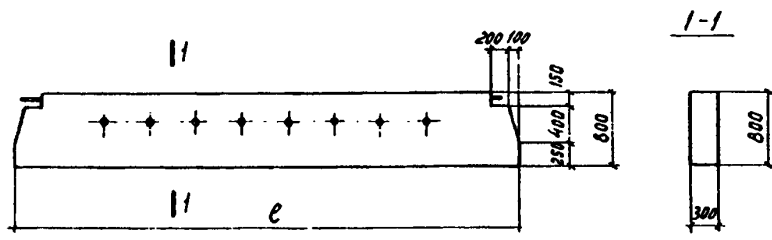


<p>СК-3</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ ИЗ БЕТОНА И ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ИЗДАНИЕ I/73 УДК 69.024.81</p>
<p>ГП ЦПП</p>	<p>БЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РИГЕЛИ ЭТАЖЕРЕК ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ПРОЛЕТОМ 6 М</p>	<p>МК01</p> <p>На 2-х листах На 3-х страницах Страница I</p>
<p>Июль 1974</p>		



Марка ригеля	Длина мм	Расход материалов		Марка бетона	Масса ригеля т	Допускаемые усилия					
		Бетон м ³	Сталь кг			Изгибающий момент $M_{ги}$				Поперечная сила Q_r	
						Расчетный		Нормативный		Расчетная на опоре	Нормативная на опоре
						в пролете	на опоре	в пролете	на опоре		
ИБ8-9	5280	1,23	386,6	300	3,1	57,5	62,3	$\frac{x}{39,0}$	$\frac{x}{43,6}$	90,0	$\frac{x}{xx}$
ИБ9-5	5480	1,28	394,5	300	3,2	57,3	71,8	$\frac{x}{39,0}$	$\frac{x}{55,0}$	90,0	$\frac{x}{xx}$
ИБ9-6	5480	1,28	422,1	300	3,2	72,2	71,6	$\frac{x}{56,6}$	$\frac{x}{53,8}$	90,0	$\frac{x}{xx}$

Примечания:

1. x) Предельные нормативные значения изгибающих моментов и поперечных сил при ширине раскрытия нормальных и наклонных трещин $\alpha_r = 0,3$ мм превышают значения предельных расчетных изгибающих моментов и поперечных сил.
2. xx) Предельные нормативные значения поперечных сил при ширине раскрытия наклонных трещин $\alpha_r = 0,2$ мм превышают значения предельных расчетных поперечных сил.
3. В знаменателе даны предельные нормативные значения изгибающих моментов при ширине раскрытия нормальных трещин $\alpha_r = 0,2$ мм.

А Н Н О Т А Ц И Я

Рабочие чертежи железобетонных ригелей этажерок, представленные в альбоме ИИЭ23-1/73, являются новой редакцией (1973 г.) рабочих чертежей ригелей альбома ИИЭ23-1, утвержденных Госстроем СССР в 1967 г.

Альбом ИИЭ23-1/73 содержит рабочие чертежи дополнительных марок ригелей прямоугольного сечения, необходимых для этажерок и отсутствующих в альбоме ИИЭ23-3/70.

Данный альбом является частью работы, полный состав которой изложен в альбоме ИИЭ20-1/73.

Ригели предназначены для применения в этажерках с неагрессивной, слабо и среднеагрессивной газовыми средами.

Маркировка ригелей по альбому ИИЭ23-1/73 является продолжением маркировки ригелей по альбому ИИЭ23-3/70.

Ригели разработаны трех марок и двух типоразмеров: длиной 5300 мм и 5500 мм. Высота ригеля 800 мм. Ригели разработаны под временные длительные нормативные равномерно распределенные нагрузки на перекрытие - 2000 и 2500 кг/м² и постоянную нормативную равномерно распределенную нагрузку - 600 кг/м². Ригели изготавливаются из бетона марки 300.

Ригели разработаны с ненапрягаемой арматурой. В качестве рабочей продольной и поперечной арматуры использована стержневая горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III.

Ригели армируются пространственными каркасами, которые собираются из плоских каркасов и закладных элементов с помощью кондукторов. В ригелях предусмотрены закладные детали для крепления плит перекрытий, а также закладные детали для крепления ригелей к консолям колонн, используемые также для анкерования арматуры. В каркасах используется прокат по ГОСТ 380-71.

Расчет и конструирование ригелей произведены в соответствии со СНиП П-В.1-62^X и отвечают требованиям "Указаний по проектированию антикоррозионной защиты строительных конструкций" СН 262-67, предъявляемым к конструкциям, эксплуатируемым в слабо и среднеагрессивной газовой среде, в части защитных слоев и ширины раскрытия трещин.

Маркировочные схемы поперечных рам, приведенные в альбоме ИИЭ20-1/73, 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.

При этом, в конкретном проекте объекта должны быть оговорены дополнительные мероприятия по антикоррозионной защите ригелей в соответствии с указаниями, приведенными в СН 262-67.

Для подвески коммуникаций или оборудования для горизонтального транспорта в ригелях предусмотрены отверстия диаметром 50 мм. Сосредоточенная нагрузка на каждое отверстие не должно быть более 3-х тонн (эта нагрузка является частью временной длительной нагрузки).

Для ригелей, эксплуатируемых на открытом воздухе или в неотапливаемых помещениях при расчетных температурах ниже - 40⁰, сталь класса А-III марки 35ГС должна быть заменена на сталь класса А-III 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 помещениях при расчетных температурах от минус 30⁰ до минус 40⁰ при воздействии подвижных и вибрационных нагрузок сталь класса А-III марки 35ГС должна быть заменена на сталь марки 25Г2С, а сортовой прокат - из стали ВСт.3 (спокойная) и ВСт.Зпс.

Применение ригелей на открытом воздухе или в неотапливаемых помещениях при воздействии подвижных и вибрационных нагрузок при расчетных температурах ниже минус 40⁰ не допускается.

С выходом данного альбома исключается из числа действующих альбом ИИЭ23-1.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

При пользовании рабочими чертежами альбома ИИЭ23-1/73 следует учитывать указания, приведенные в альбоме ИИЭ20-1/73 - "Материалы для проектирования этажерок".

Инженер-проектировщик

Альбом ИИЭ23-1/73

Инженер
института

С. Сергеев

Инженер
проекта
Т. Володина

Страница 2 из 2. 462-П.103

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Железобетонные ригели этажей прямоугольного сечения пролетом 6 м.

Объем проектных материалов — 52 форматки.

АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИпромзданий, 127238, Москва, И-138, Дмитровское шоссе, д.46,
при участии НИИЖБ

УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены и введены в действие Госстроем СССР с I/IX-1974 г.

Постановление № 73 от 8/IV-1974 г.

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