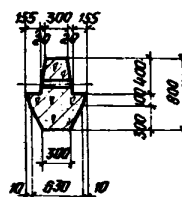
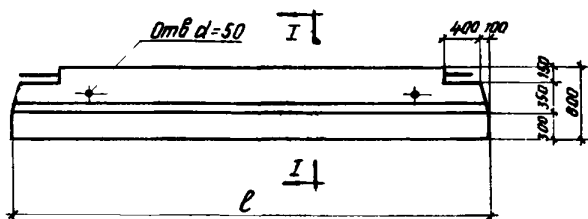
	<p>ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕН- НЫХ ЗДАНИЙ</p> <p>ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РИГЕЛИ ПРОЛЕТОМ 6 М С ПОЛКАМИ ДЛЯ ОПИРАНИЯ ПЛИТ</p> <p>Ригели предназначены для покрытий и междуэтажных перекрытий из плит, устанавливаемых на полки ри- гелей, в зданиях, выполняемых в конструкциях серии ИИ20 редакции 1970-1972г.г.</p>	<p>П А С П О Р Т ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ СЕРИЯ ИИ28-И/70</p> <p>УДК. 69.024.81</p>
	<p>ЧАСТЬ</p> <p>3</p> <p>Раздел I Подраздел 1.400</p>	<p>Разработаны ЦНИИПромзданий Москва, И-238, Дмитровское шоссе, 60б при участии НИИЖБ</p> <p>Утверждены и введены в действие с 1 июля 1973 г. Госстроем СССР Постановление от 28 ноября 1972г. № 203</p>



I-I

Марка ригеля	Местоположение ригеля	Длина мм	Расход материалов		Марка бетона	Вес т	Нормативная временная длительная нагрузка на перекрытие кг/м ²
			Бетон м ³	Сталь кг			
1	2	3	4	5	6	7	8
Поперечные ригели							
ИБ1-1	в крайнем пролете	5000	1,6	299,5	200	4,0	1000
ИБ1-2				339,4			1500
ИБ1-4				364,1	300		2000,2500
ИБ1-5 ^{1/}				370,2			1000*2500
ИБ1-12				387,7			2500
ИБ2-1	в крайнем пролете	5300	1,7	297,0	200	4,2	1000
ИБ2-2				352,1			1500
ИБ2-4				378,9	300		2000,2500
ИБ2-20 ^{2/}				251,3			1300
ИБ2-21 ^{3/}				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 ^{1/}	в среднем пролете			402,8	300		1000+2500
ИБ2-24				300,8	200		1000
ИБ3-2				308,5	200		1500
ИБ3-3				356,7			2000
ИБ3-4				378,2	300		2500
ИБ3-5 ^{1/}	в среднем пролете			374,4			1000+2500
ИБ3-13 ^{2/}		5500	1,76	253,2		4,4	1300
ИБ3-14 ^{3/}				266,4		200	1300
ИБ3-15				323,9		300	1500
ИБ3-16				405,2			2500
ИБ3-17				275,3	200		1000

Поперечные ригели у жестячных клеток

ИБ20лев-1		5000	1,48	348,1		3,7	
ИБ20пр-1	в крайнем пролете				300		1000+2500
ИБ21лев-1		5300	1,54	380,7		3,9	
ИБ21пр-1							
ИБ22лев-1	в среднем пролете	5500	1,63	359,2		4,1	
ИБ22пр-1					300		1000+2500
ИБ23лев-1		5300	1,56	385,3		3,9	
ИБ23пр-1							
Продольные ригели							
ИБ28-1		5500	1,76	268,9	200	4,4	1000+2500

- 1) Ригель торцевой рамы или рамы у температурного шва (междустяжное 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).

К 3	ЦНИИПромзданий	Железобетонные ригели пролетом 6 м с полками для опирания плит	Типовые конструкции серии ИИ23-1/70	Паспорт Лист № 2
-----	----------------	--	-------------------------------------	------------------

А Н Н О Т А Ц И Я

Ригели с полками для опирания плит разработаны для зданий с обычной, слабой и среднеагрессивными газовыми средами.

Ригели приняты трех типоразмеров: длиной 5000, 5300 и 5500 мм. Высота ригеля 800 мм.

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.

Кроме того, для всех типоразмеров ригелей разработан ряд марок, применяемых только в условиях слабо и среднеагрессивных сред.

Ригели покрытия, а также ригели, используемые в торцевых рамах и рамах у деформационных швов, запроектированы отдельными марками.

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 холодноотянутая проволока класса В-1 и прокат по ГОСТ 380-71.

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.

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.

Сборка пространственных каркасов, а также выверка 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 анкеровки арматуры. Допускаемая величина сосредоточенной нагрузки, передающейся на палку ригеля /на один опорный уголок/, не должна превышать 13 тонн /эта нагрузка является частью временной длительной нагрузки/.

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-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 30°

до минус 40° при воздействии подвижных и вибрационных нагрузок сталь класса А-III марки 35ГС должна быть заменена на сталь марки 25Г2С, а сортовой прокат - на стали ВСт.3 (спокойная) и ВСт.3пс. 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-И.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

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

Объем проектных материалов

Серия ИИ23-И/70 - 148 форматов

ЦНИИПромздания, Серия ИИ23-И/70

И.О.Т. инженер-испытатель
В.И.С.Сергеев

Инженер проекта
В.И.А.Амольская

Страница 4