ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ЧАСТЬ 3

Раздел I
Подраздел I.400

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РИГЕЛИ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ПРОЛЕТОМ 6 М

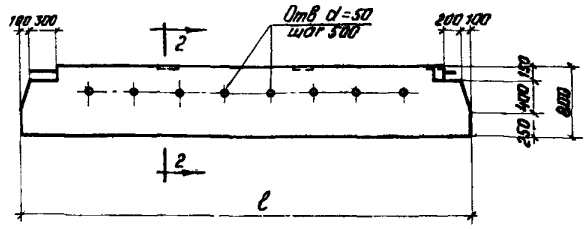
Ригели предназначены для покрытий и междуэтажных перекрытий из плит, устанавливаемых поверх ригелей, в зданиях, выполняемых в конструкциях серии ИИ20 редакции 1970-1972 г.г.

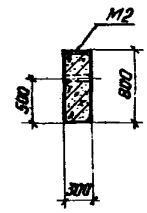
ПАСПОРТ
ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ
СЕРИЯ ИИ23-3/70

УДК. 69.024.81

Разработаны ЦНИИпромзданий Москва, И-238, Дмитровское шоссе, 60-б при участии НИИЖБ

Утверждены и введены в действие с 1 июля 1973г. Госстроем СССР Постановление от 28 ноября 1972г. № 203





2-2

Марка ригеля	Местоположение ригеля	Длина	Расход материалов: Бетон	Расход материалов: Сталь	Марка бетона	Вес	Нормативная временная длительная нагрузка на перекрытие
		мм	м³	кг		т	кг/м2
I	2	3	4	5	6	7	8
Поперечные ригели							
ИБ7-I	в крайнем пролете	5000	I,I6	269,4	200	2,9	I000
ИБ7-2				309,4			I500
ИБ7-4				333,0	300		2000,2500
ИБ7-9				295,8	200		I000
ИБ7-I0				378,3	300		2500
ИБ8-I	в крайнем пролете	5300	I,23	278,I	200	3,I	I000
ИБ8-2				333,5			I500
ИБ8-4				360,I	300		2000,2500
ИБ8-20I				23I,6	200		I800
ИБ8-2I				30I,6			I000
ИБ8-22				402,7	300		2500

На 3-х страницах страница I

gost.e-ecolog.ru

1	2	3	4	5	6	7	8
ИБ8-6	в среднем пролете	5300	1,23	314,3	200	3,1	1500
ИБ8-8				338,5	300		2000,2500
ИБ8-23				282,2	200		1000
ИБ8-24				359,2	300		2500
ИБ9-2	в среднем пролете	5500	1,28	280,2	200	3,2	1000,1500
ИБ9-3				328,9	300		2000
ИБ9-4				350,5			2500
ИБ9-13[1]				223,5	200		1300
ИБ9-14				295,7	300		1500
ИБ9-15				379,9			2500
Продольные ригели							
ИБ29-1		5500	1,28	250,7	200	3,2	500÷2500
ИБ29-2							500÷1500

1/ Ригель покрытия; в графе 8 приведено значение полной нормативной равномерно-распределенной нагрузки на покрытие.

А Н Н О Т А Ц И Я

Ригели прямоугольного сечения 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 запроектированы отдельными марками.

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-II. Ригели армируются пространственными каркасами, объединяющими плоские каркасы, а также другие арматурные изделия. В каркасах используется прокат по ГОСТ 380-71 .

К3	ЦНИИпромзданий	Железобетонные ригели прямоугольного сечения, пролетом 6м	Типовые конструкции серия ИИ23-3/70	Паспорт лист 2

Расчет и конструирование ригелей произведены в соответствии со СНиП П-В.I-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 ИИ20-3/70, 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 слабой 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. Для подвески коммуникаций или оборудования для горизонтального транспорта в ригелях предусмотрены отверстия диаметром 50 мм.

Сосредоточенная нагрузка на каждое отверстие не должна 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°, 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-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 зданиях при воздействии подвижных и вибрационных нагрузок при расчетных температурах ниже минус 40° не допускается.

С выходом данного альбома исключается из числа действующих альбом ИИ23-3.

Гл.инженер проекта Л.Ямпольский

Гл.инженер института С.Сергеев

Дополнительные данные

При пользовании рабочими чертежами серии ИИ23-3/70 следует учитывать указания, приведенные в серии ИИ20-3/70 - "Материалы для проектирования зданий"

Объем проектных материалов

Серия ИИ23-3/70 - 122 форматки

Рабочие чертежи распространяет Центральный институт типового проектирования, 107066, Москва, Б-66, Спартаковская, д.2а, корп.В

Инв. № 12191
Пасп.№ 030270

gost.e-ecolog.ru