
	3KB 48.87-9-C				B25		525,9	706,7			
I6	3KB 48.87-II-C	8720	3270	4800	B30	1,40	609,0	833,3	3487		
	3KB 48.87-I3-C				B35		754,5	1032,4			
	4KB 48.87-I-C				B25		241,4	305,2			
	4KB 48.87-3-C				B30		289,8	373,7			
	4KB 48.87-4-C				B25		324,8	422,5			
	4KB 48.87-5-C				B30		375,0	495,9			
I7	4KB 48.87-7-C	8720	3270	4800	B25	1,40	464,7	617,5	4127		
	4KB 48.87-9-C				B30		529,6	710,7			
	4KB 48.87-II-C				B35		609,9	831,5			
	4KB 48.87-I3-C				B25		755,8	1032,6			
	5KB 48.87-I-C				B30		228,0	292,3			
	5KB 48.87-3-C				B25		276,0	361,2			
I8	5KB 48.87-4-C	8720	3270	4800	B30	1,40	310,4	410,0	3487		
	5KB 48.87-5-C				B25		361,6	483,5			
	5KB 48.87-7-C				B30		450,4	603,1			
	5KB 48.87-9-C				B35		515,6	696,5			
	5KB 48.87-II-C				B25		598,0	820,8			
	5KB 48.87-I3-C				B30		228,0	292,3			
I9	5KB 48.87-3-Cn	8720	3270	4800	B25	1,40	276,0	361,2	4127		
	5KB 48.87-4-Cn				B30		310,4	410,0			
	5KB 48.87-5-Cn				B25		361,6	483,5			
	5KB 48.87-7-Cn				B30		450,4	603,1			
	5KB 48.87-9-Cn				B35		515,6	696,5			
	5KB 48.87-II-Cn				B25		598,0	820,8			
20	IKB 48.I03-I-C	10320	4870	4800	B25	1,65	227,4	289,9	4127		
	IKB 48.I03-2-C				B30		286,0	374,1			
	IKB 48.I03-4-C				B25		326,4	432,1			
	IKB 48.I03-5-C				B30		391,0	523,7			
	IKB 48.I03-7-C				B25		494,2	663,1			
	IKB 48.I03-9-C				B30		574,7	775,8			
	IKB 48.I03-II-C				B35		665,0	915,2			
	2KB 48.I03-I-C				B25		271,4	339,9			
	2KB 48.I03-2-C				B30		330,0	424,1			
	2KB 48.I03-4-C				B30		370,4	482,2			
	2KB 48.I03-5-C				B25		435,0	573,8			
	2KB 48.I03-7-C				B30		544,5	718,2			

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖНИЦЕВОГО 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 2-7

Лист 3  
Страница 6

## Продолжение

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов			Масса изделия, кг
		I	A	B		Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг		
						натуральная	приведенная к кл. А-1		
20	2КБ 48.I03-9-С				B30		622,2	831,0	
	2КБ 48.I03-II-С				B35		708,0	964,4	
	2КБ 48.I03-I3-С						893,2	1221,0	
21	3КБ 48.I03-I-С				B25		258,0	327,4	
	3КБ 48.I03-2-С				B30		316,6	411,8	
	3КБ 48.I03-4-С				B25		357,0	469,8	
	3КБ 48.I03-5-С				B30		421,6	561,3	
	3КБ 48.I03-7-С				B30		527,3	704,2	
	3КБ 48.I03-9-С				B35		607,8	817,0	
	3КБ 48.I03-II-С						699,2	957,9	
22	4КБ 48.I03-I-С				B25		262,0	331,4	4127
	4КБ 48.I03-2-С				B30		320,6	415,8	
	4КБ 48.I03-4-С				B25		361,0	473,8	
	4КБ 48.I03-5-С				B30		425,6	565,3	
	4КБ 48.I03-7-С				B30		531,3	708,2	
	4КБ 48.I03-9-С				B35		610,9	821,0	
	4КБ 48.I03-II-С						699,2	956,1	
	4КБ 48.I03-I3-С						873,6	1197,2	
23	5КБ 48.I03-I-С				B25		248,7	319,1	
	5КБ 48.I03-2-С				B30		307,3	403,4	
	5КБ 48.I03-4-С				B25		347,7	461,3	
	5КБ 48.I03-5-С				B30		412,3	552,9	
	5КБ 48.I03-7-С				B30		516,9	694,2	
	5КБ 48.I03-II-С				B35		687,3	945,4	
	5КБ 48.I03-I3-С						859,2	1182,4	
24	5КБ 48.I03-I-Сн				B25		248,7	319,1	
	5КБ 48.I03-2-Сн				B30		307,3	403,4	
	5КБ 48.I03-4-Сн				B25		347,7	461,3	
	5КБ 48.I03-5-Сн				B30		412,3	552,9	
	5КБ 48.I03-7-Сн				B30		516,9	694,2	
	5КБ 48.I03-II-Сн				B35		687,2	945,4	
	5КБ 48.I03-I3-Сн						859,2	1182,4	
25	IKH 48.II2-I-С				B25		251,6	323,1	4479
	IKH 48.II2-3-С				B30		315,8	414,7	
	IKH 48.II2-4-С				B25		359,4	477,7	
	IKH 48.II2-6-С				B30		429,2	577,1	
	IKH 48.II2-7-С				B40		540,7	727,2	
	IKH 48.II2-8-С				B30		540,7	727,2	
	IKH 48.II2-9-С				B45		628,1	849,8	
	IKH 48.II2-I2-С				B35		740,7	1019,2	
	IKH 48.II2-I3-С						934,7	1290,2	
26	2KH 48.II2-I-С				B25		299,5	378,8	
	2KH 48.II2-3-С				B30		363,7	470,3	
	2KH 48.II2-4-С				B25		407,3	533,7	
	2KH 48.II2-6-С				B30		477,1	632,8	
	2KH 48.II2-7-С				B40		593,4	789,9	
	2KH 48.II2-8-С				B30		593,4	789,9	
	2KH 48.II2-9-С						680,8	912,4	

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕБЕЛЬНОГО 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 ЕДИНИХ СПЛАУБОЧНЫХ ФОРМАХ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия I.020.I-2с/89  
Выпуск 2-7

Лист 4  
Страница 7

## Продолжение

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов			Масса изделия, кг		
		L	A	B		Сталь, кг					
						Бетон, м <sup>3</sup>	натуральная приведенная к кл. А-1				
26	2KH 48.II2-I2-C				B45	I, 79	781,4	I067, I	4479		
	2KH 48.II2-I3-C				B35		987,4	I352,9			
	3KH 48.II2-I-C				B25		285,4	365,7			
	3KH 48.II2-3-C				B30		349,6	457,3			
	3KH 48.II2-4-C				B40		395,0	517,5			
	3KH 48.II2-6-C				B30		463,0	619,7			
	3KH 48.II2-7-C				B45		578,9	775, I			
	3KH 48.II2-8-C				B35		578,9	775, I			
	3KH 48.II2-9-C				B45		666,3	897,7			
	3KH 48.II2-I2-C				B25		776,8	I067, I			
27	3KH 48.II2-I3-C				B35		959,3	I319,8			
	3KH 48.II2-I4-C				B45		959,3	I319,8			
	4KH 48.II2-I-C				B25	I, 79	289,4	369,7	4479		
	4KH 48.II2-3-C				B30		353,6	461,3			
	4KH 48.II2-4-C				B40		397,2	524,3			
	4KH 48.II2-6-C				B30		467,0	623,7			
	4KH 48.II2-7-C				B45		582,9	779, I			
	4KH 48.II2-8-C				B35		582,9	779, I			
	4KH 48.II2-9-C				B45		670,3	901,7			
	4KH 48.II2-I2-C				B25		772,9	I059,6			
28	4KH 48.II2-I3-C				B35		958,7	I246,4			
	4KH 48.II2-I4-C				B45		958,7	I246,4			
	5KH 48.II2-I-C				B25	I, 79	276, I	356,5	4479		
	5KH 48.II2-3-C				B30		339,5	448,0			
	5KH 48.II2-4-C				B40		383, I	511, I			
	5KH 48.II2-6-C				B45		453,5	610,5			
	5KH 48.II2-7-C				B35		568,4	764,3			
	5KH 48.II2-9-C				B25		654,8	886,7			
	5KH 48.II2-10-C				B30		654,8	886,7			
	5KH 48.II2-I2-C				B40		763,0	I051,6			
29	5KH 48.II2-I3-C				B35		943,2	I300,2			
	5KH 48.II2-I-Cn				B25	I, 98	276, I	356,5	4959		
	5KH 48.II2-3-Cn				B30		339,5	448,0			
	5KH 48.II2-4-Cn				B40		383, I	511, I			
	5KH 48.II2-6-Cn				B45		453,5	610,5			
	5KH 48.II2-7-Cn				B35		568,4	764,3			
	5KH 48.II2-9-Cn				B25		654,8	886,7			
	5KH 48.II2-10-Cn				B30		654,8	886,7			
	5KH 48.II2-I2-Cn				B40		763,0	I051,6			
	5KH 48.II2-I3-Cn				B35		943,2	I300,2			
30	5KH 48.II2-I-Cn				B25	I, 98	263,6	340,0	4959		
	5KH 48.II2-3-Cn				B30		333,7	441, I			
	5KH 48.II2-4-Cn				B40		382,6	510,9			
	5KH 48.II2-6-Cn				B30		459,5	620,4			
	5KH 48.II2-7-Cn				B45		579, I	782,0			
	5KH 48.II2-8-Cn				B35		579, I	782,0			
	5KH 48.II2-9-Cn				B25		673,6	917,5			
	5KH 48.II2-10-Cn				B30		799,3	II05,9			
	5KH 48.II2-I2-Cn				B45		1011,5	I399,9			
	5KH 48.II2-I3-Cn				B35						
25	IKH 48.I24-I-C				B25	I, 98			4959		
	IKH 48.I24-3-C				B30						
	IKH 48.I24-4-C				B40						
	IKH 48.I24-6-C				B30						
	IKH 48.I24-7-C				B45						
	IKH 48.I24-8-C				B35						
	IKH 48.I24-9-C				B25						
	IKH 48.I24-I2-C				B30						
	IKH 48.I24-I3-C				B45						
	IKH 48.I24-I-Cn				B35						

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖНИДОВОГО 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 ОПАЛАБОЧНЫХ ФОРМАХ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия I.020.1-2с/89  
Выпуск 2-7

Лист 4  
Страница 8

## Продолжение

Номер страницы	Марка изделия	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов			Масса изделия, кг		
		I	A	B		Бетон м <sup>3</sup>	Сталь, кг				
							натураль- ная	приведенная к кл. А-1			
26	2KH 48.I24-I-C	12400	6070	4800	B25	I, 98	311,5	395,7	4959		
	2KH 48.I24-3-C				B30		381,7	496,8			
	2KH 48.I24-4-C				B40		431,5	566,6			
	2KH 48.I24-6-C				B30		507,4	676,2			
	2KH 48.I24-7-C				B45		631,8	844,7			
	2KH 48.I24-8-C				B35		631,8	844,7			
	2KH 48.I24-9-C				B25		726,4	980,2			
	2KH 48.I24-I2-C				B30		841,1	II53,8			
	2KH 48.I24-I3-C				B40		I064,2	I462,6			
	3KH 42.I24-I-C				B45		297,7	382,6			
27	3KH 42.I24-3-C				B30		367,6	483,6			
	3KH 42.I24-4-C				B40		416,4	553,5			
	3KH 42.I24-6-C				B30		493,3	663,0			
	3KH 42.I24-7-C				B45		617,3	829,9			
	3KH 42.I24-8-C				B35		617,3	829,9			
	3KH 42.I24-9-C				B25		711,9	965,4			
	3KH 42.I24-I2-C				B30		837,5	II53,8			
	3KH 42.I24-I3-C				B45		I036,0	I429,6			
	3KH 42.I24-I4-C				B25		I036,0	I429,6			
	4KH 48.I24-I-C				B30		301,4	386,6			
28	4KH 48.I24-3-C				B40		371,6	487,6			
	4KH 48.I24-4-C				B30		421,3	557,5			
	4KH 48.I24-6-C				B45		497,3	667,0			
	4KH 48.I24-7-C				B35		621,3	833,9			
	4KH 48.I24-8-C				B25		621,3	833,9			
	4KH 48.I24-9-C				B40		715,9	969,4			
	4KH 48.I24-I2-C				B30		833,5	II46,2			
	4KH 48.I24-I3-C				B45		I034,5	I425,7			
	4KH 48.I24-I4-C				B35		I034,5	I425,7			
	5KH 48.I24-I-C				B25		287,3	373,4			
29	5KH 48.I24-3-C				B30		357,5	474,5			
	5KH 48.I24-4-C				B40		406,3	544,3			
	5KH 48.I24-6-C				B45		483,3	653,8			
	5KH 48.I24-7-C				B35		606,7	819,I			
	5KH 48.I24-9-C				B25		701,4	954,5			
	5KH 48.I24-I0-C				B30		701,4	954,5			
	5KH 48.I24-I2-C				B45		823,8	II38,2			
	5KH 48.I24-I3-C				B35		I020,9	I410,9			
	5KH 48.I24-I-Cн				B25		287,3	373,4			
	5KH 48.I24-3-Cн				B30		357,5	474,5			
30	5KH 48.I24-4-Cн				B40		406,3	544,3			
	5KH 48.I24-6-Cн				B45		483,3	653,8			
	5KH 48.I24-7-Cн				B35		606,7	819,I			
	5KH 48.I24-9-Cн				B25		701,4	954,5			
	5KH 48.I24-I0-Cн				B30		701,4	954,5			
	5KH 48.I24-I2-Cн				B45		823,8	II38,2			
	5KH 48.I24-I3-Cн				B35		I020,9	I410,9			

## Продолжение

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов			Масса изделия, кг	
		L	A	B		Бетон м <sup>3</sup>	Сталь, кг			
						натуральная	приведенная к кл. А-1			
1	IKB 48.39-I	3920	3270	-	B25	0,63	97,4	125,2	1567	
	IKB 48.39-2						II8,7	155,9		
	IKB 48.39-5				B35		I57,1	210,6		
	IKB 48.39-II						256,7	353,7		
	2KB 48.39-I				B25		II7,3	147,3		
	2KB 48.39-2						I38,7	178,1		
	2KB 48.39-5				B35		I77,1	232,7		
	2KB 48.39-II						278,5	378,5		
2	2KB 48.39-I3						343,7	469,3		
	3KB 48.39-I	4800	3270	-	B25	0,77	III,0	141,5	1919	
	3KB 48.39-2						I32,7	172,3		
	3KB 48.39-5				B35		I70,8	227,0		
	3KB 48.39-II						271,8	371,9		
	4KB 48.39-I				B25		II4,4	143,5		
	4KB 48.39-2						I34,4	174,3		
3	4KB 48.39-5				B35		I72,8	227,4		
	4KB 48.39-II						273,8	373,9		
	4KB 48.39-I3				B25		338,4	463,9		
	5KB 48.39-I						I06,4	137,7		
	5KB 48.39-2				B35		I28,0	168,4		
	5KB 48.39-5						I66,4	223,1		
	5KB 48.39-II				B25		266,8	367,3		
	5KB 48.39-I3						331,2	456,5		
5	5KB 48.39-I-и				B25	0,77	I06,7	137,7		
	5KB 48.39-2-и						I28,0	168,4		
	5KB 48.39-5-и				B35		I66,4	223,1		
	5KB 48.39-II-и						266,8	367,3		
	5KB 48.39-I3-и				B25		331,2	456,5		
	5KB 48.39-I-и						I06,7	137,7		
	5KB 48.39-2-и						I28,0	168,4		
	5KB 48.39-5-и						I66,4	223,1		
6	5KB 48.39-II-и				B35		266,8	367,3		
	5KB 48.39-I3-и						331,2	456,5		
	IKC 48.48-I	4800	3270	-	B25	0,77	I20,6	157,3	1919	
	IKC 48.48-3						I47,3	195,3		
	IKC 48.48-4				B30		I66,1	222,3		
	IKC 48.48-6						I94,1	262,8		
	IKC 48.48-7				B40		238,5	323,6		
	IKC 48.48-8						238,5	323,6		
	IKC 48.48-9				B30		274,5	375,1		
	IKC 48.48-I2						329,4	456,1		
	IKC 48.48-I3				B45		409,7	568,2		
	2KC 48.48-I						I44,4	181,9		
8	2KC 48.48-3				B25		I70,9	219,9		
	2KC 48.48-4						I90,1	246,9		
	2KC 48.48-6				B30		218,1	287,4		
	2KC 48.48-7						264,8	351,6		
	2KC 48.48-8				B40		264,8	351,6		
	2KC 48.48-9						301,5	403,4		
	2KC 48.48-I2				B30		350,3	476,8		
	2KC 48.48-I3						436,1	596,2		
9	3KC 48.48-I				B25		I37,4	I78,7		

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖДОМОВОГО 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.020.1-2с/89  
Выпуск 2-7

Лист 5  
Страница 10

## Продолжение

Эксп.	Марка изделия	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов			Масса изделия, кг		
		L	A	B		Сталь, кг					
						Бетон, м <sup>3</sup>	натураль-ная	приведенная к кл. А-1			
9	3КС 48.48-3	4800	3270	-	B30	0,77	I64,2	216,7	1919		
	3КС 48.48-4						183,0	243,6			
	3КС 48.48-6						211,0	284,1			
	3КС 48.48-7						257,6	347,5			
	3КС 48.48-8						257,6	347,5			
	3КС 48.48-9						293,6	399,0			
	3КС 48.48-12						348,5	479,0			
	3КС 48.48-13						422,3	582,9			
	3КС 48.48-14						422,3	582,9			
	4КС 48.48-1						I39,4	180,7			
10	4КС 48.48-3						166,2	218,6			
	4КС 48.48-4						185,0	246,6			
	4КС 48.48-6						213,0	286,1			
	4КС 48.48-7						259,4	349,5			
	4КС 48.48-8						259,4	349,5			
	4КС 48.48-9						295,4	399,0			
	4КС 48.48-12						346,5	476,3			
	4КС 48.48-13						421,8	473,9			
	4КС 48.48-14						421,8	473,9			
	5КС 48.48-1						I32,4	174,0			
II	5КС 48.48-3						159,2	212,0			
	5КС 48.48-4						177,5	239,0			
	5КС 48.48-6						206,2	279,4			
	5КС 48.48-7						252,4	342,2			
	5КС 48.48-9						288,4	393,7			
	5КС 48.48-10						288,4	393,7			
	5КС 48.48-12						341,6	472,4			
	5КС 48.48-13						414,5	573,7			
	5КС 48.48-1-н						I32,4	174,0			
	5КС 48.48-3-н						159,2	212,0			
I2	5КС 48.48-4-н						177,5	239,0			
	5КС 48.48-6-н						206,2	279,4			
	5КС 48.48-7-н						252,4	342,2			
	5КС 48.48-9-н						288,4	393,7			
	5КС 48.48-10-н						288,4	393,7			
	5КС 48.48-12-н						341,6	472,4			
	5КС 48.48-13-н						414,5	573,7			
	B25						I32,4	174,0			
	B30						159,2	212,0			
	B40						177,5	239,0			
I3	B45						206,2	279,4	3487		
	B35						252,4	342,2			
	B25						288,4	393,7			
	B30						341,6	472,4			
	B40						414,5	573,7			
	B45						I96,8	253,2			
	B30						244,9	322,2			
	B25						281,2	370,9			
	B35						330,5	444,4			
	B30						411,8	556,3			
I4	B25						477,0	649,6			
	B40						565,8	780,7			
	B45						710,5	972,0			
I4	B35						240,8	303,2			
	B25						288,4	372,2			
	B30						323,3	421,0			

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 ОПАЛУБОЧНЫХ ФОРМАХ					СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ	Лист 6
					Серия I.020.I-2с/89 Выпуск 2-7	Страница II

## Продолжение

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов			Масса изделия, кг		
		L	A	B		Сталь, кг					
						Бетон, м <sup>3</sup>	натуральная приведенная к кл. А-1				
I4	2KB 48.87-5	8720	3270		B25	I, 40	374,5	494,5	3487		
	2KB 48.87-7				B30		459,2	611,3			
	2KB 48.87-9						524,4	704,7			
	2KB 48.87-II						608,8	829,8			
	2KB 48.87-I3				B35		759,6	1040,5			
I5	3KB 48.87-I				B25		227,5	291,0			
	3KB 48.87-3				B30		275,2	359,8			
	3KB 48.87-4						309,9	408,6			
	3KB 48.87-5				B25		361,1	482,0			
	3KB 48.87-7				B30		444,9	597,5			
	3KB 48.87-9						510,1	690,9			
	3KB 48.87-II				B35		599,1	823,4			
	3KB 48.87-I3						738,7	1016,6			
I6	4KB 48.87-I				B25		231,5	295,3			
	4KB 48.87-3				B30		279,9	363,8			
	4KB 48.87-4						314,9	412,6			
	4KB 48.87-5				B25		365,1	486,0			
	4KB 48.87-7				B30		448,9	601,7			
	4KB 48.87-9						513,8	694,9			
	4KB 48.87-II				B35		600,0	821,6			
	4KB 48.87-I3						739,5	1016,8			
I7	5KB 48.87-I				B25		218,1	282,4			
	5KB 48.87-3				B30		266,1	351,3			
	5KB 48.87-4						300,5	400,1			
	5KB 48.87-5				B25		351,7	473,6			
	5KB 48.87-7				B30		434,6	587,3			
	5KB 48.87-9						499,8	680,7			
	5KB 48.87-II				B35		588,1	680,7			
I8	5KB 48.87-I-н				B25		218,1	282,4			
	5KB 48.87-3-н				B30		266,1	351,3			
	5KB 48.87-4-н						300,5	400,1			
	5KB 48.87-5-н				B25		351,7	473,6			
	5KB 48.87-7-н				B30		434,6	587,3			
	5KB 48.87-9-н						499,8	680,7			
	5KB 48.87-II-н				B35		588,1	686,6			
I9	IKB 48.I03-I				B25		213,1	275,6	4I27		
	IKB 48.I03-2				B30		271,7	359,8			
	IKB 48.I03-4						312,1	417,8			
	IKB 48.I03-5				B25		376,7	509,4			
	IKB 48.I03-7				B30		471,3	640,2			
	IKB 48.I03-9						551,8	752,9			
	IKB 48.I03-II				B35		650,7	900,9			
20	2KB 48.I03-I				B25		257,1	325,6			
	2KB 48.I03-2				B30		315,7	409,8			
	2KB 48.I03-4						356,1	467,9			
	2KB 48.I03-5				B25		420,7	559,5			
	2KB 48.I03-7				B30		521,6	695,3			
	2KB 48.I03-9						599,3	808,1			

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖДВОДНОГО 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-2c/89  
Выпуск 2-7

Лист 6  
Страница 12

## Продолжение

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов			Масса изделия, кг
		L	A	B		Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	натураль-ная	
20	2КБ 48.I03-II 2КБ 48.I03-I3				B35		693,7	950,1	
							870,3	II98,1	
21	3КБ 48.I03-I				B25		243,7	313,1	
	3КБ 48.I03-2				B30		302,3	397,5	
	3КБ 48.I03-4				B25		342,7	455,5	
	3КБ 48.I03-5				B30		407,3	547,0	
	3КБ 48.I03-7				B30		504,4	681,3	
	3КБ 48.I03-9				B35		584,9	794,1	
	3КБ 48.I03-II				B25		684,9	943,6	
22	4КБ 48.I03-I				B30		247,7	317,1	
	4КБ 48.I03-2				B25		306,3	401,5	
	4КБ 48.I03-4				B30		346,7	459,5	
	4КБ 48.I03-5				B25		411,3	551,0	
	4КБ 48.I03-7				B30		508,4	685,3	
	4КБ 48.I03-9				B35		588,0	798,1	
	4КБ 48.I03-II				B25		684,9	941,8	4127
	4КБ 48.I03-I3				B30		850,7	II74,3	
	5КБ 48.I03-I				B25		234,4	304,8	
23	5КБ 48.I03-2				B30		293,0	389,1	
	5КБ 48.I03-4				B25		333,4	447,0	
	5КБ 48.I03-5				B30		398,0	538,6	
	5КБ 48.I03-7				B35		494,0	671,3	
	5КБ 48.I03-II				B25		673,0	931,1	
	5КБ 48.I03-I3				B30		836,3	II59,5	
	5КБ 48.I03-I-н				B35		234,4	304,8	
24	5КБ 48.I03-2-н				B25		293,0	389,1	
	5КБ 48.I03-4-н				B30		333,4	447,0	
	5КБ 48.I03-5-н				B25		398,0	538,6	
	5КБ 48.I03-7-н				B30		494,0	671,3	
	5КБ 48.I03-II-н				B35		673,0	931,1	
	5КБ 48.I03-I3-н				B25		836,3	II59,5	
	IKH 48.II2-I				B25		236,8	308,3	
25	IKH 48.II2-3				B30		301,0	399,9	
	IKH 48.II2-4				B40		344,6	462,9	
	IKH 48.II2-6				B30		414,4	562,3	
	IKH 48.II2-7				B45		516,9	703,4	
	IKH 48.II2-8				B35		516,9	703,4	
	IKH 48.II2-9				B25		604,3	826,0	
	IKH 48.II2-I2				B30		725,9	I004,4	4479
26	IKH 48.II2-I3				B40		910,9	I266,4	
	2KH 48.II2-I				B25		284,7	364,0	
	2KH 48.II2-3				B30		348,9	455,5	
	2KH 48.II2-4				B40		392,5	518,7	
	2KH 48.II2-6				B30		462,3	618,0	
	2KH 48.II2-7				B40		569,6	766,1	
	2KH 48.II2-8				B30		569,6	766,1	
	2KH 48.II2-9				B25		657,0	888,6	

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕМБРИНОВОГО 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 ОПАЛУБОЧНЫХ ФОРМАХ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия I.020.I-2с/89  
Выпуск 2-7

Лист 7

Страница 13

## Продолжение

ЭДНС	Марка изделия	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов			Масса изделия, кг		
		L	A	B		Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг				
							натуральная	приведенная к кл. А-1			
26	2KH 48.II2-I2				B45		766,6	1052,3	4479		
	2KH 48.II2-I3				B35		963,6	1329,1			
	3KH 48.II2-I				B25		270,6	350,9			
	3KH 48.II2-3				B30		334,8	442,5			
	3KH 48.II2-4				B40		380,2	502,7			
	3KH 48.II2-6				B30		448,2	604,9			
	3KH 48.II2-7				B45		555,1	751,3			
	3KH 48.II2-8				B35		555,1	751,3			
	3KH 48.II2-9				B45		642,5	873,9			
	3KH 48.II2-I2				B45		762,0	1052,3			
27	3KH 48.II2-I3				B45		935,5	1296,0	4479		
	3KH 48.II2-I4				B25		935,5	1296,0			
	4KH 48.II2-I				B30		274,6	354,9			
	4KH 48.II2-3				B40		338,8	446,5			
	4KH 48.II2-4				B30		382,4	509,5			
	4KH 48.II2-6				B45		452,2	608,9			
	4KH 48.II2-7				B35		559,1	755,3			
	4KH 48.II2-8				B45		559,1	755,3			
	4KH 48.II2-9				B40		646,5	877,9			
	4KH 48.II2-I2				B30		758,1	1044,8			
28	4KH 48.II2-I3				B45		934,9	1240,6	4479		
	4KH 48.II2-I4				B25		934,9	1240,6			
	5KH 48.II2-I				B30		261,3	341,7			
	5KH 48.II2-3				B40		324,7	433,2			
	5KH 48.II2-4				B35		368,3	496,3			
	5KH 48.II2-6				B45		438,7	595,7			
	5KH 48.II2-7				B30		544,6	740,5			
	5KH 48.II2-9				B40		631,0	862,9			
	5KH 48.II2-10				B45		631,0	862,9			
	5KH 48.II2-I2				B35		748,2	1036,8			
29	5KH 48.II2-13				B25		919,4	1276,4			
	5KH 48.II2-I-H				B30		261,3	341,7	4959		
	5KH 48.II2-3-H				B40		324,7	433,2			
	5KH 48.II2-4-H				B35		368,3	496,3			
	5KH 48.II2-6-H				B45		438,7	595,7			
	5KH 48.II2-7-H				B30		544,6	740,5			
	5KH 48.II2-9-H				B40		631,0	862,9			
	5KH 48.II2-10-H				B45		631,0	862,9			
	5KH 48.II2-12-H				B35		748,2	1036,8			
	5KH 48.II2-13-H				B25		919,4	1276,4			
30	IKH 48.I24-I				B30		250,4	326,8	4959		
	IKH 48.I24-3				B40		320,5	427,9			
	IKH 48.I24-4				B35		369,4	497,7			
	IKH 48.I24-6				B45		446,3	607,2			
	IKH 48.I24-7				B30		558,0	760,9			
	IKH 48.I24-8				B40		558,0	760,3			
	IKH 48.I24-9				B45		652,5	896,4			
	IKH 48.I24-12				B25		786,1	1092,7			
	IKH 48.I24-1				B30						
	IKH 48.I24-3				B45						

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕДВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬ 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  
Выпуск 2-7

Лист 7

Страница 14

## Продолжение

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов			Масса изделия кг		
		L	A	B		Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг				
							натураль-ная	приведенная к кл. А-1			
25	IKH 48.I24-I3				B35	I,98	990,4	I378,8	4959		
26	2KH 48.I24-I				B25		298,3	382,5			
	2KH 48.I24-3				B30		368,5	483,6			
	2KH 48.I24-4				B40		418,3	553,4			
	2KH 48.I24-6				B30		494,2	663,0			
	2KH 48.I24-7				B45		610,7	823,6			
	2KH 48.I24-8				B35		610,7	823,6			
	2KH 48.I24-9				B25		705,3	II32,7			
	2KH 48.I24-I2				B30		827,9	II40,I			
	2KH 48.I24-I3				B45		I043,1	I441,5			
	3KH 48.I24-I				B30		284,5	369,4			
27	3KH 48.I24-3	I2400	6070	4800	B25	I,98	354,4	470,4	4959		
	3KH 48.I24-4				B30		403,2	540,3			
	3KH 48.I24-6				B40		480,1	649,8			
	3KH 48.I24-7				B30		596,2	808,8			
	3KH 48.I24-8				B40		596,2	808,8			
	3KH 48.I24-9				B30		690,8	944,3			
	3KH 48.I24-I2				B45		824,3	II40,6			
	3KH 48.I24-I3				B35		I014,9	I408,5			
	3KH 48.I24-I4				B45		I014,9	I408,5			
	4KH 48.I24-I				B25		288,2	373,4			
28	4KH 48.I24-3	I2400	6070	4800	B30	I,98	358,4	474,4	4959		
	4KH 48.I24-4				B40		408,1	544,3			
	4KH 48.I24-6				B30		484,1	653,8			
	4KH 48.I24-7				B40		600,2	812,8			
	4KH 48.I24-8				B30		600,2	812,8			
	4KH 48.I24-9				B45		694,8	948,3			
	4KH 48.I24-I2				B45		820,3	II33,0			
	4KH 48.I24-I3				B35		I013,4	I404,6			
	4KH 48.I24-I4				B45		I013,4	I404,6			
	5KH 48.I24-I				B25		274,1	360,2			
29	5KH 48.I24-3	I2400	6070	4800	B30	I,98	344,3	458,3	4959		
	5KH 48.I24-4				B40		393,1	531,1			
	5KH 48.I24-6				B45		470,1	640,6			
	5KH 48.I24-7				B35		585,6	798,0			
	5KH 48.I24-9				B40		680,3	933,4			
	5KH 48.I24-I0				B45		680,3	933,4			
	5KH 48.I24-I2				B35		810,6	II25,0			
	5KH 48.I24-I3				B25		999,8	I389,8			
	5KH 48.I24-I-N				B30		274,1	360,2			
	5KH 48.I24-3-N				B40		344,3	458,3			
30	5KH 48.I24-4-N	I2400	6070	4800	B45	I,98	393,1	531,1	4959		
	5KH 48.I24-6-N				B35		470,1	640,6			
	5KH 48.I24-7-N				B40		585,6	798,0			
	5KH 48.I24-9-N				B45		680,3	933,4			
	5KH 48.I24-I0-N				B35		680,3	933,4			
	5KH 48.I24-I2-N				B25		810,6	II25,0			
	5KH 48.I24-I3-N				B45		999,8	I389,8			
	5KH 48.I24-I-N				B30		274,1	360,2			
	5KH 48.I24-3-N				B40		344,3	458,3			
	5KH 48.I24-4-N				B45		393,1	531,1			

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖДОМОВОГО 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 2-7

Лист 8  
Страница 15

#### C2BA УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Серия I.020.I-2с/89, вып.2-7 содержит рабочие чертежи колонн сечением 400x400 мм для зданий с высотами этажей 4,8 м и 4,8(6,0)м, предназначенных для строительства в районах сейсмичности 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, (типы IIК) и с жесткими рамными узлами (типы 2К); по внутренним осям у лестничных клеток (типы ЗК) и угловые колонны (типы 5К; 5Кн).

По расположению по высоте здания колонны подразделяются на нижние, средние, верхние и бесстыковые – 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 НЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ –

0,38 кПа	0,48 кПа	0,60 кПа	G2Kb	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ – – обычные
$38 \text{ кгс}/\text{м}^2$	$48 \text{ кгс}/\text{м}^2$	$60 \text{ кгс}/\text{м}^2$		

N10D	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА – до минус 40°C	G2BQ	СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ – неагрессивная, слабо и средне- агрессивная.
G2MQ	СЕЙСМИЧНОСТЬ – 7,8,9 баллов		

#### 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;

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 14;

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

7 – индекс "и" – колонна зеркального изображения

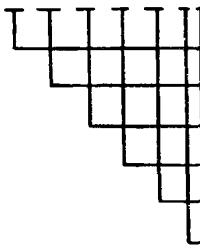
КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕТАЛЛОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОМЫСЛОВЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 И 9 БАЛЛОВ И В НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ КАРКАСА В ЕДИНЫХ ОПАЛАБОЧНЫХ ФОРМАХ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия I. 020. I-2с/89  
Выпуск 2-7

Лист 8  
Страница 16

Пример:

5 КВ 48.87-II-Сн



5-й тип колонны в плане

колонна верхняя

высота типового этажа в дециметрах

длина колонны в дециметрах

индекс несущей способности

применяемая в сейсмических районах

колонна зеркального изображения

Настоящий выпуск рассматривать совместно с выпуском 0-0 "Состав серии. Общие указания. Номенклатура изделий", выпуском 0-1, часть I "Указания по применению изделий", выпуском 2-8 "Колонны сечением 400x400 мм для зданий с высотами этажей 4,8 м и 4,8(6,0)м. Пространственные каркасы", выпуском 2-13 "Колонны сечением 400x400 мм. Детали", выпуском 2-14 "Колонны сечением 400x400 мм. Арматурные и закладные изделия".

#### В7.1 А СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 2-7 Колонны сечением 400x400 мм для зданий с высотами этажей 4,8 м и 4,8(6,0)м. Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 248 форматок

В7.1А	АВТОР ПРОЕКТА	ТбилизНИИЭП, 380086, Тбилиси 86, Сандро Эули 5а
В7.1А	УТВЕРЖДЕНИЕ	Утверждены Госкомархитектурой, приказ от 25.12.1989г. № 244 Введены в действие с 01.07.1990г. ТбилизНИИЭП, приказ от 27.12.1989г. № 174. Срок действия - по 01.07.1995г.
В7.1А	ПОСТАВЩИК	Тбилисский филиал ЦПП, 380053, г.Тбилиси, 53, Авчальское шоссе, 86а.

Инв. №

Катал.л. № 064966