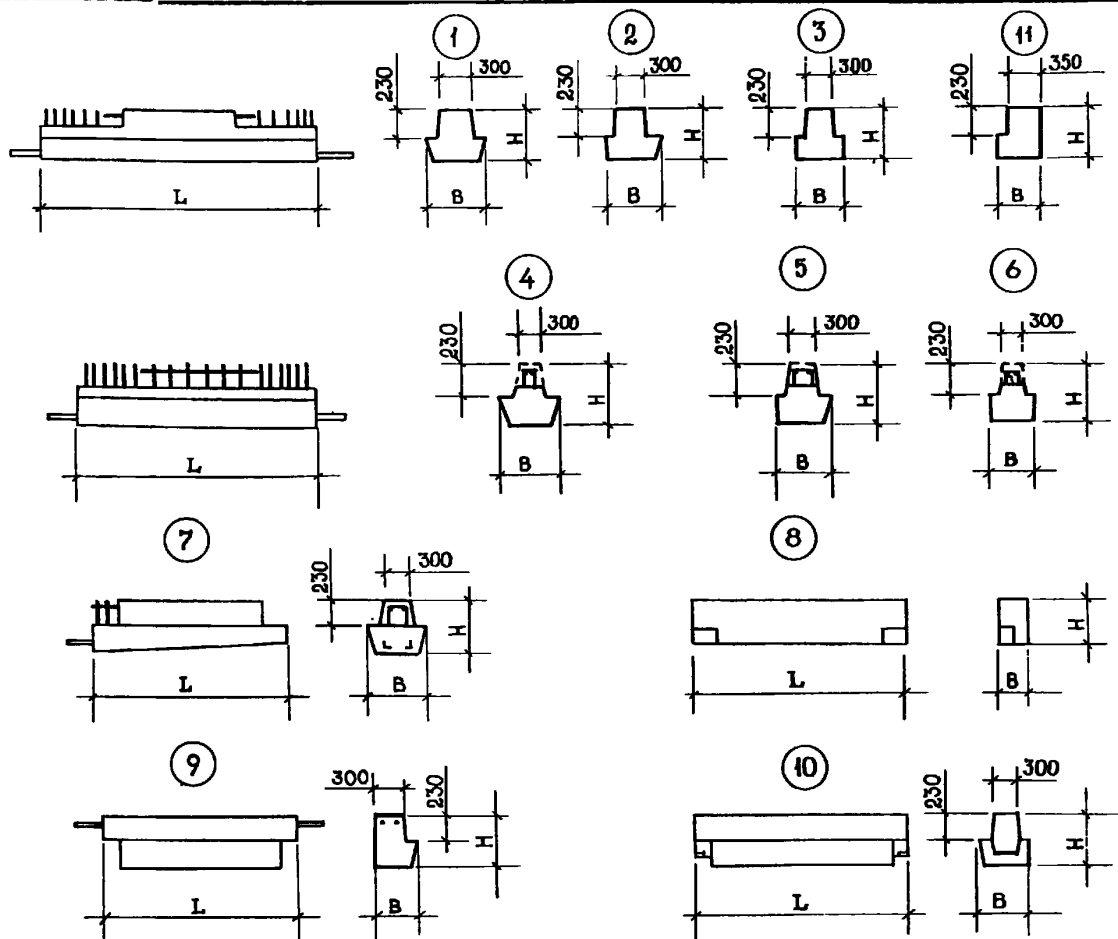


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.020.I-2с/89 Выпуск 3-1
ЦИТП	КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 и 9 БАЛЛОВ И В НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ КАРКАСА В ЕДИННЫХ ОПАЛУБОЧНЫХ ФОРМАХ	УДК 624.016.5
ОКТЯБРЬ 1990		На 5 листах На 10 страницах Страница I



ДИАГ ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый классов В25, В35.

Номенклатура изделий содержит ригели с предварительным напряжением арматуры и без предварительного напряжения.

Напрягаемая арматура из стали класса Ат-У по ГОСТ 10884-81.*

Ненапрягаемая арматура из стали класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82,* Вр-I по ГОСТ 6727-80.*

Ригели армируются пространственными каркасами, сетками и закладными изделиями.

Номенклатурой предусмотрены ригели двухполочные и однополочные, а также бесполочные.

Верхняя зона ригелей предусмотрена с обожженными выступающими замкнутыми хомутами по всей длине или на опорных участках, с последующей установкой опорной продольной арматуры при монтаже.

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖЭТАЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТИ 7, 8 и 9 БАЛЛОВ И В НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ КАРКАСА В ЕДИННЫХ ОПАЛУБОЧНЫХ ФОРМАХ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.020.1-2с/89 Выпуск 3-1	Лист 1 Страница 2
--	---	----------------------

НОМЕНКЛАТУРА РИГЕЛЕЙ

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов			Масса изделия, т																		
		L	B	H		Бетон, м ³	Сталь, кг																				
							натуральная	приведенная к кл. А-I																			
I	2P 4.65-3ATY-C 2P 4.65-5ATY-C 2P 4.65-7ATY-C 2P 4.65-8ATY-C 2P 4.65-9ATY-C 2PI 4.65-8ATY-C 2PI 4.65-8ATY-CH 2PI 4.65-9ATY-C 2PI 4.65-9ATY-CH	6440	565	450	B35	I, I	216,6 232,8 252,3 301,6 327,8	313,6 349,3 392,0 472,1 519,7	2,8																		
	2PI 4.65-8ATY-C 2PI 4.65-8ATY-CH 2PI 4.65-9ATY-C 2PI 4.65-9ATY-CH						321,6 347,7	499,3 542,6																			
	2P 4.53-2-C 2P 4.53-3-C 2P 4.53-4-C 2P 4.53-5-C 2P 4.53-6-C 2P 4.53-7-C	5240					B25	0,87		114,8 125,8 142,3 163,2 190,4 225,6	148,5 168,5 192,1 222,0 260,9 311,3	2,2															
	2P 6.2.83-2ATY-C 2P 6.2.83-3ATY-C 2P 6.2.83-5ATY-C 2P 6.2.83-7ATY-C 2P 6.2.83-9ATY-C 2PI 6.2.83-7ATY-C 2PI 6.2.83-7ATY-CH 2PI 6.2.83-9ATY-C 2PI 6.2.83-9ATY-CH	8240								B35	2, I		284,7 289,9 310,7 335,4 368,4	408,1 419,4 465,3 552,1 592,3	5,2												
	2PI 6.2.83-7ATY-C 2PI 6.2.83-7ATY-CH 2PI 6.2.83-9ATY-C 2PI 6.2.83-9ATY-CH												375,7 408,5	575,7 648,0													
	2P 6.2.65-2ATY-C 2P 6.2.65-3ATY-C 2P 6.2.65-5ATY-C 2P 6.2.65-7ATY-C 2P 6.2.65-8ATY-C 2PI 6.2.65-7ATY-C 2PI 6.2.65-7ATY-CH 2PI 6.2.65-8ATY-C 2PI 6.2.65-8ATY-CH	6440											600	B35		I, 6	207,5 211,6 227,8 247,2 259,6	296,3 305,3 341,0 383,7 410,8	4,0								
	2PI 6.2.65-7ATY-C 2PI 6.2.65-7ATY-CH 2PI 6.2.65-8ATY-C 2PI 6.2.65-8ATY-CH																272,1 284,5	417,7 444,8									
	2P 6.2.53-2-C 2P 6.2.53-3-C 2P 6.2.53-4-C 2P 6.2.53-5-C 2P 6.2.53-6-C 2P 6.2.53-7-C	5240															B25	I, 3		122,3 133,3 149,8 164,7 181,2 205,0	163,1 178,9 202,4 226,3 249,9 284,0	3,2					
	2P 4.23-1-C 2P 4.23-2-C 2P 4.23-3-C 2P 4.23-4-C	2240																		565	450		B25	0,34	48,7 55,8 60,8 68,4	61,8 71,9 79,1 90,0	0,85
	2P 6.2.23-1-C 2P 6.2.23-2-C 2P 6.2.23-3-C 2P 6.2.23-4-C																								595	600	

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖЭТАЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТИ 7, 8 и 9 БАЛЛОВ И В НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ КАРКАСА В ЕДИННЫХ СПЕЦИАЛЬНЫХ ФОРМАХ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.020.1-2с/89
Выпуск 3-1

Лист 2
Страница 3

Продолжение

Этаж	Марка изделия	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов			Масса изделия, т
		L	B	H		Бетон, м ³	Сталь, кг		
							натуральная	приведенная к кл. А-I	
2	IP 4.65-2-C IP 4.65-3-C IP 4.65-4-C IP 4.65-6-C IP 4.65-7-C ИРП 4.65-4-C ИРП 4.65-4-Сн ИРП 4.65-6-C ИРП 4.65-6-Сн	6440	482	450	B25	0,96	155,3 168,7 188,7 227,9 257,6 211,3 250,5	213,2 232,4 261,0 320,2 362,8 292,0 351,2	2,4
	IP 4.53-1-C IP 4.53-2-C IP 4.53-3-C IP 4.53-4-C IP 4.53-6-C	5240				0,78	116,7 132,0 143,0 159,4 190,8	159,0 180,8 196,6 220,1 267,6	2,0
	IP 6.2.83-1АтУ-С IP 6.2.83-2АтУ-С IP 6.2.83-3АтУ-С IP 6.2.83-4АтУ-С ИРП 6.2.83-3АтУ-С ИРП 6.2.83-3АтУ-Сн ИРП 6.2.83-4АтУ-С ИРП 6.2.83-4АтУ-Сн	8240	497	600	B35	1,8	254,9 280,2 285,4 298,3 326,1 339,0	367,0 403,1 414,7 443,0 471,2 499,5	4,5
	IP 6.2.65-2-C IP 6.2.65-3-C IP 6.2.65-4-C ИРП 6.2.65-3-C ИРП 6.2.65-3-Сн ИРП 6.2.65-4-C ИРП 6.2.65-4-Сн	6440			B25	1,4	166,3 179,7 199,7 206,7 226,7	228,5 247,6 276,2 285,0 313,6	3,5
	IP 6.2.53-2-C IP 6.2.53-3-C IP 6.2.53-4-C	5240				1,2	142,2 153,2 169,7	194,6 210,4 233,9	3,0
	IP 4.23-1-C IP 4.23-2-C IP 4.23-3-C IP 4.23-4-C IP 6.2.23-1-C IP 6.2.23-2-C IP 6.2.23-3-C IP 6.2.23-4-C	2240	482 497	450 600	B25	0,3 0,47	55,2 62,2 67,3 74,9 61,3 68,4 73,5 81,0	72,7 82,8 90,0 100,8 81,5 91,5 98,8 109,6	0,75 1,2
	ИРП 4.83-3АтУ-С ИРП 4.83-6АтУ-С ИРП 4.83-8АтУ-С ИРП 4.83-9АтУ-С ИРП 4.83-6АтУ-Сн ИРП 4.83-9АтУ-С ИРП 4.83-9АтУ-Сн	8240	482	450	B35	1,2	265,1 299,6 352,9 370,0 331,6 402,0	386,3 458,2 559,1 596,7 502,3 640,8	4,5

Продолжение

Этаж	Марка изделия	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов			Масса изделия т		
		L	B	H		Бетон, м ³	Сталь, кг				
							натуральная	приведенная к кл. А-I			
2	ИРП 4.65-3-С ИРП 4.65-4-С ИРП 4.65-6-С ИРП 4.65-7-С ИРПМ 4.65-4-С ИРПМ 4.65-4-Сн ИРПМ 4.65-7-С ИРПМ 4.65-7-Сн	6440	482	450	В25	0,96	170,6 190,7 229,8 259,6	235,2 263,8 323,0 365,6	2,4		
	ИРПМ 4.65-4-С ИРПМ 4.65-4-Сн ИРПМ 4.65-7-С ИРПМ 4.65-7-Сн	5240					212,1 251,2	293,1 352,3			
	ИРП 4.53-2-С ИРП 4.53-3-С ИРП 4.53-4-С ИРП 4.53-5-С ИРП 4.53-6-С	5240			В35	1,8	132,4 143,4 159,9 174,8 191,3	181,3 197,0 220,5 244,5 268,0	2,0		
	ИРП 6.2.83-2АТУ-С ИРП 6.2.83-3АТУ-С ИРП 6.2.83-4АТУ-С ИРП 6.2.83-5АТУ-С	8240	497	600			282,5 287,8 300,6 308,5	406,4 418,0 446,3 463,6		4,5	
	ИРПМ 6.2.83-3АТУ-С ИРПМ 6.2.83-3АТУ-Сн ИРПМ 6.2.83-5АТУ-С ИРПМ 6.2.83-5АТУ-Сн	8240	497	600	В35	1,8	328,8 349,6	475,1 520,7	4,5		
	ИРП 6.2.65-2-С ИРП 6.2.65-3-С ИРП 6.2.65-4-С ИРП 6.2.65-6-С ИРПМ 6.2.65-4-С ИРПМ 6.2.65-4-Сн ИРПМ 6.2.65-6-С ИРПМ 6.2.65-6-Сн	6440	497	600			1,4	168,3 181,5 201,5 240,7 229,3 268,5		231,3 250,2 278,8 338,1 317,4 376,6	3,5
	ИРП 6.2.53-2-С ИРП 6.2.53-3-С ИРП 6.2.53-4-С	5240						1,2	143,8 154,8 171,3	203,0 218,7 242,3	
	5	ИРП 4.23-2-С ИРП 4.23-3-С ИРП 4.23-4-С ИРП 6.2.23-2-С ИРП 6.2.23-3-С ИРП 6.2.23-4-С	2240	482	450	В25	0,3		61,6 66,7 74,3	81,7 88,9 99,7	0,75
		497		600	68,5 73,6 81,2			91,8 99,1 109,9	1,2		
		3	ПР 4.83-2-С ПР 4.83-3-С ПР 4.83-4-С	8240	400		450	1,1		155,3 172,2 197,6	208,6 232,8 269,1
	ПР 4.65-2-С ПР 4.65-3-С ПР 4.65-4-С		6440	0,86		125,1 138,5 158,5			167,0 186,1 214,8	2,2	
	ПР 4.53-1-С ПР 4.53-2-С ПР 4.53-3-С ПР 4.53-4-С		5240	0,70		89,9 105,2 116,2 132,6			118,1 139,9 155,7 179,2		1,8

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖЭТАЖНОГО 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 ЕДИННЫХ ОПАЛУБОЧНЫХ ФОРМАХ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.020.1-2с/89 Выпуск 3-1	Лист 3 Страница 5
---	---	----------------------

Продолжение

Этаж	Марка изделия	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов			Масса изделия т										
		L	B	H		Бетон, м³	Сталь, кг												
							натуральная	приведенная к кл. А-I											
3	РП 6.2.83-2-С РП 6.2.83-3-С РП 6.2.83-4-С	8240	400	600	B25	1,6	177,9 194,9 220,2	240,2 264,4 300,6	4,0										
	РП 6.2.65-1-С РП 6.2.65-2-С РП 6.2.65-3-С РП 6.2.65-4-С	6440					1,2	123,7 142,2 155,6 175,6		164,6 191,2 210,3 238,9	3,0								
	РП 6.2.53-1-С РП 6.2.53-2-С РП 6.2.53-3-С РП 6.2.53-4-С	5240						1,0		105,0 120,2 131,2 147,7		139,3 161,2 176,9 200,4	2,5						
	РП 4.23-1-С РП 4.23-2-С РП 4.23-3-С РП 4.23-4-С	2240				400			450	0,27		47,8 54,8 59,9 67,5		62,2 70,8 78,1 88,9	0,68				
	РП 6.2.23-1-С РП 6.2.23-2-С РП 6.2.23-3-С РП 6.2.23-4-С						600				0,4	55,8 62,9 68,0 75,5		72,1 82,1 89,4 100,3		1,0			
	РК 4.16-2-С РК 4.16-3-С РК 4.16-4-С	1530				565	450	0,23	43,6 47,5 54,8	58,9 64,5 75,0		0,58							
	РК 4.10-1-С РК 4.10-2-С РК 4.10-3-С	930							0,13	25,8 27,2 29,3	33,7 35,7 38,7		0,33						
	РКП 4.16-2-С РКП 4.16-3-С РКП 4.16-4-С	1530						490		0,24	44,2 48,1 55,5	59,9 65,4 76,0		0,60					
	РКП 4.10-1-С РКП 4.10-2-С РКП 4.10-3-С	930							0,14		26,2 27,6 29,7	34,2 36,2 39,2	0,35						
	8	Б 4.90-С Б 4.72-С Б 4.60-С Б 4.30-С Б 4.93-С Б 4.75-С Б 4.63-С Б 4.33-С					8980 7180 5980 2980 9280 7480 6280 3280	300		400	B25	1,1		43,4 31,5 26,1 14,8 44,3 32,3 27,0 15,7	55,5 39,6 32,9 18,4 56,4 39,1 33,7 19,3	2,8 2,1 1,8 0,9 2,8 2,2 1,8 0,9			
		9					БМ 5.57-С БМ 5.57-СН		5650 6850				437 447	500 600	B35	1,0 1,5	264,7 359,6	371,7 507,6	2,5 3,8
							БМ 6.69-С БМ 6.69-СН												
10		IP 6.2.26-I-C	2560	497	370		B25		0,56 1,1				70,2 166,0 193,5 248,7	90,1 228,4 267,7 349,2	1,5 2,8				
II		P 6.2.53-2-С P 6.2.53-4-С P 6.2.53-7-С	5240	400	670														

Экзп.	Марка изделия	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов			Масса изделия т
		L	B	H		Бетон, м³	Сталь, кг		
							натуральная	приведенная к кл. А-I	
I	2P 4.65-3AтУ 2P 4.65-5AтУ 2P 4.65-7AтУ 2P 4.65-8AтУ 2P 4.65-9AтУ 2PИ 4.65-8AтУ 2PИ 4.65-8AтУн 2PИ 4.65-9AтУ 2PИ 4.65-9AтУн	6440	565	450	B35	I, I	213, I	308,6	2,8
							229,3	344,2	
							248,7	387,0	
							298,0	467,0	
							324,2	514,7	
							318,0	499,7	
					344,2	543,0			
	2P 4.53-2 2P 4.53-3 2P 4.53-4 2P 4.53-5 2P 4.53-6 2P 4.53-7	5240			B25	0,87	III,0	146,7	2,2
							I22,0	162,5	
							I38,5	186,0	
							I59,6	216,3	
							I86,8	255,2	
			222,4	306,0					
	2P 6.2.83-2AтУ 2P 6.2.83-3AтУ 2P 6.2.83-5AтУ 2P 6.2.83-7AтУ 2P 6.2.83-9AтУ 2PИ 6.2.83-7AтУ 2PИ 6.2.83-7AтУн 2PИ 6.2.83-9AтУ 2PИ 6.2.83-9AтУн	8240	595	600	B35	2, I	268,2	384,6	5,2
							273,5	396,2	
							294,2	441,8	
							319, I	496,5	
							351,9	568,8	
							352,3	542,3	
					385, I	614,5			
	2P 6.2.65-2AтУ 2P 6.2.65-3AтУ 2P 6.2.65-5AтУ 2P 6.2.65-7AтУ 2P 6.2.65-8AтУ 2PИ 6.2.65-7AтУ 2PИ 6.2.65-7AтУн 2PИ 6.2.65-8AтУ 2PИ 6.2.65-8AтУн	6440			B25	I,6	I96,8	281,0	4,0
							200,9	290,0	
							217, I	325,7	
							236,5	368,5	
		248,8					395,6		
		263,8	405,9						
		276, I	433,0						
2P 6.2.53-2 2P 6.2.53-3 2P 6.2.53-4 2P 6.2.53-5 2P 6.2.53-6 2P 6.2.53-7	5240	B25	I,3	II4,5	152,6	3,2			
				I25,5	168,4				
				I42,0	191,9				
				I56,5	215, I				
				I72,9	238,7				
				I96,6	272,6				
4	2P 4.23-I 2P 4.23-2 2P 4.23-3 2P 4.23-4	2240	565	450	B25	0,34	46,3	58,7	0,85
						53,3	68,7		
						58,4	76,0		
						66,0	86,8		
2	2P 6.2.23-I 2P 6.2.23-2 2P 6.2.23-3 2P 6.2.23-4	6440	595	600	B25	0,53	50,5	66,0	I,3
						57,6	76, I		
						62,7	83,6		
						70,2	94,2		
	IP 4.65-2 IP 4.65-3	6440	482	450	B25	0,96	I5I,2	207,4	2,4
							I64,6	226,5	

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖЭТАЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТИ 7, 8 и 9 БАЛЛОВ И В НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ КАРКАСА В ЕДИННЫХ СПЕЦИАЛЬНЫХ ФОРМАХ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.020.1-2с/89 Выпуск 3-1	Лист 4 Страница 7
--	---	----------------------

Продолжение

Этаж	Марка изделия	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов			Масса изделия т				
		L	B	H		Бетон, м³	Сталь, кг						
							натуральная	приведенная к кл. А-I					
2	IP 4.65-4 IP 4.65-6 IP 4.65-7 IPЛ 4.65-4 IPЛ 4.65-4н IPЛ 4.65-6 IPЛ 4.65-6н	6440	482	450	B25	0,96	184,6 224,0 254,1	225,2 314,6 357,7	2,4				
	207,3 246,6	286,2 345,7											
	IP 4.53-1 IP 4.53-2 IP 4.53-3 IP 4.53-4 IP 4.53-6	5240	B35	1,8			110,0 125,3 136,3 152,8 184,4	149,5 171,3 187,0 210,6 258,3		2,0			
	IP 6.2.83-1ATУ IP 6.2.83-2ATУ IP 6.2.83-3ATУ IP 6.2.83-4ATУ IPЛ 6.2.83-3ATУ 2PЛ 6.2.83-3ATУ-н IPЛ 6.2.83-4ATУ IPЛ 6.2.83-4ATУ-н	8240					237,8 263,0 298,3 281,1 302,1 315,0	342,5 378,6 390,2 418,5 436,9 465,2			4,5		
	IP 6.2.65-2 IP 6.2.65-3 IP 6.2.65-4 IPЛ 6.2.65-3 IPЛ 6.2.65-3-н IPЛ 6.2.65-4 IPЛ 6.2.65-4-н	6440			B25	1,4	155,0 168,3 188,4 198,1 218,1	212,3 231,5 260,1 272,7 301,4	3,5				
	IP 6.2.53-2 IP 6.2.53-3 IP 6.2.53-4	5240					B25	1,2				129,3 140,3 156,8	176,2 199,0 215,5
	IP 4.23-1 IP 4.23-2 IP 4.23-3 IP 4.23-4 IP 6.2.23-1 IP 6.2.23-2 IP 6.2.23-3 IP 6.2.23-4	2240	482	450	B25	0,3			50,3 57,3 62,4 70,0	65,7 75,7 83,0 93,8		0,75	
	IP 6.2.23-1 IP 6.2.23-2 IP 6.2.23-3 IP 6.2.23-4	497					600	0,47	51,9 58,9 64,0 71,6	67,9 78,0 85,3 96,1	1,2		
	IPЛ 4.83-3ATУ IPЛ 4.83-6ATУ IPЛ 4.83-8ATУ IPЛ 4.83-9-ATУ IPЛЛ 4.83-6ATУ IPЛЛ 4.83-6ATУ-н IPЛЛ 4.83-9ATУ IPЛЛ 4.83-9ATУ-н	8240	482	450			B35	1,2	256,5 291,0 344,3 361,4	373,8 445,9 546,8 584,4			3,0
	IPЛЛ 4.83-6ATУ IPЛЛ 4.83-6ATУ-н IPЛЛ 4.83-9ATУ IPЛЛ 4.83-9ATУ-н	6440							320,7 391,1	486,6 625,1			

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТ- ВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫ- ШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТИ 7 8 и 9 БАЛЛОВ И В НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ КАРКАСА В ЕДИННЫХ ОПАЛУБОЧНЫХ ФОРМАХ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.020.1-2с/89 Выпуск 3-1	Лист 4 Страница 8
---	---	----------------------

Продолжение

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов			Масса изделия т
		L	B	H		Бетон, м ³	Сталь, кг		
						натураль- ная	приведенная к кл. А-I		
2	ГРП 4.65-6 ГРП 4.65-7 ГРПМ 4.65-4 ГРПМ 4.65-4-н ГРПМ 4.65-7 ГРПМ 4.65-7-н	6440	482	450	B25	0,96	225,8 256,0 207,9 247,6	317,2 360,3 287,0 347,0	2,4
	ГРП 4.53-2 ГРП 4.53-3 ГРП 4.53-4 ГРП 4.53-5 ГРП 4.53-6	5240				0,78	125,4 136,4 152,8 168,0 184,4	171,4 187,1 210,6 234,8 258,4	2,0
2	ГРП 6.2.83-2АтУ ГРП 6.2.83-3АтУ ГРП 6.2.83-4АтУ ГРП 6.2.83-5АтУ ГРПМ 6.2.83-3АтУ ГРПМ 6.2.83-3АтУ-н ГРПМ 6.2.83-5АтУ ГРПМ 6.2.83-5АтУ-н	8240	497	600	B35	1,8	264,7 270,0 282,8 290,7 304,0 324,7	381,0 392,6 420,9 438,2 439,5 485,1	4,5
	ГРП 6.2.65-2 ГРП 6.2.65-3 ГРП 6.2.65-4 ГРП 6.2.65-6 ГРПМ 6.2.65-4-н ГРПМ 6.2.65-6 ГРПМ 6.2.65-6-н	6440	497	600		1,4	156,4 169,6 189,7 228,3 220,5 259,2	214,4 233,3 261,9 320,2 304,8 363,3	3,5
	ГРП 6.2.53-2 ГРП 6.2.53-3 ГРП 6.2.53-4	5240				1,2	130,3 141,3 157,8	183,7 199,4 223,0	3,0
5	ГРП 4.23-2 ГРП 4.23-3 ГРП 4.23-4	2240	482	450	B25	0,3	57,7 62,8 70,4	76,3 83,5 94,4	0,75
	ГРП 6.2.23-2 ГРП 6.2.23-3 ГРП 6.2.23-4		497	600		0,47	60,6 65,7 73,3	80,4 87,7 98,5	1,2
3	ГРП 4.83-2 ГРП 4.83-3 ГРП 4.83-4	8240	400	450		1,1	152,3 169,2 194,6	204,6 228,8 265,0	2,8
	ГРП 4.65-2 ГРП 4.65-3 ГРП 4.65-4	6440			0,86	123,0 136,4 156,4	164,4 183,5 212,1	2,2	
	ГРП 4.53-1 ГРП 4.53-2 ГРП 4.53-3 ГРП 4.53-4	5240				0,70	86,6 101,8 112,8 129,3	111,4 133,3 149,3 172,5	1,8

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖЭТАЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТИ 7, 8 и 9 БАЛЛОВ И В НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ КАРКАСА В ЕДИННЫХ ОПАЛУБОЧНЫХ ФОРМАХ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.020.I-2с/89 Выпуск 3-I	Лист 5 Страница 9
---	---	----------------------

Продолжение

Этаж	Марка изделия	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов			Масса изделия т
		L	B	H		Бетон, м ³	Сталь, кг		
							натуральная	приведенная к кл. А-I	
3	РП 6.2.83-2 РП 6.2.83-3 РП 6.2.83-4	8240	400	600	В25	1,6	170,0 187,0 212,3	229,4 253,6 289,9	4,0
	РП 6.2.65-I РП 6.2.65-2 РП 6.2.65-3 РП 6.2.65-4	6440		600		1,2	117,0 135,5 149,0 169,0	155,6 182,1 202,9 229,9	3,0
	РП 6.2.53-I РП 6.2.53-2 РП 6.2.53-3 РП 6.2.53-4	5240		600		1,0	97,1 112,3 123,3 129,8	129,7 151,5 167,2 190,8	2,5
	РП 4.23-I РП 4.23-2 РП 4.23-3 РП 4.23-4	2240		450		0,27	45,4 52,4 57,5 65,1	58,3 67,0 74,2 85,0	0,68
	РП 6.2.23-I РП 6.2.23-2 РП 6.2.23-3 РП 6.2.23-4			600		0,4	51,2 58,2 63,3 70,9	66,0 76,1 83,4 94,2	1,0

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Серия I.020.I-2с/89, выпуск 3-I содержит рабочие чертежи железобетонных ригелей высотой 450 и 600 мм, предназначенных для строительства многоэтажных зданий каркасной конструкции, в районах сейсмичностью 7,8 и 9 баллов и в несейсмических районах.

Ригели применяются в зданиях с шагом колонн в поперечном и продольном направлениях 3,0; 6,0; 7,2 и 9,0 м. Ригели высотой 450 мм применяются с колоннами каркаса при высоте этажа 3,3 м, а высотой 600 мм - при высоте этажей 3,6; 4,2; 4,8; 5,4; 6,0 и 7,2 м.

Для устройства балконов предусмотрены консольные ригели с вылетом 1,2 и 1,8 м от грани колонны.

Предел огнестойкости ригелей - 2,0 часа.

Ж30В НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ

0,38 кПа 0,48 кПа 0,60 кПа
 338 кгс/м² 48 кгс/м² 60 кгс/м²

Ж3ДА РАСЧЕТНАЯ РАВНОМЕРНО-РАСПРЕДЕЛЕННАЯ НАГРУЗКА (без учета веса плит перекрытий)

4,0 кПа 5,0 кПа 6,0 кПа
 400 кгс/м² 500 кгс/м² 600 кгс/м²
 8,0 кПа 10,0 кПа 12,5 кПа
 800 кгс/м² 1000 кгс/м² 1250 кгс/м²

Н1ВД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - до минус 40°C

Г2МҚ СЕЙСМИЧНОСТЬ - 7,8 и 9 баллов

Г2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

Г2ВҚ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖЭТАЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТ-
ВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫ-
ШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7
8 и 9 БАЛЛОВ И В НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ
КАРКАСА В ЕДИННЫХ ОПАЛУБОЧНЫХ ФОРМАХ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.020.1-2с/89
Выпуск 3-1

Лист 5
Страница 10

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Структура марок ригелей:

I P 2 3 4 5 - 6 7 - 8 9

I - тип ригеля характеризующий поперечное сечение

I - однополочный

2 - двухполочный

P - наименование изделия - ригель

2 - дополнительная характеристика ригеля

П - продольный Л - лестничный

К - консольный

3 - высота сечения ригеля, в дециметрах

4 - глубина подрезки для опирания плит перекрытий, в дециметрах

5 - длина ригеля, в дециметрах

6 - индекс несущей способности ригеля от I до 9

7 - класс стали напрягаемой арматуры

8 - индекс "С" - изделие применяемое в сейсмических районах

9 - индекс "Н" - изделие зеркального изображения.

Пример маркировки:

I PI 6.2.83 - 5 Ату - С

I	PI	6.2.83	-	5	Ату	-	С
							однополочный
							ригель продольный
							высота ригеля, в дециметрах
							глубина подрезки 230мм, в дециметрах
							длина ригеля, в дециметрах
							индекс несущей способности
							класс напрягаемой арматуры
							применяемый в сейсмических районах

Настоящий выпуск рассматривать совместно с выпуском 0-0 "Состав серии. Общие указания. Номенклатура изделий"; выпуском 0-1 часть I "Указания по применению изделий"; выпуском 3-3 "Ригели. Пространственные и плоские каркасы"; выпуском 3-4 "Ригели. Арматурные и закладные изделия".

В7БА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 3-1. Ригели для опирания многопустотных плит перекрытий.
Рабочие чертежи

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 266 форматок.

В7БА АВТОР ПРОЕКТА

ТблЗНИИЭП, 380086, Тбилиси 86, Сандро Зули 5а.

В7БА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утверждены Госкомархитектурой, приказ от 25.12.1989г. № 244
Введены в действие с 01.07.1990г., ТблЗНИИЭП, приказ от 27.12.1989г.
№ 174. Срок действия - по 01.07.1995г.

В7БА ПОСТАВЩИК

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

Инв. №

Катал. л. № 064974

Ин. конструктор
проекта
Давид В.М./

ЛЕЖБА Т.Г./

Антонин

Зам. директора института
по проектной работе