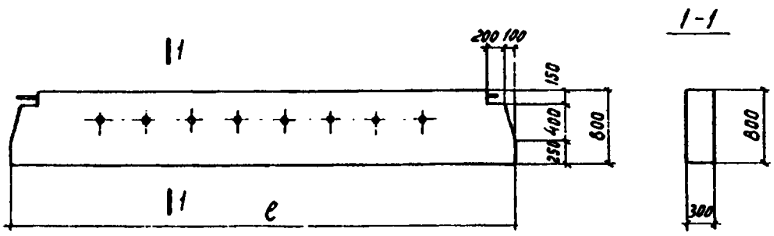
К400-7-74

СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ КЖ23-I/73 УДК 69.024.8I
ГП ЦПП	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РИГЕЛИ ЭТАЖЕРОК ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ПРОЛЕТОМ 6 М	МК01
Июль 1974		На 2-х листах На 3-х страницах Страница I



Марка ригеля	Длина	Расход материалов		Марка бетона	Масса ригеля	Допускаемые усилия					
						Изгибающий момент $M_{тм}$				Поперечная сила $Q_т$	
		Бетон	Сталь			Расчетный		Нормативный		Расчетная	Нормативная
	мм	м3	кг		т	в пролете	на опоре	в пролете	на опоре	на опоре	на опоре
ИБ8-9	5280	I,23	386,6	300	3,I	57,5	62,3	x) 39,0	x) 43,6	90,0	x) xx)
ИБ9-5	5480	I,28	394,5	300	3,2	57,3	7I,8	x) 39,0	x) 55,0	90,0	x) xx)
ИБ9-6	5480	I,28	422,I	300	3,2	72,2	7I,6	x) 56,6	x) 53,8	90,0	x) xx)

Примечания:

I. x) Предельные нормативные значения изгибающих моментов и поперечных сил при ширине раскрытия нормальных и наклонных трещин $a_т$ =0,3 мм превышают значения предельных расчетных изгибающих моментов и поперечных сил.

2. xx) Предельные нормативные значения поперечных сил при ширине раскрытия наклонных трещин $a_т$ =0,2 мм превышают значения предельных расчетных поперечных сил.

3. В знаменателе даны предельные нормативные значения изгибающих моментов при ширине раскрытия нормальных трещин $a_т$ =0,2 мм.

На 3-х страницах, страница I

gost.e-ecolog.ru

АННОТАЦИЯ

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

Альбом ИИЭ23-I/73 содержит рабочие чертежи дополнительных марок ригелей прямоугольного сечения, необходимых для этажерок и отсутствующих в альбоме ИИ23-3/70.

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

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

Маркировка ригелей по альбому ИИЭ23-I/73 является продолжением маркировки ригелей по альбому ИИ23-3/70.

Ригели разработаны трех марок и двух типоразмеров: длиной 5300 мм и 5500 мм. Высота ригеля 800 мм, Ригели разработаны под временные длительные нормативные равномерно распредевенные 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 использовена стержневая горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-Ш.

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 анкеровки арматуры. В каркасах используется прокат по ГОСТ 380-71.

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

Меркировочные схемы поперечных рам, приведенные в альбоме ИИЭ20-I/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 - 40^{0}, 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 помещениях при расчетных температурах от минус 30^{0} до минус 40^{0} при воздействии подвижных и вибрационных нагрузок сталь класса А-Ш марки 35ГС должна быть заменена на сталь марки 25Г2С, а сортовой прокат - из стали ВСт.3 (спокойная) и ВСт.3пс.

Применение ригелей на открытом воздухе или в неотапливаемых помещениях при воздействии подвижных и вибрационных нагрузок при расчетных температурах ниже минус 40^{0} не допускается.

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

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

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Железобетонные ригели этажерок прямоугольного сечения пролетом 6 м.

Объем проектных материалов – 52 форматки.

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

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

Постановление № 73 от 8/IУ-1974 г.

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

gost.e-ecolog.ru

Инв. № I2866
Катал.л. № 03I969м