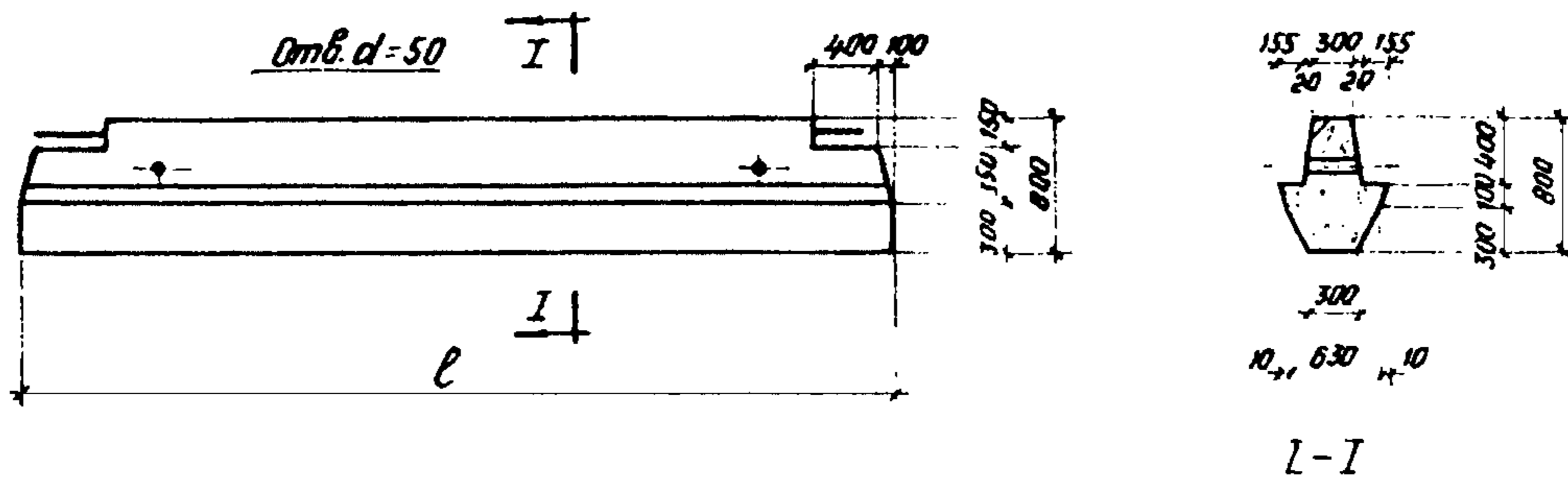


<p><b>СК-3</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия ИИЗЗ-1/70 УДК.69.024.81</p>
<p><b>ГП ЦПП</b></p>	<p>ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РИГЕЛИ ПРОЛЕТОМ 6 М С ПОЛКАМИ ДЛЯ ОПИРАНИЯ ПЛИТ</p>	<p><b>FGCK</b></p>
<p>Апрель 1973</p>		<p>На 2 листах На 4 страницах Страница I</p>



Марка ригеля	Местоположение ригеля	Длина	Расход материалов		Марка бетона	Вес	Нормативная временная длительная нагрузка на перекрытие кг/м <sup>2</sup>
			Бетон	Сталь			
		мм	м <sup>3</sup>	кг		т	
I	2	3	4	5	6	7	8
Поперечные ригели							
ИБ1-1				299,5			1000
ИБ1-2				339,4	200		1500
ИБ1-4	в крайнем пролете	5000	1,6	364,1	300	4,0	2000,2500
ИБ1-5 <sup>1/</sup>				370,2			1000±2500
ИБ1-12				387,7			2500
ИБ2-1				297,0			1000
ИБ2-2				352,1	200		1500
ИБ2-4				378,9	300		2000,2500
ИБ2-20 <sup>2/</sup>	в крайнем пролете	5300	1,7	251,3		4,2	1300
ИБ2-21 <sup>3/</sup>				264,9	200		1300
ИБ2-22				320,2			1000
ИБ2-23				414,7	300		2500

1	2	3	4	5	6	7	8
ИБ2-6				332,7	200		1500
ИБ2-8		5300	1,7	356,7		4,2	2000,2500
ИБ2-9 <sup>1/</sup>	в среднем			402,8	300		1000+2500
ИБ2-24	пролете			300,6	200		1000
ИБ3-2				308,5	200		1500
ИБ3-3				356,7			2000
ИБ3-4				378,2	300		2500
ИБ3-5 <sup>1/</sup>				374,4			1000+2500
ИБ3-13 <sup>2/</sup>	в среднем	5500	1,76	253,2		4,4	1300
ИБ3-14 <sup>3/</sup>	пролете			266,4	200		1300
ИБ3-15				323,9			1500
ИБ3-16				405,2	300		2500
ИБ3-17				275,3	200		1000
Поперечные ригели у лестничных клеток							
ИБ20лев-1							
ИБ20пр-1	в крайнем	5000	1,48	348,1		3,7	
ИБ21лев-1	пролете				300		1000+2500
ИБ21пр-1		5300	1,54	380,7		3,9	
ИБ22лев-1							
ИБ22пр-1	в среднем	5500	1,63	359,2		4,1	
ИБ23лев-1	пролете				300		1000+2500
ИБ23пр-1		5300	1,56	365,3		3,9	
Продольные ригели							
ИБ26-1		5500	1,76	268,9	200	4,4	1000+2500

- 1) Ригель торцевой рамы или рамы у температурного шва (междуэтажное перекрытие).
- 2) Ригель покрытия; в графе 8 приведено значение полной нормативно-распределенной нагрузки на покрытие.
- 3) Ригель торцевой рамы или рамы у температурного шва (покрытие).

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	Железобетонные ригели пролетом 6 м с полками для опирания плит	Типовые конструкции серии ИИ23-1/70	Паспорт Лист № 2
<p><b>А Н Н О Т А Ц И Я</b></p> <p>Ригели с полками для опирания плит разработаны для зданий с обычной, слабой и среднеагрессивными газовыми средами.</p> <p>Ригели приняты трех типоразмеров: длиной 5000, 5300 и 5500 мм. Высота ригеля 800 мм.</p> <p>Для ригелей длиной 5000 и 5500 мм, применяемых в обычных газовых средах, на каждую ступень временной длительной нагрузки запроектирована одна марка ригеля по несущей способности. Ригели длиной 5300 мм, применяемые в крайних и средних пролетах, запроектированы двух марок на каждую ступень нагрузки.</p> <p>Кроме того, для всех типоразмеров ригелей разработан ряд марок, применяемых только в условиях слабо и среднеагрессивных сред.</p> <p>Ригели покрытия, а также ригели, используемые в торцевых рамах и рамах у деформационных швов, запроектированы отдельными марками.</p> <p>Ригели, используемые в торцевых рамах и рамах у деформационных швов, а также ригели, расположенные у лестничных клеток, разработаны одной марки на все ступени временной длительной нагрузки. Ригели изготавливаются из бетона марок 200 и 300. Ригели разработаны с ненапрягаемой арматурой. В качестве рабочей арматуры использована стержневая горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-Ш. Ригели армируются пространственными каркасами, объединяющими плоские каркасы, а также другие арматурные изделия. В каркасах используется холоднотянутая проволока класса В-1 и прокат по ГОСТ 380-71.</p> <p>Расчет и конструирование ригелей произведены в соответствии со СНиП П-В.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 ИИ20-1/70, 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.</p> <p>В зданиях со слабо и средней агрессивными средами на ригели наносится защитное покрытие в соответствии с указаниями, приведенными в проекте конкретного объекта, а также в СН 262-67.</p> <p>Сборка пространственных каркасов, а также проверка 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 анкерования арматуры. Допускаемая величина сосредоточенной нагрузки, передающейся на полку ригеля /на один опорный уголок/, не должна превышать 13 тонн /эта нагрузка является частью временной длительной нагрузки/.</p> <p>Для ригелей, эксплуатируемых на открытом воздухе или в неотапливаемых помещениях при расчетных температурах ниже <math>-40^{\circ}</math>, сталь класса А-Ш марки 35ГС должна быть заменена на сталь класса А-Ш марки 25Г2С без изменения площади сечения, а сортовой прокат должен применяться из стали марки Ст.3/спокойная/. При применении ригелей на открытом воздухе или в неотапливаемых зданиях при расчетных температурах от минус <math>30^{\circ}</math></p>			



до минус 40° при воздействии подвижных и вибрационных нагрузок сталь класса А-III марки З5ГС должна быть заменена на сталь марки 25Г2С, а сортовой прокат - из стали ВСт.З (спокойная) и ВСт.Зпс. Применение ригелей на открытом воздухе или в неотапливаемых зданиях при воздействии подвижных и вибрационных нагрузок при расчетных температурах ниже минус 40° не допускается.

С выходом данного альбома исключается из числа действующих альбом ИИ23-1. 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.

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

При пользовании рабочими чертежами серии ИИ23-1/70 следует учитывать указания, приведенные в серии ИИ20-1/70 "Материалы для проектирования зданий".

Объем проектных материалов - 148 форматов

**АВТОР ПРОЕКТА** ЦНИИпромзданий, 127238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, д.46  
при участии НИИЖБ

**УТВЕРЖДЕНИЕ** Утверждены и введены в действие с 1 июля 1973 г.  
Госстроем СССР.  
Постановление № 203 от 28.II.1972 г.

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