

СССР

ЦИТП

ОКТЯБРЬ
1990

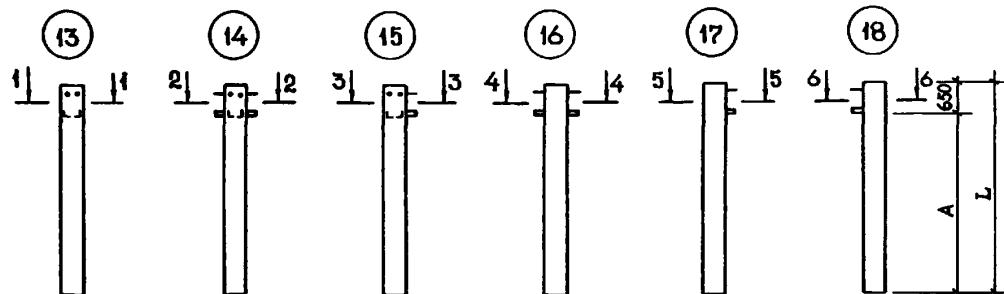
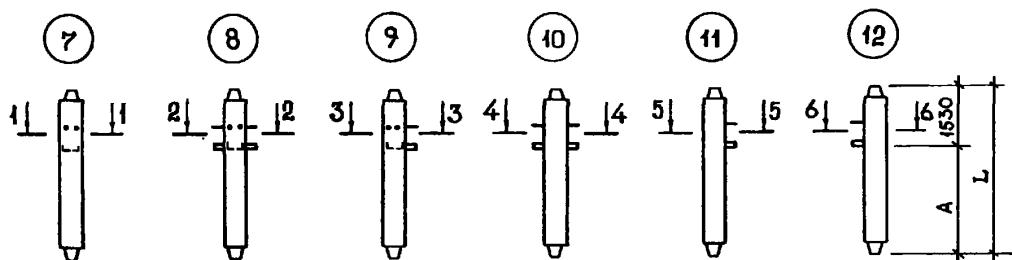
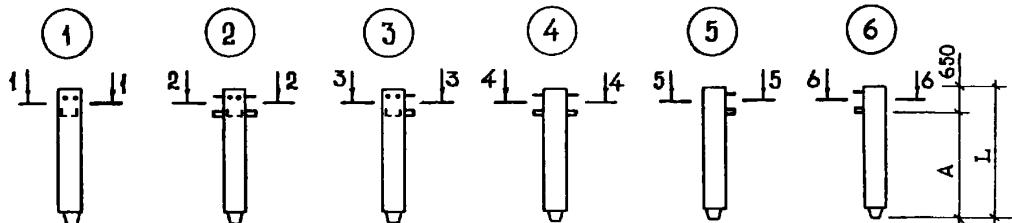
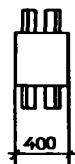
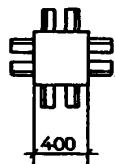
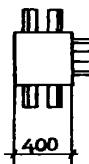
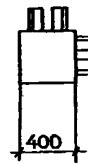
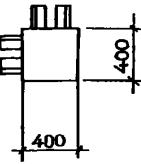
СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ
ЧАСТЬ 3
ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

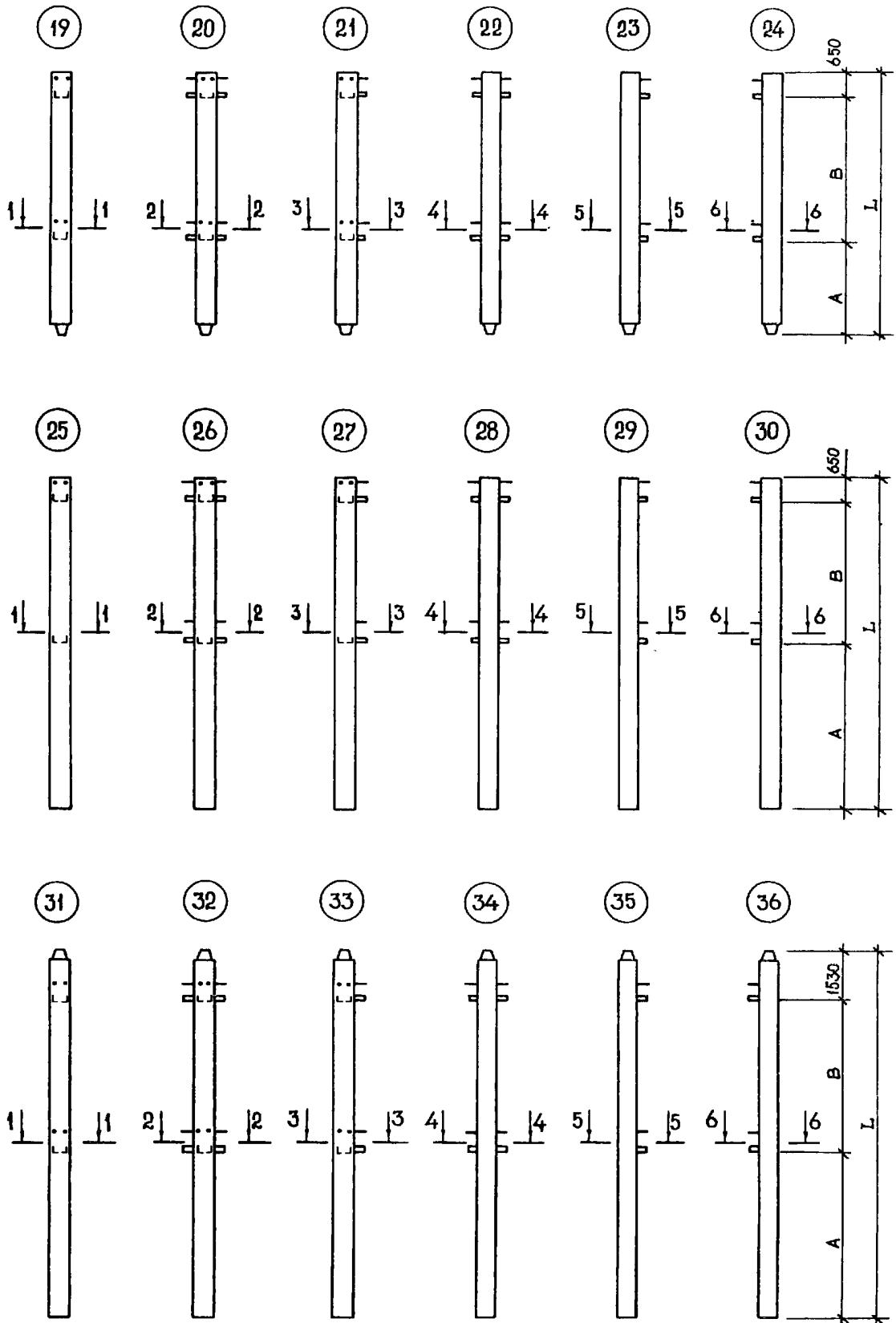
СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.020.1-2с/89
Выпуск 2-5

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 7 листах
На 14 страницах
Страница I

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



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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I-020. I-2с/89
Выпуск 2-5

Лист 2

Страница 3

ДИАГ ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый классов В25, В30, В35, В45.

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

Поперечная - из стали класса А-І

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

НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

ЭДИ	Марка изделия	Размеры, мм			Класс бетона	Бетон, м ³	Расход материалов		Масса изделия, кг			
		L	A	B			Сталь, кг					
							натураль- ная	приведенная к кл. А-І				
1	ИКВ 42.33-І-С	3320	2670	-	B25	0,53	92,6	II7,8	1327			
	ИКВ 42.33-2-С						110,5	I43,8				
	ИКВ 42.33-5-С						143,0	I90,0				
	ИКВ 42.33-II-С						227,6	3II,1				
	2КВ 42.33-І-С				B35		II2,5	I39,9				
	2КВ 42.33-2-С						I30,7	I65,9				
	2КВ 42.33-5-С						I63,0	2I2,2				
	2КВ 42.33-II-С						249,7	336,2				
2	2КВ 42.33-І3-С				B25		307,0	4I6,2				
	3КВ 42.33-І-С						I06,1	I34,1				
	3КВ 42.33-2-С						I24,3	I60,2				
	3КВ 42.33-5-С						I56,7	206,3				
	3КВ 42.33-II-С				B35		242,8	329,7				
	4КВ 42.33-І-С						I08,1	I36,1				
	4КВ 42.33-2-С						I26,3	I62,2				
	4КВ 42.33-5-С						I58,7	208,3				
3	4КВ 42.33-II-С				B25		244,8	33I,7				
	4КВ 42.33-І3-С						30I,5	4I0,8				
	5КВ 42.33-І-С				B35		I0I,7	I30,3				
	5КВ 42.33-2-С						II9,9	I56,7				
	5КВ 42.33-5-С						I52,2	202,5				
	5КВ 42.33-II-С						237,8	325,I				
	5КВ 42.33-І3-С						294,0	403,5				
5	5КВ 42.33-І-Сн				B25		I0I,7	I30,3				
	5КВ 42.33-2-Сн						II9,9	I56,7				
	5КВ 42.33-5-Сн						I52,2	202,5				
	5КВ 42.33-II-Сн						237,5	325,I				
	5КВ 42.33-І3-Сн				B35		294,5	403,5				
	5КВ 42.33-І-Сн						I0I,7	I30,3				
	5КВ 42.33-2-Сн						II9,9	I56,7				
	5КВ 42.33-5-Сн						I52,2	202,5				
6	5КВ 42.33-II-Сн				B25		237,5	325,I				
	5КВ 42.33-І-Сн						294,5	403,5				
	5КВ 42.33-2-Сн						I0I,7	I30,3				
	5КВ 42.33-5-Сн						II9,9	I56,7				
	5КВ 42.33-II-Сн				B35		I52,2	202,5				
	5КВ 42.33-І3-Сн						237,5	325,I				
	5КВ 42.33-І-Сн						294,5	403,5				
	5КВ 42.33-2-Сн						I0I,7	I30,3				
7	ИК 42.42-І-С	4200	2670	-	B25	0,67	II6,5	I5I,0	1679			
	ИК 42.42-2-С						I40,0	I84,2				
	ИК 42.42-4-С						I56,6	207,9				
	ИК 42.42-6-С						I8I,3	243,4				
	ИК 42.42-7-С				B30		222,5	299,8				
	ИК 42.42-9-С						254,0	344,9				
	ИК 42.42-II-С						30I,2	4I4,9				
	ИК 42.42-І3-С						374,3	5I6,8				
8	2К 42.42-І-С				B25		I40,7	I78,9				
	2К 42.42-2-С						I64,0	2I2,I				

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕДИДОВОГО 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.020.1-2с/89 Выпуск 2-5	Лист 2 Страница 4
---	---	----------------------

Продолжение

Этаж	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-1			
8	2КС 42.42-4-С	4200	2670	-	B30	0,67	180,5	235,7	1679		
	2КС 42.42-6-С						205,3	271,2			
	2КС 42.42-7-С				B35		249,0	331,2			
	2КС 42.42-9-С						280,4	376,2			
	2КС 42.42-II-С				B25		322,4	438,8			
	2КС 42.42-13-С						401,0	548,1			
9	3КС 42.42-I-С	4200	2670	-	B30	0,67	133,8	172,3	2107		
	3КС 42.42-3-С						157,0	205,5			
	3КС 42.42-4-С				B35		173,0	229,2			
	3КС 42.42-6-С						198,0	264,7			
	3КС 42.42-7-С				B45		241,4	323,8			
	3КС 42.42-9-С						273,0	368,9			
	3КС 42.42-II-С				B25		320,1	438,9			
	3КС 42.42-13-С						387,8	531,7			
	3КС 42.42-I4-С						387,8	531,7			
10	4КС 42.42-I-С	4200	2670	-	B30	0,67	136,3	174,3	1679		
	4КС 42.42-3-С						158,6	207,5			
	4КС 42.42-4-С				B35		175,6	231,1			
	4КС 42.42-6-С						200,3	266,7			
	4КС 42.42-7-С				B25		243,4	325,8			
	4КС 42.42-9-С						275,0	370,9			
	4КС 42.42-II-С				B30		318,8	427,2			
	4КС 42.42-13-С						386,1	524,9			
	5КС 42.42-I-С	4200	2670	-	B25	0,67	128,9	167,7	2107		
II	5КС 42.42-3-С						151,7	200,8			
	5КС 42.42-4-С				B30		168,6	224,6			
	5КС 42.42-6-С						193,4	260,1			
	5КС 42.42-7-С				B35		235,8	318,5			
	5КС 42.42-9-С						268,3	363,5			
	5КС 42.42-II-С				B25		314,0	431,1			
	5КС 42.42-13-С						379,5	522,6			
12	5КС 42.42-I-Сн	4200	2670	-	B30	0,67	128,5	167,7	2107		
	5КС 42.42-3-Сн						151,7	200,8			
	5КС 42.42-4-Сн				B35		168,6	224,6			
	5КС 42.42-6-Сн						193,4	260,1			
	5КС 42.42-7-Сн				B25		235,8	318,5			
	5КС 42.42-9-Сн						268,3	363,5			
	5КС 42.42-II-Сн				B30		314,0	431,1			
	5КС 42.42-13-Сн						379,5	522,6			
	5КС 42.42-I4-Сн						522,6	522,6			
13	ИКБ 42.53-I-С	5270	4620	-	B25	0,84	117,0	150,0	2107		
	ИКБ 42.53-2-С						147,2	194,3			
	ИКБ 42.53-4-С				B30		168,6	223,7			
	ИКБ 42.53-5-С						203,0	272,6			
	ИКБ 42.53-7-С				B30		255,3	343,6			
	ИКБ 42.53-I-Сн						137,0	171,8			
14	ИКБ 42.53-2-С	5270	4620	-	B25	0,84	168,0	216,1	2107		
	ИКБ 42.53-4-С						188,7	245,8			
	ИКБ 42.53-5-С				B25		223,0	294,8			
	ИКБ 42.53-7-С						223,0	294,8			

Продолжение

Эскиз	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				
I4	2КБ 42.53-7-С				B30		276,4	367,4			
I5	3КБ 42.53-1-С	5270	4620	-	B25	0,84	130,9	166,4	2107		
	3КБ 42.53-2-С				B30		161,8	212,0			
	3КБ 42.53-4-С				B25		182,4	240,1			
	3КБ 42.53-5-С				B30		216,7	289,0			
	3КБ 42.53-7-С				B25		269,4	360,5			
	4КБ 42.53-1-С				B30		132,9	168,4			
I6	4КБ 42.53-2-С	5270	4620	-	B25	0,84	163,8	212,5	2107		
	4КБ 42.53-4-С				B30		184,4	242,1			
	4КБ 42.53-5-С				B25		218,7	291,0			
	4КБ 42.53-7-С				B30		271,4	362,8			
	5КБ 42.53-1-С				B25		127,4	162,5			
I7	5КБ 42.53-2-С	5270	4620	-	B30	0,84	157,4	206,8			
	5КБ 42.53-4-С				B25		178,0	236,2			
	5КБ 42.53-5-С				B30		212,2	285,1			
	5КБ 42.53-1-Сн				B25		127,4	162,5			
I8	5КБ 42.53-2-Сн	5270	4620	-	B30	0,84	157,4	206,8			
	5КБ 42.53-4-Сн				B25		178,0	236,2			
	5КБ 42.53-5-Сн				B30		212,2	285,1			
	5КБ 42.53-1-Сн				B25		127,4	162,5			
I9	ИКБ 42.75-1-С	7520	2670	4200	B25	1,20	192,0	243,0	2987		
	ИКБ 42.75-2-С				B30		233,5	302,3			
	ИКБ 42.75-4-С				B25		263,0	344,3			
	ИКБ 42.75-5-С				B30		307,3	407,7			
	ИКБ 42.75-7-С				B30		383,6	511,9			
	ИКБ 42.75-II-С				B35		510,4	699,6			
20	2КБ 42.75-1-С	7520	2670	4200	B25	1,20	236,0	293,0			
	2КБ 42.75-2-С				B30		277,4	352,3			
	2КБ 42.75-4-С				B25		306,6	394,4			
	2КБ 42.75-5-С				B30		350,8	457,8			
	2КБ 42.75-7-С				B30		431,3	566,9			
	2КБ 42.75-II-С				B35		555,0	749,8			
	2КБ 42.75-13-С				B35		693,7	942,3			
21	3КБ 42.75-1-С	7520	2670	4200	B25	1,20	222,7	280,6			
	3КБ 42.75-2-С				B30		264,0	339,9			
	3КБ 42.75-4-С				B25		293,7	382,0			
	3КБ 42.75-5-С				B30		337,8	445,3			
	3КБ 42.75-7-С				B30		416,6	553,4			
	3КБ 42.75-II-С				B35		546,0	742,4			
22	4КБ 42.75-1-С	7520	2670	4200	B25	1,20	226,7	284,6			
	4КБ 42.75-2-С				B30		268,0	343,9			
	4КБ 42.75-4-С				B25		297,7	386,0			
	4КБ 42.75-5-С				B30		341,8	449,3			
	4КБ 42.75-7-С				B30		420,6	557,4			
	4КБ 42.75-II-С				B35		545,8	741,5			
	4КБ 42.75-13-С				B35		673,8	917,6			
23	5КБ 42.75-1-С				B25		213,0	272,1			

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИЛОГО 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.020.1-2с/89
Выпуск 2-5

Лист 3
Страница 6

Продолжение

Эксп	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-1		
23	5КБ 42.75-2-С	7520	2670	4200	B25 B30 B25 B30 B35	I,20	254,8	331,4	2987
	5КБ 42.75-4-С						284,0	373,5	
	5КБ 42.75-5-С						327,6	436,9	
	5КБ 42.75-7-С						406,2	542,9	
	5КБ 42.75-11-С						534,0	730,9	
	5КБ 42.75-13-С						659,0	902,7	
24	5КБ 42.75-1-Сн	7520	2670	4200	B25 B30 B25 B30 B35	I,20	213,0	272,1	2987
	5КБ 42.75-2-Сн						254,8	331,4	
	5КБ 42.75-4-Сн						284,0	373,5	
	5КБ 42.75-5-Сн						327,6	436,9	
	5КБ 42.75-7-Сн						406,2	542,9	
	5КБ 42.75-11-Сн						534,0	730,9	
	5КБ 42.75-13-Сн						659,0	902,7	
25	ИКБ 42.95-1-С	9470	4620	4200	B25 B30 B25 B30	I,5I	216,8	275,2	3787
	ИКБ 42.95-2-С						271,0	352,2	
	ИКБ 42.95-4-С						308,2	405,9	
	ИКБ 42.95-5-С						367,3	490,3	
	ИКБ 42.95-7-С						462,7	620,8	
	ИКБ 42.95-9-С						535,1	723,4	
26	2КБ 42.95-1-С	9470	4620	4200	B25 B30 B25 B30 B35	I,5I	260,7	324,2	3787
	2КБ 42.95-2-С						314,9	402,7	
	2КБ 42.95-4-С						352,2	455,7	
	2КБ 42.95-5-С						411,2	540,3	
	2КБ 42.95-7-С						510,1	675,0	
	2КБ 42.95-9-С						585,6	778,6	
	2КБ 42.95-II-С						662,7	900,3	
27	3КБ 42.95-1-С	9470	4620	4200	B25 B30 B25 B30	I,5I	247,4	312,8	3787
	3КБ 42.95-2-С						301,6	390,3	
	3КБ 42.95-4-С						338,9	443,4	
	3КБ 42.95-5-С						397,9	527,9	
	3КБ 42.95-7-С						495,9	661,1	
	3КБ 42.95-9-С						568,1	764,6	
28	4КБ 42.95-1-С	9470	4620	4200	B25 B30 B25 B30 B35	I,5I	251,4	316,9	3787
	4КБ 42.95-2-С						305,6	394,4	
	4КБ 42.95-4-С						342,9	447,6	
	4КБ 42.95-5-С						401,9	532,0	
	4КБ 42.95-7-С						499,7	665,1	
	4КБ 42.95-9-С						572,1	768,6	
	4КБ 42.95-II-С						653,3	892,0	
29	5КБ 42.95-1-С	9470	4620	4200	B25 B30 B25 B30 B35	I,5I	238,0	304,3	3787
	5КБ 42.95-2-С						292,3	382,3	
	5КБ 42.95-4-С						328,5	434,1	
	5КБ 42.95-5-С						388,6	519,4	
	5КБ 42.95-7-С						485,3	651,0	
	5КБ 42.95-II-С						641,3	881,3	
30	5КБ 42.95-I-Сн	9470	4620	4200	B25	I,5I	238,0	304,3	3787
	5КБ 42.95-2-Сн						292,3	382,3	

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАМОНАХ СЕСИМИЧНОСТЬЮ 7-8 И 9 БАЛЛОВ И В НЕСЕСИМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ КАРКАСА В ЕДИНЫХ ОПАЛУБОЧНЫХ ФОРМАХ							СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ	
							Серия I.020.I-2с/89 Выпуск 2-5	Страница 7

Продолжение

Экспн	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-1			
30	5КБ 42.95-4-Сн	9470	4620	4200	I,5I	B30	329,5	434,1	3787		
	5КБ 42.95-5-Сн					B25	388,6	519,4			
	5КБ 42.95-7-Сн					B30	485,9	651,0			
	5КБ 42.95-II-Сн					B35	641,3	881,3			
31	ИКН 42.104-1-С					B25	241,0	308,3			
	ИКН 42.104-2-С						300,4	393,2			
	ИКН 42.104-4-С					B30	341,1	451,5			
	ИКН 42.104-6-С						382,6	510,7			
	ИКН 42.104-7-С					B35	508,9	684,0			
	ИКН 42.104-9-С						586,3	797,3			
	ИКН 42.104-II-С					B25	693,0	955,1			
	ИКН 42.104-I3-С						875,5	I207,9			
32	2КН 42.104-1-С					B30	288,9	364,2			
	2КН 42.104-2-С						348,2	448,8			
	2КН 42.104-4-С					B35	389,2	507,2			
	2КН 42.104-6-С						453,4	599,4			
	2КН 42.104-7-С					B25	561,7	746,6			
	2КН 42.104-9-С						641,0	860,0			
	2КН 42.104-II-С					B30	735,4	I003,0			
	2КН 42.104-I3-С						928,2	I270,8			
33	3КН 42.104-1-С					B30	275,1	351,0			
	3КН 42.104-3-С						334,4	435,8			
	3КН 42.104-4-С					B35	375,2	494,1			
	3КН 42.104-6-С						440,6	586,2			
	3КН 42.104-7-С					B45	546,7	731,9			
	3КН 42.104-9-С						626,1	845,2			
	3КН 42.104-II-С					B25	730,8	I003,0			
	3КН 42.104-I3-С						901,5	I237,7			
34	3КН 42.104-14-С					B30	901,5	I237,7	4139		
	4КН 42.104-1-С						279,0	355,0			
	4КН 42.104-3-С					B35	338,4	439,8			
	4КН 42.104-4-С						379,2	497,9			
	4КН 42.104-6-С					B25	443,6	590,0			
	4КН 42.104-7-С						550,7	735,8			
	4КН 42.104-9-С					B30	629,9	849,1			
	4КН 42.104-II-С						726,6	995,3			
35	4КН 42.104-I3-С					B35	899,1	I234,1			
	5КН 42.104-1-С						265,3	341,8			
	5КН 42.104-3-С					B25	324,4	426,5			
	5КН 42.104-4-С						364,3	484,9			
	5КН 42.104-6-С					B30	428,7	577,0			
	5КН 42.104-7-С						536,7	721,0			
	5КН 42.104-9-С					B35	615,0	834,4			
	5КН 42.104-II-С						717,3	987,5			
36	5КН 42.104-I3-С					B25	884,9	I219,0			
	5КН 42.104-I-Сн						265,3	341,8			
	5КН 42.104-3-Сн					B30	324,4	426,5			
	5КН 42.104-4-Сн						364,3	484,9			

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖНИКОВОГО 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 ОПАКОВОЧНЫХ ФОРМАХ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.020.1-2с/89
Выпуск 2-5

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			
						натураль- ная	произведенная к к.л.А-1			
36	5KH 42.I04-6-Сн	10350	4620	4200	B30	1,65	428,7	577,0	4139	
	5KH 42.I04-7-Сн						536,7	721,0		
	5KH 42.I04-9-Сн						615,0	834,4		
	5KH 42.I04-II-Сн						717,3	987,5		
	5KH 42.I04-13-Сн						884,9	1219,0		
	IKB 42.33-I				B35		89,9	115,1		
	IKB 42.33-2						107,8	141,1		
	IKB 42.33-5						140,3	187,3		
	IKB 42.33-II						224,9	308,4		
	2KB 42.33-I						109,8	137,2		
2	2KB 42.33-2	3320	2670	-	B25	0,53	128,0	163,2	1327	
	2KB 42.33-5						160,3	209,5		
	2KB 42.33-II						247,0	333,5		
	2KB 42.33-III						302,6	411,8		
	3KB 42.33-I				B35		103,4	131,4		
	3KB 42.33-2						121,6	157,5		
	3KB 42.33-5						154,0	203,6		
	3KB 42.33-II						297,1	406,4		
	4KB 42.33-I						105,4	133,4		
4	4KB 42.33-2	4200	2670	-	B25	0,67	123,6	159,5	1679	
	4KB 42.33-5						156,0	205,6		
	4KB 42.33-II						242,1	329,0		
	4KB 42.33-III						297,1	406,4		
	5KB 42.33-I				B35		99,0	127,6		
	5KB 42.33-2						117,2	134,0		
	5KB 42.33-5						149,5	299,8		
	5KB 42.33-II						235,1	322,4		
	5KB 42.33-III						289,6	399,1		
6	5KB 42.33-I-и	3320	2670	-	B25	0,67	99,0	127,6	1679	
	5KB 42.33-2-и						117,2	134,0		
	5KB 42.33-5-и						149,5	299,8		
	5KB 42.33-II-и						235,1	322,4		
	5KB 42.33-III-и						289,6	399,1		
	IKC 42.42-I	4200	2670	-	B25	0,67	112,7	147,2		
	IKC 42.42-2						136,2	180,4		
	IKC 42.42-4						152,8	204,1		
	IKC 42.42-6						177,5	239,6		
	IKC 42.42-7						216,3	293,6		
	IKC 42.42-9				B30		247,8	338,7		
	IKC 42.42-II						297,4	411,1		
	IKC 42.42-13						368,1	510,6		
8	2KC 42.42-I	3320	2670	-	B25	0,67	136,9	175,1	1679	
	2KC 42.42-2						160,2	208,3		
	2KC 42.42-4						176,7	231,9		
	2KC 42.42-6						201,5	267,4		
	2KC 42.42-7						242,8	325,0		
	2KC 42.42-9				B30		274,2	370,0		

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕМБРИНОВОГО 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 ОПАЛАУБОЧНЫХ ФОРМАХ				СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
				Серия 1.020.1-2с/89 Выпуск 2-5

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				
						натураль-ная	приведенная к кл. А-1				
8	2КС 42.42-II				B35		318,6	435,0			
	2КС 42.42-I3						395,2	541,9			
9	3КС 42.42-I				B25		130,0	168,5			
	3КС 42.42-3						153,2	201,7			
	3КС 42.42-4						169,8	222,5			
	3КС 42.42-6						194,5	260,9			
	3КС 42.42-7						235,2	317,6			
	3КС 42.42-9						266,8	362,4			
	3КС 42.42-II						316,3	435,1			
	3КС 42.42-I3						381,6	525,5			
	3КС 42.42-I4						381,6	525,5			
10	4КС 42.42-I				B25	0,67	132,5	170,5	1679		
	4КС 42.42-3						154,8	203,7			
	4КС 42.42-4						171,8	227,3			
	4КС 42.42-6						196,5	262,9			
	4КС 42.42-7						237,2	319,6			
	4КС 42.42-9						268,8	327,2			
	4КС 42.42-II						315,0	423,4			
	4КС 42.42-I3						379,9	518,7			
	5КС 42.42-I						125,1	163,9			
II	5КС 42.42-3				B25		147,9	197,0			
	5КС 42.42-4						164,8	220,8			
	5КС 42.42-6						189,6	256,3			
	5КС 42.42-7						229,6	312,3			
	5КС 42.42-9						262,1	357,3			
	5КС 42.42-II						310,2	427,3			
	5КС 42.42-I3						373,3	516,4			
	5КС 42.42-I-н				B25		125,1	163,9			
	5КС 42.42-3-н						147,9	197,0			
12	5КС 42.42-4-н						164,8	220,8			
	5КС 42.42-6-н						189,6	256,3			
	5КС 42.42-7-н						229,6	312,3			
	5КС 42.42-9-н						262,1	357,3			
	5КС 42.42-II-н						310,2	427,3			
	5КС 42.42-I3-н						373,3	516,4			
	5КС 42.42-I-н			B30		125,1	163,9				
	5КС 42.42-3-н					147,9	197,0				
	5КС 42.42-4-н					164,8	220,8				
13	5КС 42.42-6-н				B30		189,6	256,3			
	5КС 42.42-7-н						229,6	312,3			
	5КС 42.42-9-н						262,1	357,3			
	5КС 42.42-II-н						310,2	427,3			
	5КС 42.42-I3-н						373,3	516,4			
14	IKБ 42.53-I				B25		110,4	143,4	2107		
	IKБ 42.53-2						140,6	187,7			
	IKБ 42.53-4						162,0	217,1			
	IKБ 42.53-5						196,4	266,0			
	IKБ 42.53-7						248,7	337,0			
	2КБ 42.53-I				B25		130,4	165,2			
	2КБ 42.53-2						161,4	209,5			
15	2КБ 42.53-4						182,1	239,2			
	2КБ 42.53-5						276,4	288,2			
	2КБ 42.53-7						265,8	356,8			
	3КБ 42.53-I			B25		124,3	159,8				
	3КБ 42.53-2						155,2	205,4			

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.020.I-2c/89
Выпуск 2-5

Лист 5
Страница 10

Продолжение

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов			Масса изделия, кг
		L	A	B		Бетон, м ³	Сталь, кг	натураль- ная	
15	3КБ 42.53-4	5270	4620	-	B30	0,84	175,8	235,5	2107
	3КБ 42.53-5				B25		210,1	282,4	
	3КБ 42.53-7				B30		258,8	349,9	
16	4КБ 42.53-1	5270	4620	-	B25	0,84	126,3	161,8	2107
	4КБ 42.53-2				B30		157,2	205,9	
	4КБ 42.53-4				B25		177,8	235,5	
	4КБ 42.53-5				B30		212,1	284,4	
	4КБ 42.53-7				B25		260,8	352,2	
17	5КБ 42.53-1	5270	4620	-	B25	0,84	120,8	155,9	2107
	5КБ 42.53-2				B30		150,8	200,2	
	5КБ 42.53-4				B25		171,4	229,6	
	5КБ 42.53-5				B30		205,6	278,5	
18	5КБ 42.53-1-н	7520	2670	4200	B25	1,20	120,8	155,9	2987
	5КБ 42.53-2-н				B30		150,8	200,2	
	5КБ 42.53-4-н				B25		171,4	229,6	
	5КБ 42.53-5-н				B25		205,6	278,5	
19	1КБ 42.75-1	7520	2670	4200	B25	1,20	183,2	234,2	
	1КБ 42.75-2				B30		224,7	293,5	
	1КБ 42.75-4				B25		254,2	335,5	
	1КБ 42.75-5				B30		298,5	398,9	
	1КБ 42.75-7				B30		369,5	497,8	
	1КБ 42.75-II				B35		501,6	690,8	
20	2КБ 42.75-1	7520	2670	4200	B25	1,20	227,2	284,2	
	2КБ 42.75-2				B30		268,6	343,5	
	2КБ 42.75-4				B25		297,8	385,6	
	2КБ 42.75-5				B30		342,0	449,0	
	2КБ 42.75-7				B30		417,2	552,8	
	2КБ 42.75-II				B35		546,2	741,0	
	2КБ 42.75-I3				B35		679,6	928,2	
21	3КБ 42.75-1	7520	2670	4200	B25	1,20	213,9	271,8	2987
	3КБ 42.75-2				B30		255,2	331,1	
	3КБ 42.75-4				B25		284,9	373,2	
	3КБ 42.75-5				B30		329,0	440,9	
	3КБ 42.75-7				B30		402,5	539,3	
	3КБ 42.75-II				B35		537,2	733,6	
	4КБ 42.75-1				B25		217,9	275,8	
22	4КБ 42.75-2	7520	2670	4200	B30	1,20	259,2	335,1	
	4КБ 42.75-4				B25		288,9	377,2	
	4КБ 42.75-5				B30		333,0	440,5	
	4КБ 42.75-7				B30		406,5	523,3	
	4КБ 42.75-II				B35		537,0	732,7	
	4КБ 42.75-I3				B35		659,7	903,5	
	5КБ 42.75-1				B25		204,2	263,3	
23	5КБ 42.75-2	7520	2670	4200	B30	1,20	246,0	322,6	
	5КБ 42.75-4				B25		275,2	364,7	
	5КБ 42.75-5				B30		318,8	428,1	
	5КБ 42.75-7				B30		392,1	528,8	

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-1		
23	5КБ 42.75-II 5КБ 42.75-I3	7520	2670	4200	B35	I, 20	525,2	722, I	2987
					B25		644,9	888,6	
24	5КБ 42.75-I-н 5КБ 42.75-2-н 5КБ 42.75-4-н 5КБ 42.75-5-н 5КБ 42.75-7-н 5КБ 42.75-II-н 5КБ 42.75-I3-н				B25		204,2	263,3	
					B30		246,0	322,6	
					B25		275,2	364,7	
					B30		318,8	428, I	
					B30		392, I	528,8	
					B35		525,2	722, I	
							644,9	888,6	
25	ИКБ 42.95-I ИКБ 42.95-2 ИКБ 42.95-4 ИКБ 42.95-5 ИКБ 42.95-7 ИКБ 42.95-9	9470	4620	4200	B25	I, 5I	203,6	262,0	3787
					B30		257,8	339,0	
					B25		295,0	392,7	
					B25		354, I	477, I	
					B30		441,6	599,7	
					B30		514,0	702,3	
26	2КБ 42.95-I 2КБ 42.95-2 2КБ 42.95-4 2КБ 42.95-5 2КБ 42.95-7 2КБ 42.95-9 2КБ 42.95-II				B25		247,5	311,0	
					B30		301,7	389,5	
					B25		339,0	442,5	
					B30		398,0	527, I	
					B30		489,0	653,9	
					B35		564,5	757,5	
							649,5	887, I	
27	3КБ 42.95-I 3КБ 42.95-2 3КБ 42.95-4 3КБ 42.95-5 3КБ 42.95-7 3КБ 42.95-9	9470	4620	4200	B25	I, 5I	234,2	299,6	
					B30		288,4	377, I	
					B25		325,7	430,2	
					B25		384,7	514,7	
					B30		474,8	640,0	
					B30		547,0	743,5	
28	4КБ 42.95-I 4КБ 42.95-2 4КБ 42.95-4 4КБ 42.95-5 4КБ 42.95-7 4КБ 42.95-9 4КБ 42.95-II	9470	4620	4200	B25	I, 5I	238,2	303,7	
					B30		292,4	381,2	
					B25		329,7	434,4	
					B25		388,7	518,8	
					B30		478,6	644,0	
					B30		551,0	747,5	
					B35		640, I	878,8	
29	5КБ 42.95-I 5КБ 42.95-2 5КБ 42.95-4 5КБ 42.95-5 5КБ 42.95-7 5КБ 42.95-II	9470	4620	4200	B25	I, 5I	224,8	291, I	
					B30		279, I	369, I	
					B25		315,3	420,9	
					B25		375,4	506,2	
					B30		464,2	629,9	
					B35		628, I	868, I	
30	5КБ 42.95-I-н 5КБ 42.95-2-н 5КБ 42.95-4-н 5КБ 42.95-5-н 5КБ 42.95-7-н 5КБ 42.95-II-н				B25		224,8	291, I	
					B30		279, I	369, I	
					B25		315,3	420,9	
					B25		375,4	506,2	
					B30		464,2	629,9	
					B35		628, I	868, I	

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			
3I	IKH 42.I04-I	10350	4620	4200	B25	I,65	226,7	294,0	4139		
	IKH 42.I04-2						286,1	378,9			
	IKH 42.I04-4						326,8	437,2			
	IKH 42.I04-6				B30		368,3	496,4			
	IKH 42.I04-7						486,0	661,1			
	IKH 42.I04-9						563,4	774,4			
	IKH 42.I04-II				B35		678,7	940,8			
	IKH 42.I04-I3						852,6	II85,0			
	2KH 42.I04-I						274,6	349,9			
32	2KH 42.I04-2				B25		333,9	434,5			
	2KH 42.I04-4						374,9	492,9			
	2KH 42.I04-6						439,1	585,1			
	2KH 42.I04-7				B30		538,8	723,7			
	2KH 42.I04-9						618,2	837,1			
	2KH 42.I04-II						721,1	988,7			
	2KH 42.I04-I3				B35		905,3	I247,9			
	3KH 42.I04-I						260,8	336,7			
	3KH 42.I04-3						320,1	421,5			
33	3KH 42.I04-4				B30		360,9	479,8			
	3KH 42.I04-6						426,3	571,9			
	3KH 42.I04-7						523,8	822,3			
	3KH 42.I04-9				B35		603,2	980,1			
	3KH 42.I04-II						716,5	988,7			
	3KH 42.I04-I3						878,6	I214,8			
	3KH 42.I04-I4				B45		878,6	I214,8			
	4KH 42.I04-I						264,7	340,7			
	4KH 42.I04-3						324,1	425,5			
34	4KH 42.I04-4				B30		364,9	483,6			
	4KH 42.I04-6						429,3	575,7			
	4KH 42.I04-7						527,8	712,9			
	4KH 42.I04-9				B35		607,0	826,2			
	4KH 42.I04-II						712,3	981,0			
	4KH 42.I04-I3						876,2	I2II,2			
	5KH 42.I04-I				B25		251,0	327,5			
	5KH 42.I04-3						310,1	412,2			
	5KH 42.I04-4						350,0	470,6			
35	5KH 42.I04-6				B30		414,4	562,7			
	5KH 42.I04-7						513,8	698,1			
	5KH 42.I04-9						592,1	8II,5			
	5KH 42.I04-II				B35		703,0	973,2			
	5KH 42.I04-I3						862,0	862,0			
	5KH 42.I04-I-H				B25		251,0	327,5			
	5KH 42.I04-3-H						310,1	412,2			
	5KH 42.I04-4-H						350,0	470,6			
36	5KH 42.I04-6-H				B30		414,4	562,7			
	5KH 42.I04-7-H						513,8	698,1			
	5KH 42.I04-9-H						592,1	8II,5			
	5KH 42.I04-II-H				B35		703,0	973,2			
	5KH 42.I04-I3-H						862,0	II96,0			

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 ОПАЛАБОЧНЫХ ФОРМАХ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.020.1-2с/89 Выпуск 2-5	Лист 7 Страница 13
---	--	-------------------------------------

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Серия I.020.1-2с/89, вып.2-9 содержит рабочие чертежи колонн сечением 400x400 мм для зданий с высотой этажа 4,2 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, (типы 1К) 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 такие 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.

Д30В НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕНТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ –

0,38 кПа	0,48 кПа	0,60 кПа
38 кгс/м^2	48 кгс/м^2	60 кгс/м^2

G2EК

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ –
– обычные

N1BД 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	К	2	3	4	–	5	–	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

I – тип колонны в плане (от I до 5);

К – 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;

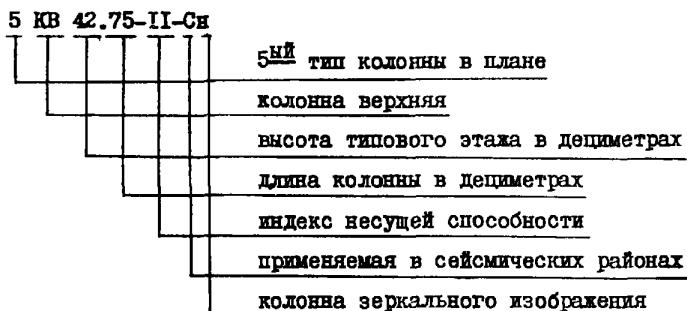
5 – индекс несущей способности колонн – от I до I4;

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

7 – индекс "и" – колонна зеркального изображения

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 ОПАЛУБОЧНЫХ ФОРМАХ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.020.1-2с/89 Выпуск 2-5	Лист 7 Страница 14
--	--	-----------------------

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 2-6 "Колонны сечением 400х400 мм для зданий с высотой этажа 4,2 м. Пространственные каркасы", выпуском 2-13 "Колонны сечением 400х400 мм. Детали", выпуском 2-14 "Колонны сечением 400х400 мм. Арматурные и закладные изделия".

В7КА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 2-5 Колонны сечением 400х400 мм для зданий с высотой этажа 4,2 м.
Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 190 форматок

В7КА АВТОР ПРОЕКТА

ТбилизНИИЭП, 380086, Тбилиси 86, Сандро Эули 5а

В7КА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утверждены Госкомархитектуры, приказ от 25.12.1989г. № 244
Введен в действие с 01.07.1990г., ТбилизНИИЭП, приказ от 27.12.1989г.
№ Г74. Срок действия - по 01.07.1995г.

В7КА ПОСТАВЩИК

Тбилисский филиал ЦПТИ, 380053, г.Тбилиси, 53, Авчальское шоссе, 86а.

Инв №
Катал.л.№ 064964

Лежава Т.Г.

Зам.директора Института
по проектной работе