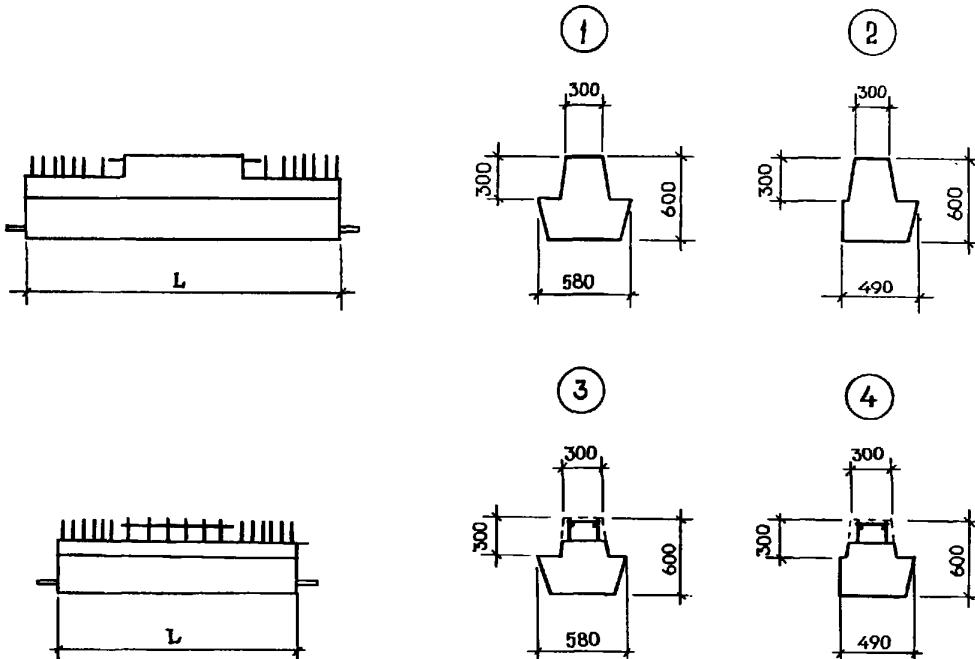


<b>СССР</b> <b>ЦИТП</b> <b>ОКТЯБРЬ 1990</b>	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b> <b>ЧАСТЬ 3</b> <b>ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</b>	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ</b> <b>Серия I. 020.1-2с/89</b> <b>Выпуск 3-2</b>
	<b>КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ 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</b>	<b>УДК 624.016.5</b>  <b>На 2 листах</b> <b>На 4 страницах</b> <b>Страница I</b>



#### ПЛААН 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\* и класса А-ІУ по ГОСТ 5781-82\*.

Ненапрягаемая арматура из стали класса А-І и А-ІІІ по ГОСТ 5781-82,\* Вр-І по ГОСТ 6727-80.\*

Ригели армируются пространственными каркасами, сетками и закладными изделиями.

Номенклатурой предусмотрены ригели двухполочные и однополочные.

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 МЕЖВИЛОВОГО 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 ОДАЛУВОЧНЫХ ФОРМАХ

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

Лист I  
Страница 2

## НОМЕНКЛАТУРА РИГЕЛЕЙ

Эскиз	Марка изделия	Длина, мм	Класс бетона	Расход материалов			Масса изделия, т	
				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг			
					натураль- ная	приведенная к кл. А-1		
I	2P 6.3.83-2АtУ-С	8240	B35	1,8	280,8	403,5	4,5	
	2P 6.3.83-5АtУ-С				306,8	460,7		
	2P 6.3.83-7АtУ-С				331,6	515,5		
	2P 6.3.83-8АtУ-С				347,4	550,1		
	2P 6.3.83-10АtУ-С				398,4	654,3		
	2P 6.3.83-4АlУ-С				364,5	563,1		
	2P 6.3.83-5АlУ-С				388,0	609,1		
	2P 6.3.83-6АlУ-С				421,9	670,9		
	2P 6.3.83-7АlУ-С				473,2	769,7		
	2P 6.3.53-2-С				131,4	176,1		
3	2P 6.3.53-3-С	5240	B25	1,1	142,3	191,8	2,8	
	2P 6.3.53-4-С				158,7	215,3		
	2P 6.3.53-5-С				173,7	239,2		
	2P 6.3.53-6-С				190,1	263,6		
	2P 6.3.53-7-С				214,0	296,9		
	2P 6.3.23-1-С				56,3	72,6		
2	2P 6.3.23-2-С	2240	B35	0,44	63,3	82,7	1,1	
	2P 6.3.23-3-С				68,4	90,0		
	2P 6.3.23-4-С				76,0	100,8		
	IP 6.3.83-1АtУ-С				249,4	359,1		
	IP 6.3.83-2АtУ-С				274,7	395,3		
	IP 6.3.83-4АtУ-С				292,9	435,2		
4	IP 6.3.83-1АlУ-С	5240	B25	1,0	327,8	477,0	2,5	
	IP 6.3.83-2АlУ-С				335,7	492,4		
	IP 6.3.83-3АlУ-С				360,6	540,9		
	IP 6.3.53-2-С				140,3	192,3		
	IP 6.3.53-3-С				151,2	207,9		
	IP 6.3.53-4-С				167,7	231,4		
	IP 6.3.53-8-С				195,1	270,7		
	IPII 6.3.53-2-С				141,6	194,2		
I	IPII 6.3.53-3-С	8240	B35	1,8	152,5	209,8	4,5	
	IPII 6.3.53-4-С				169,0	233,3		
	IP 6.3.23-1-С				69,4	93,0		
	IP 6.3.23-2-С				76,4	103,0		
	IP 6.3.23-3-С				81,5	110,3		
	IP 6.3.23-4-С				89,1	121,1		
	2P 6.3.83-2АtУ	5240	B25	1,1	263,4	378,6	2,8	
	2P 6.3.83-5АtУ				289,4	435,8		
	2P 6.3.83-7АtУ				314,2	490,5		
	2P 6.3.83-8АtУ				330,0	525,2		
	2P 6.3.83-10АtУ				381,0	629,4		
	2P 6.3.83-4АlУ				347,1	538,2		
	2P 6.3.83-5АlУ				370,6	584,1		
	2P 6.3.83-6АlУ				404,5	645,9		
	2P 6.3.83-7АlУ				455,8	744,8		

Эскиз	Марка изделия	Длина, мм L	Класс бетона	Расход материалов			Масса изделия, т	
				Бетон м <sup>3</sup>	Сталь, кг			
					натураль- ная	приведенная к кл. А-1		
I	2Р 6.3.53-5	5240	B25	1,1	163,1	224,7	2,8	
	2Р 6.3.53-6				179,5	248,2		
	2Р 6.3.53-7				203,2	282,1		
3	2Р 6.3.23-1	2240		0,44	49,7	63,9	1,1	
	2Р 6.3.23-2				56,7	74,0		
	2Р 6.3.23-3				61,8	81,3		
2	2Р 6.3.23-4				69,4	92,1		
	IP 6.3.83-1АТУ	8240	B35	1,6	233,0	335,6	4,0	
	IP 6.3.83-2АТУ				258,3	371,9		
2	IP 6.3.83-4АТУ				276,4	411,7		
	IP 6.3.83-1АУ				305,1	444,5		
	IP 6.3.83-2АУ				313,0	459,9		
2	IP 6.3.83-3АУ				337,8	508,4		
	IP 6.3.53-2	5240	B25	1,0	127,4	173,9	2,5	
	IP 6.3.53-3				138,3	189,5		
2	IP 6.3.53-4				154,8	213,0		
	IPII 6.3.53-2				128,2	175,1		
	IPII 6.3.53-3				139,2	190,7		
4	IPII 6.3.53-4				155,6	214,2		
4	IP 6.3.23-1	2240		0,39	57,9	76,6	0,98	
	IP 6.3.23-2				65,0	86,7		
	IP 6.3.23-3				70,1	93,9		
4	IP 6.3.23-4				77,6	104,8		

#### C2B1 УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

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

Ригели предназначены для применения в зданиях с перекрытиями из ребристых плит высотой 300 мм и устанавливаются в пролетах рам 3,0; 6,0 и 9,0 м в поперечном направлении и 6,0 м в продольном, при высоте этажей 3,6; 4,2; 4,8; 5,4; 6,0 и 7,2 м.

Предел огнестойкости ригелей - 2,0 часа.

#### J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ

$$\frac{0,38 \text{ кПа}}{38 \text{ кгс/м}^2}; \quad \frac{0,48 \text{ кПа}}{48 \text{ кгс/м}^2}; \quad \frac{0,60 \text{ кПа}}{60 \text{ кгс/м}^2}$$

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

$$\frac{4,0 \text{ кПа}}{400 \text{ кгс/м}^2}; \quad \frac{5,0 \text{ кПа}}{500 \text{ кгс/м}^2}; \quad \frac{6,0 \text{ кПа}}{600 \text{ кгс/м}^2}$$

$$\frac{8,0 \text{ кПа}}{800 \text{ кгс/м}^2}; \quad \frac{10,0 \text{ кПа}}{1000 \text{ кгс/м}^2}; \quad \frac{12,5 \text{ кПа}}{1250 \text{ кгс/м}^2}$$

$$\frac{16,5 \text{ кПа}}{1600 \text{ кгс/м}^2}; \quad \frac{21 \text{ кПа}}{2100 \text{ кгс/м}^2}$$

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - до минус 40°C

G2MQ СЕЙСМИЧНОСТЬ - 7, 8 и 9 баллов

G2EE ИНЖИНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная.

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖНИЛОВОГО 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 3-2

Лист 2  
Страница 4

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Структура марок ригелей:

I    P    2    3    4    5    -    6    7    -    8

I – тип ригеля характеризующий поперечное сечение

I – однополочный

2 – двухполочный

P – наименование изделия – ригель

2 – дополнительная характеристика ригеля

II – продольный

3 – высота сечения ригеля, в дециметрах

4 – глубина подрезки для оправления плит перекрытий, в дециметрах

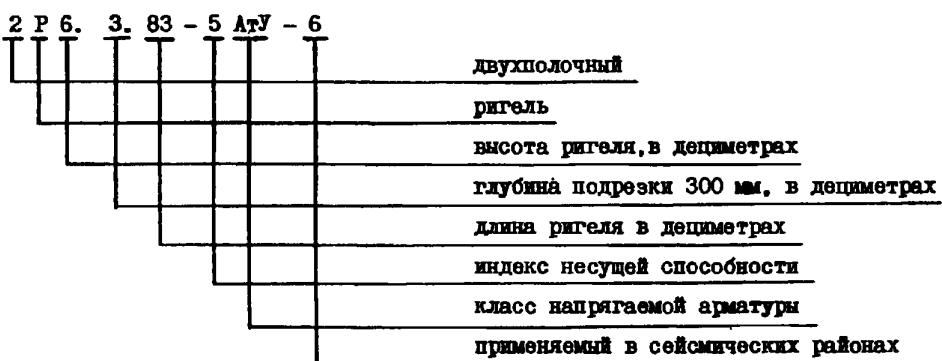
5 – длина ригеля в дециметрах

6 – индекс несущей способности ригеля от I до IO

7 – класс стали напрягаемой арматуры

8 – индекс "С" – изделие, применяемое в сейсмических районах.

Пример маркировки:



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".

### В7/2А СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 3-2. Ригели для оправления ребристых плит перекрытий высотой 300 мм и плит типа "ТГ". Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, – 74 форматки.

В7/2А АВТОР ПРОЕКТА ТбилисНИИЭП, 380086, Тбилиси 86, Сандро Эули 5а.

В7/2А УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Госкомархитектурой, приказ от 25.12.1989 г. № 244  
Введены в действие с 01.07.1990 г., ТбилисНИИЭП, приказ от  
27.12.1989 г. № 174. Срок действия – по 01.07.1995 г.

В7/2А ПОСТАВЩИК Тбилисский филиал ЦППИ, 380053, г. Тбилиси, 53, Авчальское  
шоссе, 86а.

Инв. №  
Катал. л. № 064975