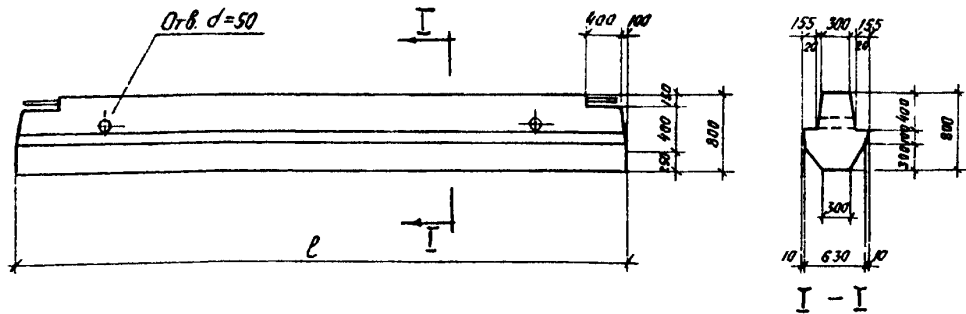


<b>СК-3</b>	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия ИИ23-2/70 УДК.69.024.81
	<b>ГП ЦПП</b>	<b>БЕЛАЗОБЕТОННЫЕ РИГЕЛИ ПРОЛЕТОМ 9 М С ПОЛКАМИ ДЛЯ ОПИРАНИЯ ПЛИТ</b>
Апрель 1973		На 2 листах На 4 страницах Страница I



Марка ригеля	Место-положение ригеля	Длина в мм	Расход материалов			Марка бетона	Вес т	Нормативная временная длительная нагрузка кг/м <sup>2</sup>
			Сталь кг		Бетон м <sup>3</sup>			
			общий вес	в том числе напрягаемой АШВ и АТУ				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ИБ4-1				<u>495,0</u> 495,0	<u>101,0</u> 101,0	300		500
ИБ4-2	в крайнем пролете	7980	2,59	<u>603,5</u> 603,5	<u>151,5</u> 151,5		6,48	1000
ИБ4-3				<u>663,4</u> 673,4	<u>192,0</u> 202,0	400		1500
ИБ4-4				<u>647,7</u> 647,7	<u>151,5</u> 151,5			500+1500
ИБ5-1				<u>488,8</u> 488,8	<u>104,8</u> 104,8	300		500
ИБ5-2	в крайнем пролете	8280	2,69	<u>615,4</u> 615,4	<u>157,2</u> 157,2		6,73	1000
ИБ5-3				<u>675,6</u> 686,0	<u>199,2</u> 209,6	400		1500
ИБ5-7				<u>660,6</u> 660,6	<u>157,2</u> 157,2			500+1500

3.01.П-2.94 т.2  
На 4-х страницах, страница I

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ИБ5-4				$\frac{466,0}{466,0}$	$\frac{80,2}{80,2}$	300		500
ИБ5-6				$\frac{628,6}{616,8}$	$\frac{157,2}{144,9}$	400		1500
ИБ5-27	в среднем пролете	8280	2,69	$\frac{521,4}{521,4}$	$\frac{80,2}{80,2}$	300	6,73	500
ИБ5-28				$\frac{603,1}{594,9}$	$\frac{120,3}{112,1}$			1000
ИБ5-29				$\frac{675,8}{663,4}$	$\frac{157,2}{144,9}$	400		1500
ИБ5-30				$\frac{651,4}{643,2}$	$\frac{120,3}{112,1}$			500+1500
ИБ6-1				$\frac{463,0}{463,0}$	$\frac{82,2}{82,2}$	300		500
ИБ6-3				$\frac{624,7}{612,1}$	$\frac{161,1}{148,5}$	400		1500
ИБ6-14				$\frac{521,6}{521,6}$	$\frac{82,2}{82,2}$	300		500
ИБ6-15	в среднем пролете	8480	2,76	$\frac{596,1}{587,7}$	$\frac{123,3}{114,9}$		6,9	1000
ИБ6-16				$\frac{673,5}{660,9}$	$\frac{161,1}{148,5}$	400		1500
ИБ6-17				$\frac{656,2}{647,8}$	$\frac{123,3}{114,9}$			500+1500
ИБ24-1	в крайнем пролете			$\frac{621,6}{621,6}$	$\frac{151,5}{151,5}$			500, 1000
ИБ24-2		7980	2,45	$\frac{682,1}{692,1}$	$\frac{192,0}{202,0}$	400	6,13	1500
ИБ25-1				$\frac{631,3}{631,3}$	$\frac{157,2}{157,2}$			500, 1000
	в крайнем пролете	8280	2,53			400	6,23	
ИБ25-2				$\frac{706,2}{716,6}$	$\frac{199,2}{209,6}$			1500
ИБ26-1				$\frac{637,2}{629,0}$	$\frac{120,3}{112,1}$			500, 1000
ИБ26-2	в среднем пролете	8280	2,53	$\frac{697,5}{685,2}$	$\frac{157,2}{144,9}$	400	6,23	1500
ИБ27-1				$\frac{658,1}{649,7}$	$\frac{123,3}{114,9}$			500, 1000
ИБ27-2	в среднем пролете	8480	2,62	$\frac{694,9}{682,3}$	$\frac{161,1}{148,5}$	400	6,55	1500

Примечание: расход стали дан в числителе для варианта ригелей с напрягаемой арматурой из стали класса АШв, в знаменателе - из стали класса А1У.

ИПШПРОЕКТИНГ, серия ИБ23-2/70

2-этажность  
3.01.П-2.94 т.2

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Железобетонные ригели пролетом  
9 м с полками для опирания плитТиповые конструкции  
.Серия ИИ23-2  
70Паспорт  
Лист 2

## А Н Н О Т А Ц И Я

Ригели с полками для опирания плит разработаны для зданий с обычной, слабой и среднеагрессивными газовыми средами.

Ригели приняты трех типоразмеров: длиной 8000, 8300 и 8500 мм. Высота ригеля 800 мм.

Для ригелей длиной 8000 и 8500 мм на каждую ступень временной длительной нагрузки запроектирована одна марка ригеля по несущей способности. Ригели длиной 8300 мм, применяемые в крайних и средних пролетах, запроектированы двух марок на каждую ступень нагрузки.

Кроме того, для ригелей длиной 8300 и 8500 мм разработан ряд марок, применяемых только в условиях слабо и среднеагрессивных сред.

В качестве ригелей покрытия используются ригели междуэтажных перекрытий, рассчитанные под нормативную временную длительную нагрузку 500 кг/м<sup>2</sup>.

Ригели, используемые в торцевых рамах и рамах у деформационных швов, рассчитанные на изгиб с кручением, разработаны одной марки на все ступени временной длительной нагрузки. Ригели, расположенные у лестничных клеток, разработаны двух марок по несущей способности (под нормативные временные длительные нагрузки 500-1000 кг/м<sup>2</sup> и 1500 кг/м<sup>2</sup>) для каждого типоразмера.

Ригели изготавливаются из бетона марок 300 и 400.

Ригели разработаны с предварительно напрягаемой нижней (пролетной) арматурой.

Напрягаемая продольная рабочая арматура принята в двух вариантах - класса АIIIв с контролем напряжений и удлинений и нормативным сопротивлением  $R_a = 5500$  кг/см<sup>2</sup> и класса АIV с  $R_a = 6000$  кг/см<sup>2</sup>.

Ненапрягаемая продольная и поперечная арматура принята из горячекатаной арматурной стали периодического профиля класса А-III.

Натяжение арматуры - на упоры форм механическим способом.

Ригели армируются пространственными каркасами, объединяющими плоские каркасы, а также другие арматурные изделия. В каркасах используется холоднотянутая проволока класса В-I и прокат по ГОСТ 380-71.

Расчет и конструирование ригелей произведены в соответствии со СНиП II-V.1-62\* и отвечают требованиям "Указаний по проектированию антикоррозионной защиты строительных конструкций" (СН 262-67), предъявляемым к конструкциям, эксплуатируемым в слабо и среднеагрессивных газовых средах. Маркировочные схемы поперечных рам, приведенные в альбоме ИИ20-2/70, составлены таким образом, что раскрытие трещин в ригелях при учете 100% ветровой нагрузки не превышает 0,3 мм, при учете 30% ветровой нагрузки - 0,2 мм.

В зданиях со слабо и среднеагрессивными средами на ригели наносится защитное покрытие в соответствии с указаниями, приведенными в проекте конкретного объекта, а также в СН 262-67.

Сборка пространственных каркасов, а также выверка положения опорной арматуры должна производиться в кондукторах. В ригелях предусмотрены закладные детали для крепления плит перекрытий, а также закладные детали для крепления ригелей к консолям колонн, используемые также для анкеровки арматуры. Допускаемая величина сосредоточенной нагрузки, передающейся на полку ригеля (на один опорный уголок) не должна превышать 13 т (эта нагрузка является частью временной длительной нагрузки). Назначение марок стали должно производиться в зависимости от температурных условий эксплуатации конструкций и характера нагрузок (статических, динамических) в соответствии с действующими нормативными документами.

С выходом данного альбома исключается из числа действующих альбом ИИ23-2.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

При пользовании рабочими чертежами серии ИИ23-2/70 следует учитывать указания, приведенные в серии ИИ20-2/70 - "Материалы для проектирования зданий"

Л. Дипольский

/ Гл. инженер  
проектаМ.о. Гл. инженера  
институтаСтр.3 ЦНИИПРОМЗДАНИЙ, серия ИИ23-2/70  
3.01.П-2.94 т.2

Ригели предназначены для покрытий и междуэтажных перекрытий из плит, устанавливаемых на полки ригелей, в зданиях, выполняемых в конструкциях серии ИИ20 редакции 1970-1972 г.г.

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Объем проектных материалов - 164 форматки

АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИпромзданий, 127238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, д.46,  
ГПИ-7 при участии НИИМБ

УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены и введены в действие с 1 июля 1973 г. Госстроем СССР.  
Постановление № 203 от 28.II.72 г.

ПОСТАВЩИК Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового  
применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш.,46, корп. 2

ЦНИИпромзданий

Серия ИИ20-2/70

Страница 4.

21.462-П.103

Инв.№ 12149  
Катал.л.№ 030156и