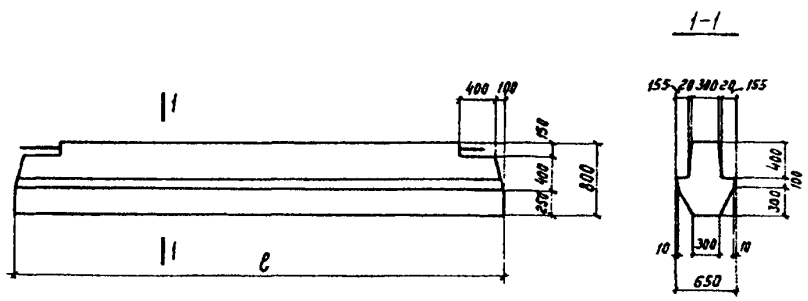
К400-7-74

СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ ИЭ23-3/73 УДК 69.024.81
ГП ЦПП	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РИГЕЛИ ЭТАЖЕРОК ПРОЛЕТОМ 6м С ПОЛКАМИ ДЛЯ ОПИРАНИЯ ПЛИТ	МК01
Июль 1974		На 1 листе На 2-х страницах Страница 1



Марка ригеля	Длина	Расход материалов		Марка бетона	Масса ригеля	Допускаемые усилия					
						Изгибающий момент $M_{тм}$				Поперечная сила $Q_т$	
		Бетон	Сталь			Расчетный		Нормативный		Расчетн.	Нормат.
	мм	м3	кг		т	в пролете	на опоре	в пролете	на опоре	на опоре	на опоре
ИБ2-10	5280	1,7	391,9	300	4,2	57,5	62,3	x) 39,0	x) 43,6	86,6	58,9 48,2
ИБ3-6	5480	1,76	406,4	300	4,4	57,3	71,8	x) 39,0	x) 55,0	86,6	58,9 48,2
ИБ3-7	5480	1,76	434,0	300	4,4	72,2	71,6	x) 56,6	x) 53,8	86,6	58,9 48,2

Примечания:

1. x) – Предельные нормативные значения изгибающих моментов при ширине раскрытия нормальных трещин $a_т$ =0,3 мм превышают значения предельных расчетных изгибающих моментов.

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

3.01.П-2.94 т.2

gost.e-ecolog.ru

А Н Н О Т А Ц И Я

Рабочие чертежи железобетонных ригелей этажерок, представленные в альбоме ИИ323-3/73, являются новой редакцией /1973г./ рабочих чертежей ригелей альбома ИИ323-3, утвержденных Госстроем СССР в 1968г.

Альбом ИИ323-3/73 содержит рабочие чертежи дополнительных марок ригелей с полками, необходимых для этажерок и отсутствующих в альбоме ИИ23-I/70.

Данный альбом является частью работы, полный состав которой изложен в альбоме ИИ320-4/73.

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

Маркировка ригелей по альбому ИИ323-3/73 является продолжением маркировки ригелей по альбому ИИ23-I/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 изготовляются 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-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 холоднотянутая проволока класса В-I и прокат по ГОСТ 380-71.

Расчет и конструирование ригелей произведены в соответствии со СНиП II-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.

Маркировочные схемы поперечных рам, приведенные в альбоме ИИ320-4/73, составлены таким образом, что раскрытие трещин в ригелях при учете 100% ветровой нагрузки не превышает 0,3мм, 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 ригелей, эксплуатируемых на открытом воздухе или в неотапливаемых помещениях при расчетных температурах ниже - 40°, сталь класса А-Ш марки 35ГС должна быть заменена на сталь класса А-II 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° до минус 40° 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° не допускается.

С выходом данного альбома исключается из числа действующих альбом ИИ323-3.

Дополнительные данные

При пользовании рабочими чертежами альбома ИИ323-3/73 следует учитывать указания, приведенные в альбоме ИИ320-4/73 - "Материалы для проектирования этажерок".

С О С Т А В П Р О Е К Т Н О Й Д О К У М Е Н Т А Ц И И

Железобетонные ригели этажерок пролетом 6м с полками для опирания плит.
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.

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

Инв. № 12867
Катал. л. № 031970 и

3.01.1 .94 г.2

gost.e-ecolog.ru