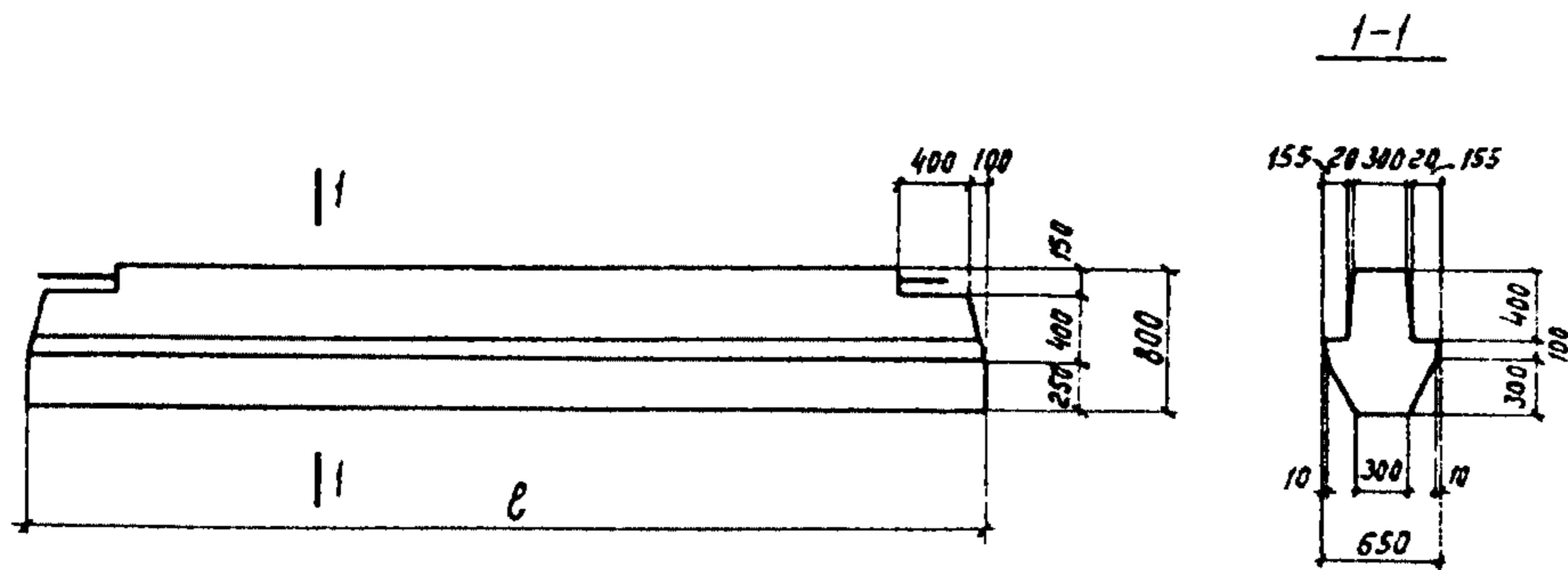


<p>СК-3</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ ИБЭЗ-3/73 УДК 69.024.81</p>
<p>ГП ЦПП</p>	<p>ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РИГЕЛИ ЭТАЖЕРОК</p>	<p>МКД1</p>
<p>Июль 1974</p>	<p>ПРОЛЕТЫ 6м С ПОЛКАМИ ДЛЯ ОПИРАНИЯ ПЛИТ</p>	<p>На I листе На 2-х страницах Страница I</p>



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

Примечания:

1. х) - Предельные нормативные значения изгибающих моментов при ширине раскрытия нормальных трещин $a_T = 0,3$ мм превышают значения предельных расчетных изгибающих моментов.
2. В числителе даны предельные нормативные значения поперечных сил при ширине раскрытия наклонных трещин $a_T = 0,3$ мм. В знаменателе даны предельные нормативные значения изгибающих моментов и поперечных сил при ширине раскрытия нормальных и наклонных трещин $a_T = 0,2$ мм.

А Н Н О Т А Ц И Я

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

Альбом ИИЭЗЗ-З/73 содержит рабочие чертежи дополнительных марок ригелей с полками, необходимых для этажерок и отсутствующих в альбоме ИИЭЗЗ-З/70.

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

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

Маркировка ригелей по альбому ИИЭЗЗ-З/73 является продолжением маркировки ригелей по альбому ИИЭЗЗ-З/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-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 анкерки арматуры. В каркасах используется холодноотянутая проволока класса В-1 и прокат по ГОСТ 380-71.

Расчет и конструирование ригелей произведено в соответствии со СНиП II-В.1-62^X и отвечает требованиям "Указаний по проектированию антикоррозийной защиты строительных конструкций" СН 262-67, предъявляемым к конструкциям, эксплуатируемым в слабо и среднеагрессивной газовых средах.

Маркировочные схемы поперечных рам, приведенные в альбоме ИИЭЗЗ-4/73, составлены таким образом, что раскрытие трещин в ригелях при учете 100% ветровой нагрузки не превышает 0,5 мм, при учете 30% ветровой нагрузки - 0,2 мм.

При этом, в конкретном проекте объекта должны быть оговорены дополнительные мероприятия по антикоррозийной 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 - 40⁰, сталь класса А-Ш марки 35ГС должна быть заменена на сталь класса А-Е 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-Ш 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 ИИЭЗЗ-З.

Дополнительные данные

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

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

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/IV-1974 г.

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

Инв. № 12867
Катал. л. № 031970 и