

СССР

ЦИТП

ОКТЯБРЬ
1990

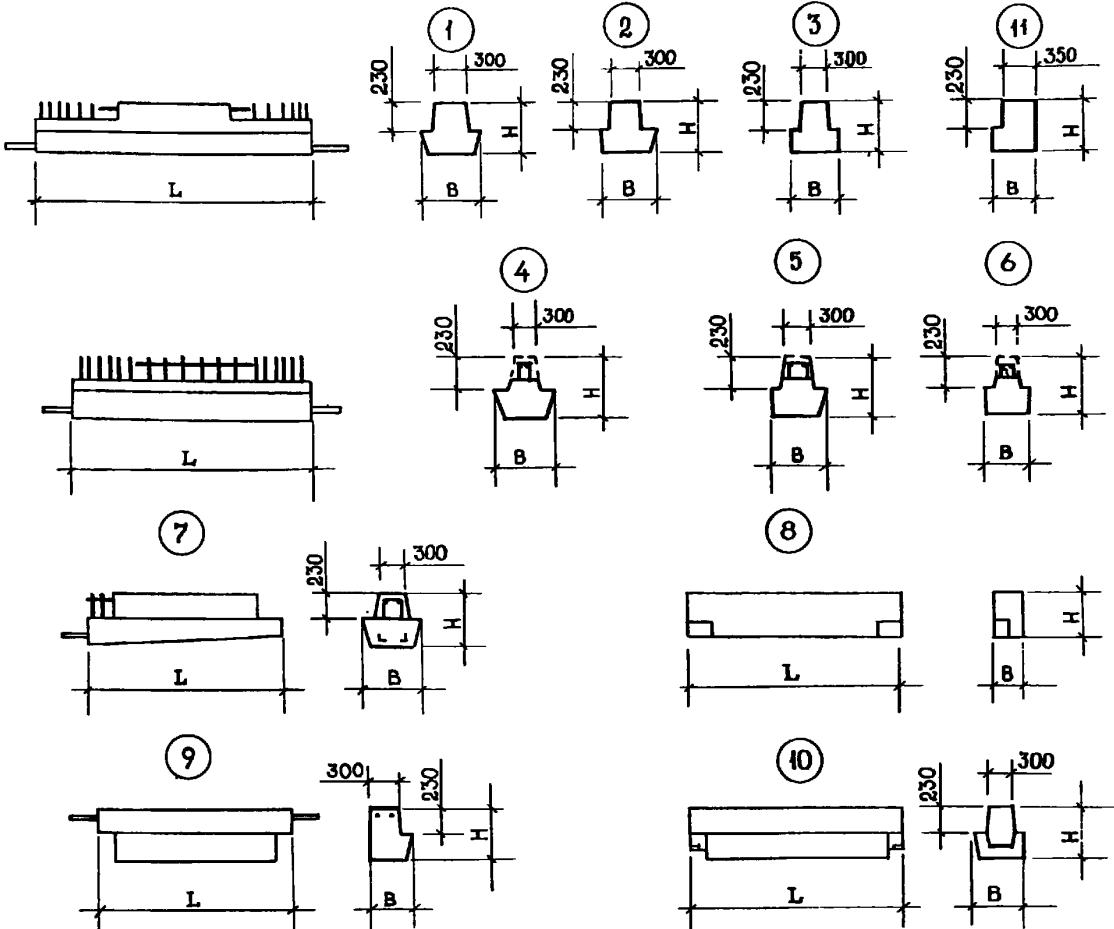
СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ
ЧАСТЬ 3
ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.020.1-2с/89
Выпуск 3-1

УДК 624.016.5

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

На 5 листах
На 10 страницах
Страница I



Д114 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-І и А-ІІ по ГОСТ 5781-82,* Вр-І 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 обнаженными выступающими замкнутыми хомутами по всей длине или на опорных участках, с последующей установкой опорной продольной арматуры при монтаже.

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВОДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОДУКЦИОННЫХ 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 ОПАЛАБОЧНЫХ ФОРМАХ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.020.I-2с/89
Выпуск 3-1

Лист 1
Страница 2

НОМЕНКЛАТУРА РИГЕЛЕЙ

Этаж	Марка изделия	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов			Масса изделия, т		
		I	B	H		Бетон, м ³	Сталь, кг				
							натураль- ная	приведенная к кл. А-I			
I	2Р 4.65-3АТУ-С	6440	565	450	B35	I, I	216,6	313,6	2,8		
	2Р 4.65-5АТУ-С						232,8	349,3			
	2Р 4.65-7АТУ-С						252,3	392,0			
	2Р 4.65-8АТУ-С						301,6	472,1			
	2Р 4.65-9АТУ-С						327,8	519,7			
	2РЛ 4.65-8АТУ-С						321,6	499,3			
	2РЛ 4.65-8АТУ-Сн						347,7	542,6			
	2РЛ 4.65-9АТУ-С										
	2Р 4.53-2-С						II4,8	I48,5			
	2Р 4.53-3-С						I25,8	I68,5			
II	2Р 4.53-4-С	5240	8240	595	B25	0,87	I42,3	I92,1	2,2		
	2Р 4.53-5-С						I63,2	222,0			
	2Р 4.53-6-С						I90,4	260,9			
	2Р 4.53-7-С						225,6	3II,3			
	2Р 6.2.83-2АТУ-С						284,7	408,1			
	2Р 6.2.83-3АТУ-С						289,9	4I9,4			
	2Р 6.2.83-5АТУ-С						3I0,7	465,3			
	2Р 6.2.83-7АТУ-С						335,4	552,1			
	2Р 6.2.83-9АТУ-С						368,4	592,3	5,2		
	2РЛ 6.2.83-7АТУ-С						375,7	575,7			
III	2РЛ 6.2.83-7АТУ-Сн						408,5	648,0			
	2Р 6.2.65-2АТУ-С	6440	595	600	B35	I, 6	207,5	296,3	4,0		
	2Р 6.2.65-3АТУ-С						II1,6	305,3			
	2Р 6.2.65-5АТУ-С						227,8	34I,0			
	2Р 6.2.65-7АТУ-С						247,2	383,7			
	2Р 6.2.65-8АТУ-С						259,6	4I0,8			
	2РЛ 6.2.65-7АТУ-С						272,1	4I7,7			
	2РЛ 6.2.65-7АТУ-Сн						284,5	444,8			
	2Р 6.2.53-2-С	5240	8240	595	B25	I, 3	I22,3	I63,1	3,2		
	2Р 6.2.53-3-С						I33,3	I78,9			
	2Р 6.2.53-4-С						I49,8	202,4			
	2Р 6.2.53-5-С						I64,7	226,3			
	2Р 6.2.53-6-С						I8I,2	249,9			
	2Р 6.2.53-7-С						205,0	284,0			
4	2Р 4.23-1-С	2240	565	450	B25	0,34	48,7	6I,8	0,85		
	2Р 4.23-2-С						55,8	7I,9			
	2Р 4.23-3-С						60,8	79,I			
	2Р 4.23-4-С						68,4	90,0			
2	2Р 6.2.23-1-С	595	600	600	B25	0,53	57,1	73,6	1,3		
	2Р 6.2.23-2-С						64,1	83,7			
	2Р 6.2.23-3-С						69,7	9I,0			
	2Р 6.2.23-4-С						76,8	10I,8			

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 ОПАЛАГОБОЧНЫХ ФОРМАХ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.020.I-2с/89
Выпуск 3-1

Лист 2

Страница 3

Продолжение

Этаж	Марка изделия	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов			Масса изделия, т		
		L	В	Н		Бетон, м ³	Сталь, кг				
						натуральная	приведенная к кл. А-1				
2	IP 4.65-2-С	6440	482	450	B25	0,96	I55,3	213,2	2,4		
	IP 4.65-3-С					I68,7	232,4				
	IP 4.65-4-С					I88,7	261,0				
	IP 4.65-6-С					227,9	320,2				
	IP 4.65-7-С					257,6	362,8				
	IPM 4.65-4-С				0,78	2II,3	292,0				
	IPM 4.65-4-Сн					250,5	351,2				
	IPM 4.65-6-С										
	IPM 4.65-6-Сн										
	IP 4.53-1-С					II6,7	I59,0				
2	IP 4.53-2-С	5240	497	600	B35	I32,0	I80,8	2,0	4,5		
	IP 4.53-3-С					I43,0	I96,6				
	IP 4.53-4-С					I59,4	220,1				
	IP 4.53-6-С					I90,8	267,6				
	IP 6.2.83-1АтУ-С				I.8	254,9	367,0				
	IP 6.2.83-2АтУ-С					280,2	403,1				
	IP 6.2.83-3АтУ-С					285,4	414,7				
	IP 6.2.83-4АтУ-С					298,3	443,0				
	IPM 6.2.83-3АтУ-С					326,I	471,2				
2	IPM 6.2.83-3АтУ-Сн	6440	497	600	B25	339,0	499,5				
	IPM 6.2.83-4АтУ-С										
	IPM 6.2.83-4АтУ-Сн										
	IP 6.2.65-2-С				I.4	I66,3	228,5				
	IP 6.2.65-3-С					I79,7	247,6				
	IP 6.2.65-4-С					I99,7	276,2				
	IPM 6.2.65-3-С					206,7	285,0				
	IPM 6.2.65-3-Сн					226,7	313,6				
2	IPM 6.2.65-4-С	5240	497	600	B25	I42,2	I94,6	3,0	3,5		
	IPM 6.2.65-4-Сн					I53,2	210,4				
	IP 6.2.53-2-С					I69,7	233,9				
	IP 6.2.53-3-С										
	IP 6.2.53-4-С										
	IP 4.23-1-С	2240	482	450	0,3	55,2	72,7	0,75	1,2		
	IP 4.23-2-С					62,2	82,8				
	IP 4.23-3-С					67,3	90,0				
	IP 4.23-4-С					74,9	I00,8				
	IP 6.2.23-1-С				0,47	6I,3	8I,5				
2	IP 6.2.23-2-С					68,4	9I,5				
	IP 6.2.23-3-С					73,5	98,8				
	IP 6.2.23-4-С					8I,0	I09,6				
	IPM 4.83-3АтУ-С	8240	482	450	B35	265,I	386,3	4,5			
	IPM 4.83-6АтУ-С					299,6	458,2				
	IPM 4.83-8АтУ-С					352,9	559,I				
	IPM 4.83-9АтУ-С					370,0	596,7				
	IPM 4.83-6АтУ-Сн					33I,6	502,3				
	IPM 4.83-9АтУ-Сн					402,0	640,8				

Продолжение

Зонки	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-1			
2	IPII 4.65-3-C	6440	482	450	B25	0,96	170,6	235,2	2,4		
	IPII 4.65-4-C						190,7	263,8			
	IPII 4.65-6-C						229,8	323,0			
	IPII 4.65-7-C						259,6	365,6			
	IPIII 4.65-4-C						212,1	293,1			
	IPIII 4.65-4-CH	5240	482	450			251,2	352,3			
	IPII 4.53-2-C			0,78		132,4	181,3	2,0			
	IPII 4.53-3-C					143,4	197,0				
	IPII 4.53-4-C					159,9	220,5				
	IPII 4.53-5-C					174,8	244,5				
	IPII 4.53-6-C					191,3	268,0				
5	IPII 6.2.83-2АТУ-С	8240	497	600	B35	1,8	282,5	406,4	4,5		
	IPII 6.2.83-3АТУ-С						287,8	418,0			
	IPII 6.2.83-4АТУ-С						300,6	446,3			
	IPII 6.2.83-5АТУ-С						308,5	463,6			
	IPIII 6.2.83-3АТУ-С	8240	497	600	B35	1,8	328,8	475,1	4,5		
	IPIII 6.2.83-3АТУ-СН						349,6	520,7			
	IPIII 6.2.83-5АТУ-С										
	IPIII 6.2.83-5АТУ-СН										
	IPII 6.2.65-2-C	6440	497	600	B35	1,4	168,3	231,3	3,5		
	IPII 6.2.65-3-C						181,5	250,2			
	IPII 6.2.65-4-C						201,5	278,8			
	IPII 6.2.65-6-C						240,7	338,1			
	IPIII 6.2.65-4-C						229,3	317,4			
	IPIII 6.2.65-4-CH						268,5	376,6			
	IPII 6.2.65-6-C										
	IPIII 6.2.65-6-CH										
3	IPII 6.2.53-2-C	5240	497	600	B35	1,2	143,8	203,0	3,0		
	IPII 6.2.53-3-C						154,8	218,7			
	IPII 6.2.53-4-C						171,3	242,3			
	IPII 4.23-2-C	2240	482	450	B25	0,3	61,6	81,7	0,75		
	IPII 4.23-3-C						66,7	88,9			
	IPII 4.23-4-C						74,3	99,7			
3	IPII 6.2.23-2-C	6440	497	600	B25	0,47	68,5	91,8	1,2		
	IPII 6.2.23-3-C						73,6	99,1			
	IPII 6.2.23-4-C						81,2	109,9			
	PII 4.83-2-C	8240	400	450	B25	1,1	155,3	208,6	2,8		
	PII 4.83-3-C						172,2	232,8			
	PII 4.83-4-C						197,6	269,1			
3	PII 4.65-2-C	6440	400	450	B25	0,86	125,1	167,0	2,2		
	PII 4.65-3-C						138,5	186,1			
	PII 4.65-4-C						158,5	214,8			
	PII 4.53-1-C	5240	400	450	B25	0,70	89,9	118,1	1,8		
	PII 4.53-2-C						105,2	139,9			
	PII 4.53-3-C						116,2	155,7			
	PII 4.53-4-C						132,6	179,2			

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖДОРОГО ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОСТАННЫХ 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 ОПАЛЬБОЧНЫХ ФОРМАХ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I. 020. I-2с/89
Выпуск 3-1

Лист 3
Страница 5

Продолжение

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов			Масса изделия т				
		L	В	Н		Бетон, м ³	Сталь, кг						
						натураль- ная	приведенная к кл. А-1						
3	РII 6.2.83-2-С	8240	400	600	B25	I,6	I77,9 I94,9 220,2	240,2 264,4 300,6	4,0				
	РII 6.2.83-3-С					I,2	I23,7 I42,2 I55,6 I75,6	I64,6 I91,2 210,3 238,9					
	РII 6.2.83-4-С					I,0	I05,0 I20,2 I31,2 I47,7	I39,3 I61,2 I76,9 200,4					
	РII 6.2.65-1-С	6440				0,27	47,8 54,8 59,9 67,5	62,2 70,8 78,1 88,9	0,68				
	РII 6.2.65-2-С					0,4	55,8 62,9 68,0 75,5	72,1 82,1 89,4 100,3					
	РII 6.2.65-3-С					0,13	25,8 27,2 29,3	33,7 35,7 38,7					
	РII 6.2.65-4-С					0,24	44,2 48,1 55,5	59,9 65,4 76,0					
	РII 4.23-1-С	2240		450		0,14	26,2 27,6 29,7	34,2 36,2 39,2	0,33				
	РII 4.23-2-С					0,23	43,6 47,5 54,8	58,9 64,5 75,0					
	РII 4.23-3-С					0,24	25,8 27,2 29,3	33,7 35,7 38,7					
	РII 4.23-4-С					0,14	44,2 48,1 55,5	59,9 65,4 76,0					
7	PK 4.I6-2-С	1530	565	450	B35	I,I	43,4	55,5	0,58				
	PK 4.I6-3-С					0,84	31,5	39,6					
	PK 4.I6-4-С					0,7	26,1	32,9					
	PK 4.IO-1-С	930				0,34	I4,8	I8,4	0,33				
	PK 4.IO-2-С	490		0,I3		25,8	33,7						
	PK 4.IO-3-С			0,24		27,2	35,7						
	PKII 4.I6-2-С			1530				0,24	29,3	38,7	0,60		
	PKII 4.I6-3-С							0,14	44,2	59,9			
	PKII 4.I6-4-С							0,24	48,1	65,4			
8	PKII 4.IO-1-С			930				0,24	55,5	76,0	0,35		
	PKII 4.IO-2-С							0,14	26,2	34,2			
	PKII 4.IO-3-С							0,14	27,6	36,2			
	Б 4.90-С	300	400	400	B35	I,I	43,4	55,5	2,8				
	Б 4.72-С					0,84	31,5	39,6					
	Б 4.60-С					0,7	26,1	32,9					
	Б 4.30-С					0,34	I4,8	I8,4					
	Б 4.93-С					I,I	44,3	56,4					
	Б 4.75-С					0,86	32,3	39,1					
	Б 4.63-С					0,72	27,0	33,7					
	Б 4.33-С					0,36	I5,7	I9,3					
9	БИ 5.57-С	5650	437	500	B35	I,0	264,7	371,7	2,5				
	БИ 5.57-Сн					I,5	359,6	507,6					
10	IP 6.2.26-1-С	2560	497	370	B25	0,56	70,2	90,1	1,5				
	P 6.2.53-2-С					I,1	I66,0	228,4					
II	P 6.2.53-4-С	5240	400	670		I,1	I93,5 248,7	267,7 349,2	2,8				

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВОДОВОГО 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 ОДАЛУБОЧНЫХ ФОРМАХ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I. 020. I-2с/89
Выпуск 3-1

Лист 3
Страница 6

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-1			
I	2P 4.65-3АтУ	6440	565	450	B35	1,1	213,1	308,6	2,8		
	2P 4.65-5АтУ						229,3	344,2			
	2P 4.65-7АтУ						248,7	387,0			
	2P 4.65-8АтУ						298,0	467,0			
	2P 4.65-9АтУ						324,2	514,7			
	2PI 4.65-8АтУ						318,0	499,7			
	2PI 4.65-8АтУН						344,2	543,0			
	2P 4.53-2						III,0	I46,7			
	2P 4.53-3						I22,0	I62,5			
	2P 4.53-4						I38,5	I86,0			
II	2P 4.53-5	5240	8240	450	B25	0,87	I59,6	216,3	2,2		
	2P 4.53-6						I86,8	255,2			
	2P 4.53-7						222,4	306,0			
	2P 6.2.83-2АтУ						268,2	384,6			
	2P 6.2.83-3АтУ						273,5	396,2			
	2P 6.2.83-5АтУ						294,2	441,8			
	2P 6.2.83-7АтУ						319,I	496,5			
	2P 6.2.83-9АтУ						351,9	568,8			
	2PI 6.2.83-7АтУ						352,3	542,3			
	2PI 6.2.83-7АтУ-Н						385,I	614,5			
III	2P 6.2.65-2АтУ	6440	595	600	B35	1,6	I96,8	281,0	4,0		
	2P 6.2.65-3АтУ						200,9	290,0			
	2P 6.2.65-5АтУ						217,I	325,7			
	2P 6.2.65-7АтУ						236,5	368,5			
	2P 6.2.65-8АтУ						248,8	395,6			
	2PI 6.2.65-7АтУ						263,8	405,9			
	2PI 6.2.65-7АтУ-Н						276,I	433,0			
	2P 6.2.65-8АтУ										
	2P 6.2.65-8АтУ-Н										
	2P 6.2.53-2	5240	8240	450	B25	1,3	II4,5	I52,6	3,2		
	2P 6.2.53-3						I25,5	I68,4			
	2P 6.2.53-4						I42,0	I91,9			
	2P 6.2.53-5						I56,5	215,I			
	2P 6.2.53-6						I72,9	238,7			
	2P 6.2.53-7						I96,6	272,6			
4	2P 4.23-1	2240	565	450		0,34	46,3	58,7	0,85		
	2P 4.23-2						53,3	68,7			
	2P 4.23-3						58,4	76,0			
	2P 4.23-4						66,0	86,8			
2	2P 6.2.23-1	2240	595	600	B25	0,53	50,5	66,0	1,3		
	2P 6.2.23-2						57,6	76,I			
	2P 6.2.23-3						62,7	83,6			
	2P 6.2.23-4						70,2	94,2			
	IP 4.65-2	6440	482	450		0,96	I51,2	207,4	2,4		
	IP 4.65-3						I64,6	226,5			

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.020.I-2с/89
Выпуск З-1

Лист 4
Страница 7

Продолжение

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-1			
2	IP 4.65-4	6440	482	450	B25	0,96	I84,6	225,2	2,4		
	IP 4.65-6						224,0	314,6			
	IP 4.65-7						254,1	357,7			
	IPЛ 4.65-4					0,78	207,3	286,2			
	IPЛ 4.65-4н						246,6	345,7			
	IP 4.65-6	5240			B25	0,78	II0,0	I49,5	2,0		
	IP 4.65-6н						I25,3	I71,3			
	IP 4.53-1						I36,3	I87,0			
	IP 4.53-2						I52,8	2I0,6			
	IP 4.53-3						I84,4	258,3			
5	IP 6.2.83-1АтУ	8240	497	600	B35	I,8	237,8	342,5	4,5		
	IP 6.2.83-2АтУ						263,0	378,6			
	IP 6.2.83-3АтУ						298,3	390,2			
	IP 6.2.83-4АтУ						28I,I	4I8,5			
	IPЛ 6.2.83-3АтУ						302,I	436,9			
	2ПЛ 6.2.83-3АтУ-н	6440			B25	I,4	3I5,0	465,2			
	IPЛ 6.2.83-4АтУ						I55,0	2I2,3	3,5		
	IPЛ 6.2.83-4АтУ-н						I68,3	23I,5			
	IP 6.2.65-2						I88,4	260,I			
	IP 6.2.65-3						I98,I	272,7			
2	IP 6.2.65-4						2I8,I	30I,4			
	IP 6.2.65-4н	5240			B25	I,2	I29,3	I76,2	3,0		
	IP 6.2.53-2						I40,3	I99,0			
	IP 6.2.53-3						I56,8	2I5,5			
	IP 6.2.53-4						50,3	65,7			
	IP 4.23-1	2240	482	450	B25	0,3	57,3	75,7	0,75		
	IP 4.23-2						62,4	83,0			
	IP 4.23-3						70,0	93,8			
	IP 4.23-4						5I,9	67,9			
	IP 6.2.23-1						58,9	78,0			
5	IP 6.2.23-2	497	600		B25	0,47	64,0	85,3	I,2		
	IP 6.2.23-3						7I,6	96,I			
	IP 6.2.23-4						256,5	373,8			
	IPЛ 4.83-3АтУ	8240	482	450	B35	I,2	29I,0	445,9			
	IPЛ 4.83-6АтУ						344,3	546,8			
2	IPЛ 4.83-8АтУ						36I,4	584,4	3,0		
	IPЛ 4.83-9-АтУ						320,7	486,6			
	IPЛ 4.83-6АтУ-н						39I,I	625,I			
	IPЛ 4.83-9АтУ-н						I66,4	229,I	2,4		
	IPЛ 4.65-3	6440			B25	0,96	I86,5	257,8			

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВОДОВОГО 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 ОПАЛАБОЧНЫХ ФОРМАХ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.020.I-2с/89
Выпуск З-1

Лист 4
Страница 8

Продолжение

Эксп.	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-1				
2	IPII 4.65-6	6440	482	450	B25	0,96	225,8	317,2	2,4		
	IPII 4.65-7						256,0	360,3			
	IPIII 4.65-4						207,9	287,0			
	IPIII 4.65-4-н						247,6	347,0			
	IPII 4.65-7					0,78	I25,4	I71,4	2,0		
	IPII 4.65-7-н						I36,4	I87,1			
2	IPII 4.53-2	5240	497	600	B35	I,8	I52,8	I20,6	4,5		
	IPII 4.53-3						I68,0	I234,8			
	IPII 4.53-4						I84,4	I258,4			
	IPII 4.53-5						304,0	I439,5			
	IPII 4.53-6					I,4	324,7	I485,1			
	IPII 6.2.83-2АтУ						I56,4	I214,4	3,5		
	IPII 6.2.83-3АтУ						I69,6	I233,3			
	IPII 6.2.83-4АтУ						I89,7	I261,9			
2	IPII 6.2.83-5АтУ	8240	497	600	B35	I,8	228,3	I320,2	4,5		
	IPIII 6.2.83-3АтУ-н						220,5	I304,8			
	IPIII 6.2.83-3АтУ-н						259,2	I363,3			
	IPII 6.2.65-2						I30,3	I183,7	3,0		
	IPII 6.2.65-3					I,2	I41,3	I199,4			
	IPII 6.2.65-4						I57,8	I223,0			
	IPII 6.2.65-5										
	IPII 6.2.65-6										
5	IPII 6.2.65-6-н										
	IPII 6.2.53-2	5240	497	600	B25	0,3	57,7	76,3	0,75		
	IPII 6.2.53-3						62,8	83,5			
	IPII 6.2.53-4						70,4	94,4			
	IPII 4.23-2	2240	482	450	B25	0,47	60,6	80,4	1,2		
	IPII 4.23-3						65,7	87,7			
	IPII 4.23-4						73,3	98,5			
3	IPII 6.2.23-2										
	IPII 6.2.23-3										
	IPII 6.2.23-4										
	PII 4.83-2	8240	497	600	B25	I,I	I52,3	I204,6	2,8		
	PII 4.83-3						I69,2	I228,8			
	PII 4.83-4						I94,6	I265,0			
3	PII 4.65-2	6440	400	450	B25	0,86	I23,0	I164,4	2,2		
	PII 4.65-3						I36,4	I183,5			
	PII 4.65-4						I56,4	I212,1			
	PII 4.53-1	5240				0,70	86,6	III,4	1,8		
	PII 4.53-2						101,8	I33,3			
	PII 4.53-3						II2,8	I49,3			
	PII 4.53-4						I29,3	I72,5			

Продолжение

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов			Масса изделия т		
		L	B	H		Сталь, кг					
						Бетон, м ³	натуральная приведенная к кл. А-I				
3	РII 6.2.83-2	8240		600	B25	I,6	I70,0 I87,0 212,3	229,4 253,6 289,9	4,0		
	РII 6.2.83-3					I,2	II7,0 I35,5 I49,0 I69,0	I55,6 I82,I 202,9 229,9			
	РII 6.2.83-4					I,0	97,1 II2,3 I23,3 I29,8	I29,7 I51,5 I67,2 I90,8			
	РII 6.2.65-1	6440		600		I,2	II7,0 I35,5 I49,0 I69,0	I55,6 I82,I 202,9 229,9	3,0		
	РII 6.2.65-2					I,0	97,1 II2,3 I23,3 I29,8	I29,7 I51,5 I67,2 I90,8			
	РII 6.2.65-3					I,0	97,1 II2,3 I23,3 I29,8	I29,7 I51,5 I67,2 I90,8			
	РII 6.2.65-4					I,0	97,1 II2,3 I23,3 I29,8	I29,7 I51,5 I67,2 I90,8			
	РII 6.2.53-1	5240		400		I,0	97,1 II2,3 I23,3 I29,8	I29,7 I51,5 I67,2 I90,8	2,5		
	РII 6.2.53-2					I,0	97,1 II2,3 I23,3 I29,8	I29,7 I51,5 I67,2 I90,8			
	РII 6.2.53-3					I,0	97,1 II2,3 I23,3 I29,8	I29,7 I51,5 I67,2 I90,8			
	РII 6.2.53-4					I,0	97,1 II2,3 I23,3 I29,8	I29,7 I51,5 I67,2 I90,8			
6	РII 4.23-1	2240		450	B25	0,27	45,4 52,4 57,5 65,1	58,3 67,0 74,2 85,0	0,68		
	РII 4.23-2					0,4	51,2 58,2 63,3 70,9	66,0 76,I 83,4 94,2			
	РII 4.23-3										
	РII 4.23-4										
	РII 6.2.23-1										
	РII 6.2.23-2										
	РII 6.2.23-3										
	РII 6.2.23-4										

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Серия I.020.I-2с/89, выпуск 3-1 содержит рабочие чертежи железобетонных ригелей высотой 450 и 600 мм, предназначенных для строительства многоэтажных зданий каркасной конструкции, в районах сейсмичности 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.

J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ

$$\begin{array}{lll} 0,38 \text{ кПа} & 0,48 \text{ кПа} & 0,60 \text{ кПа} \\ 338 \text{ кгс/м}^2 & 48 \text{ кгс/м}^2 & 60 \text{ кгс/м}^2 \end{array}$$

J3DA РАСЧЕТНАЯ РАВНОМЕРНО-РАСПРЕДЕЛЕННАЯ НАГРУЗКА (без учета веса плит перекрытий)

$$\begin{array}{lll} 4,0 \text{ кПа} & 5,0 \text{ кПа} & 6,0 \text{ кПа} \\ 400 \text{ кгс/м}^2 & 500 \text{ кгс/м}^2 & 600 \text{ кгс/м}^2 \end{array}$$

$$\begin{array}{lll} 8,0 \text{ кПа} & 10,0 \text{ кПа} & 12,5 \text{ кПа} \\ 800 \text{ кгс/м}^2 & 1000 \text{ кгс/м}^2 & 1250 \text{ кгс/м}^2 \end{array}$$

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА – до минус 40°C

G2MQ СЕЙСМИЧНОСТЬ – 7,8 и 9 баллов

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ – обычные

G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ – неагрессивная

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Структура марок ригелей:

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

I - тип ригеля характеризующий поперечное сечение

1 - однополочный

2 - двухполочный

P - наименование изделия - ригель

2 - дополнительная характеристика ригеля

II - продольный II - лестничный

K - 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

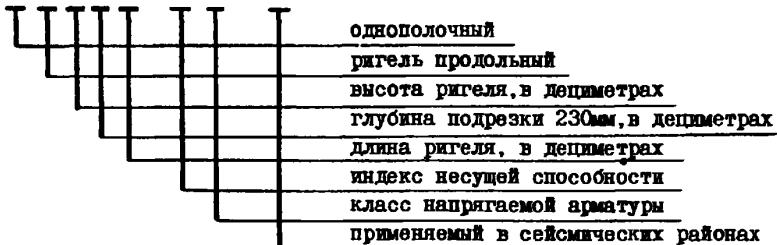
7 - класс стали напрягаемой арматуры

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

9 - индекс "и" - изделие зеркального изображения.

Пример маркировки:

I PI 6.2.83 - 5 АтУ - С



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 замыкающие изделия".

ВЪВА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

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

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

ВЪВА АВТОР ПРОЕКТА

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

ВЪВА УТВЕРЖДЕНИЕ

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

ВЪВА ПОСТАВЩИК

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

Инв. №

Катал. № 064974

Дизайнер
И.И. Конструктор
Проекта
Барсуков
Барсуков
Барсуков

Л.Л. Г./
Л.Л. Г./

Зам. директора института
по проектной работе