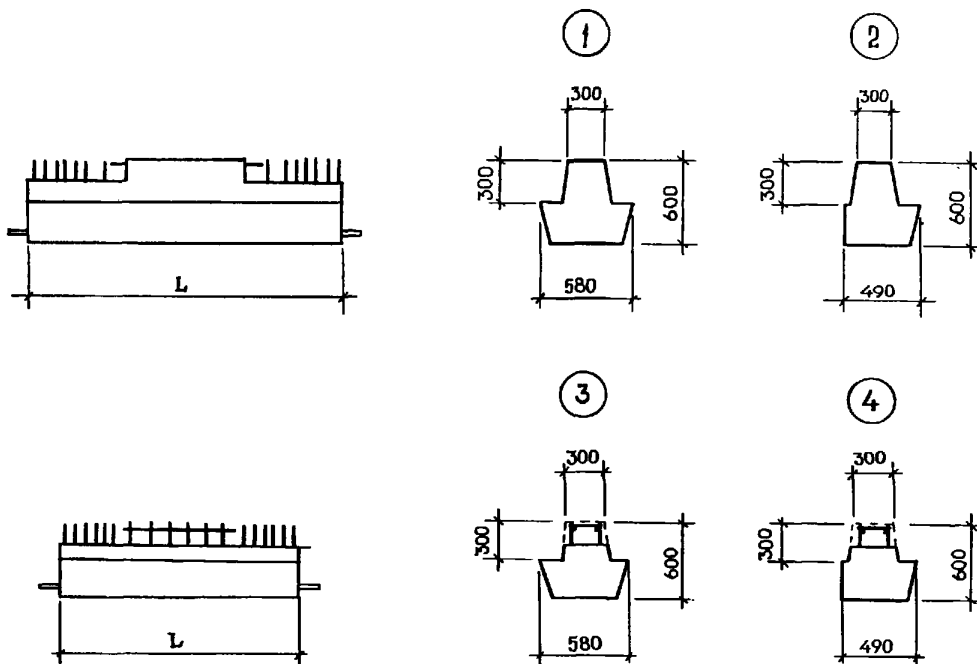


<b>СССР</b>	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.020.I-2с/89 Выпуск 3-2
<b>ЦИТП</b>	КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 и 9 БАЛЛОВ И В НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ КАРКАСА В ЕДИННЫХ СПАЛУБОЧНЫХ ФОРМАХ	УДК 624.016.5
ОКТЯБРЬ 1990		На 2 листах На 4 страницах Страница I



# ДИАА 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-IV по ГОСТ 5781-82\*.

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.

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 МЕЖЭТАЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕ- ВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШ- ЛЕННЫХ 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 3-2	Лист I Страница 2
--	---	----------------------

## НОМЕНКЛАТУРА РИГЕЛЕЙ

Этаж	Марка изделия	Длина, мм I	Класс бетона	Расход материалов			Масса изделия, т	
				Бетон, м³	Сталь, кг			
					натуральная	приведенная к кл. А-I		
I	2P 6.3.83-2ATY-C 2P 6.3.83-5ATY-C 2P 6.3.83-7ATY-C 2P 6.3.83-8ATY-C 2P 6.3.83-10ATY-C 2P 6.3.83-4AIY-C 2P 6.3.83-5AIY-C 2P 6.3.83-6AIY-C 2P 6.3.83-7AIY-C	8240	B35	I,8	280,8 306,8 331,6 347,4 398,4 364,5 388,0 421,9 473,2	403,5 460,7 515,5 550,1 654,3 563,1 609,1 670,9 769,7	4,5	
	2P 6.3.53-2-C 2P 6.3.53-3-C 2P 6.3.53-4-C 2P 6.3.53-5-C 2P 6.3.53-6-C 2P 6.3.53-7-C	5240	B25	I, I	131,4 142,3 158,7 173,7 190,1 214,0	176,1 191,8 215,3 239,2 263,6 296,9	2,8	
	2P 6.3.23-1-C 2P 6.3.23-2-C 2P 6.3.23-3-C 2P 6.3.23-4-C	2240		0,44	56,3 63,3 68,4 76,0	72,6 82,7 90,0 100,8	I, I	
	IP 6.3.83-1ATY-C IP 6.3.83-2ATY-C IP 6.3.83-4ATY-C IP 6.3.83-1AIY-C IP 6.3.83-2AIY-C IP 6.3.83-3AIY-C	8240		B35	I,6	249,4 274,7 292,9 327,8 335,7 360,6	359,1 395,3 435,2 477,0 492,4 540,9	4,0
	IP 6.3.53-2-C IP 6.3.53-3-C IP 6.3.53-4-C IP 6.3.53-8-C IP 6.3.53-2-C IP 6.3.53-3-C IP 6.3.53-4-C	5240		B25	I,0	140,3 151,2 167,7 195,1 141,6 152,5 169,0	192,3 207,9 231,4 270,7 194,2 209,8 233,3	2,5
	IP 6.3.23-1-C IP 6.3.23-2-C IP 6.3.23-3-C IP 6.3.23-4-C	2240	0,39		69,4 76,4 81,5 89,1	93,0 103,0 110,3 121,1	0,98	
	I	2P 6.3.83-2ATY 2P 6.3.83-5ATY 2P 6.3.83-7ATY 2P 6.3.83-8ATY 2P 6.3.83-10ATY 2P 6.3.83-4AIY 2P 6.3.83-5AIY 2P 6.3.83-6AIY 2P 6.3.83-7AIY	8240	B35	I,8	263,4 289,4 314,2 330,0 381,0 347,1 370,6 404,5 455,8	378,6 435,8 490,5 525,2 629,4 538,2 584,1 645,9 744,8	4,5
		2P 6.3.53-2 2P 6.3.53-3 2P 6.3.53-4	5240	B25	I, I	121,2 132,2 148,6	162,3 220,3 201,4	2,8

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖЭТАЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ 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 3-2	Лист 2 Страница 3
---	---	----------------------

Эскиз	Марка изделия	Длина, мм L	Класс бетона	Расход материалов			Масса изделия, т
				Бетон м <sup>3</sup>	Сталь, кг		
					натуральная	приведенная к кл. А-I	
I	2P 6.3.53-5	5240	B25	I, I	163, I	224, 7	2, 8
	2P 6.3.53-6				179, 5	248, 2	
	2P 6.3.53-7				203, 2	282, I	
3	2P 6.3.23-I	2240		0, 44	49, 7	63, 9	I, I
	2P 6.3.23-2				56, 7	74, 0	
	2P 6.3.23-3				6I, 8	8I, 3	
	2P 6.3.23-4				69, 4	92, I	
2	IP 6.3.83-IAтУ	8240	B35	I, 6	233, 0	335, 6	4, 0
	IP 6.3.83-2AtУ				258, 3	37I, 9	
	IP 6.3.83-4AtУ				276, 4	4II, 7	
	IP 6.3.83-IAтУ				305, I	444, 5	
	IP 6.3.83-2AtУ				3I3, 0	459, 9	
	IP 6.3.83-3AtУ				337, 8	508, 4	
	IP 6.3.53-2	5240	B25	I, 0	I27, 4	I73, 9	2, 5
	IP 6.3.53-3				I38, 3	I89, 5	
	IP 6.3.53-4				I54, 8	2I3, 0	
	IP 6.3.53-2				I28, 2	I75, I	
	IP 6.3.53-3				I39, 2	I90, 7	
	IP 6.3.53-4				I55, 6	2I4, 2	
4	IP 6.3.23-I	2240		0, 39	57, 9	76, 6	0, 98
	IP 6.3.23-2				65, 0	86, 7	
	IP 6.3.23-3				70, I	93, 9	
	IP 6.3.23-4				77, 6	I04, 8	

## С2ВА 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.

УЗОВ НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ

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

НИВД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - до минус 40°C

Г2МГ СЕЙСМИЧНОСТЬ - 7,8 и 9 баллов

Г2ЕЕ ИНЖИНИРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

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

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

Г2ВГ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная.

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

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

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 СПАЛУБОЧНЫХ ФОРМАХ

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

Лист 2  
Страница 4

# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Структура марок ригелей:

I R 2 3 4 5 - 6 7 - 8

I - тип ригеля характеризующий поперечное сечение

I - однополочный

2 - двухполочный

R - наименование изделия - ригель

2 - дополнительная характеристика ригеля

II - продольный

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 IO

7 - класс стали напрягаемой арматуры

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

Пример маркировки:

2	R	6.	3.	83	-	5	AtV	-	6	
										двухполочный
										ригель
										высота ригеля, в дециметрах
										глубина подрезки 300 мм, 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-I часть I "Указания по применению изделий"; выпуском 3-3 "Ригели. Пространственные и плоские каркасы"; выпуском 3-4 "Ригели. Арматурные и закладные изделия".

## В7КА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

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

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

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА

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

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утверждены Госкомархитектуры, 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.

В7КА ПОСТАВЩИК

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

Инв. №  
Катал.л. № 064975