ЧАСТЬ 3
Раздел I
Подраздел I.400

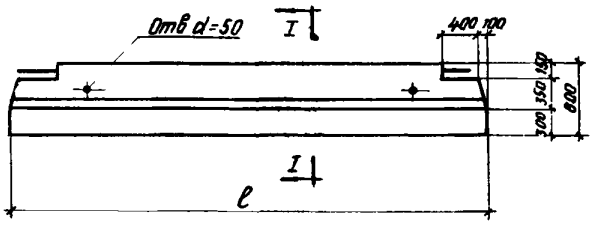
ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

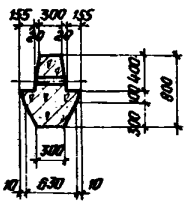
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РИГЕЛИ ПРОЛЕТОМ 6 М С ПОЛКАМИ ДЛЯ ОПИРАНИЯ ПЛИТ

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

ПАСПОРТ
ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ
СЕРИЯ ИИ23-I/70
УДК. 69.024.81

Разработаны ЦНИИпромзданий Москва, И-238, Дмитровское шоссе, 606 при участии НИИЖБ
Утверждены и введены в действие с1 июля 1973 г. Госстроем СССР Постановление от 28 ноября 1972г. № 203





I-I

Марка ригеля	Местоположение ригеля	Длина	Расход материалов: Бетон	Расход материалов: Сталь	Марка бетона	Вес	Нормативная временная длительная нагрузка на перекрытие кг/м2
		мм	м³	кг		т	
I	2	3	4	5	6	7	8
Поперечные ригели							
ИБI-I	в крайнем пролете	5000	I,6	299,5	200	4,0	I000
ИБI-2				339,4			I500
ИБI-4				364,I	300		2000,2500
ИБI-5[1]				370,2			I000÷2500
ИБI-I2				387,7			2500
ИБ2-I	в крайнем пролете	5300	I,7	297,0	200	4,2	I000
ИБ2-2				352,I			I500
ИБ2-4				378,9	300		2000,2500
ИБ2-20[2]				25I,3			I300
ИБ2-2I[3]				264,9	200		I300
ИБ2-22				320,2			I000
ИБ2-23				4I4,7	300		2500

На 4-х страницах, страница I

gost.e-ecolog.ru

I	2	3	4	5	6	7	8
ИБ2-6	в среднем пролете	5300	I,7	332,7	200	4,2	I500
ИБ2-8				356,7	300		2000,2500
ИБ2-9[I/]				402,8			I000÷2500
ИБ2-24				300,8	200		I000
ИБ3-2	в среднем пролете	5500	I,76	308,5	200	4,4	I500
ИБ3-3				356,7	300		2000
ИБ3-4				378,2			2500
ИБ3-5[I/]				374,4			I000÷2500
ИБ3-I3[2/]				253,2	200		I800
ИБ3-I4[3/]				266,4			I800
ИБ3-I5				323,9	300		I500
ИБ3-I6				405,2			2500
ИБ3-I7				275,3	200		I000
Поперечные ригели у поперечных клеток							
ИБ20лев-I	в крайнем пролете	5000	I,48	348,I	300	3,7	I000÷2500
ИБ20пр-I							
ИБ2Iлев-I		5300	I,54	380,7		3,9	
ИБ2Iпр-I							
ИБ22лев-I	в среднем пролете	5500	I,63	359,2	300	4,I	I000÷2500
ИБ22пр-I							
ИБ23лев-I		5300	I,56	385,3		3,9	
ИБ23пр-I							
Продольные ригели							
ИБ28-I		5500	I,76	268,9	200	4,4	I000÷2500

I) Ригель торцевой рамы или рамы у температурного шва (междуэтажное 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).

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 холоднотянутая проволока класса В-I и прокат по ГОСТ 380-71.

Расчёт 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 ИИ20-1/70, 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 полку 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 -40^0, 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 зданиях при расчетных температурах от минус 30^0

до минус 40^0 при воздействии подвижных и вибрационных нагрузок сталь класса А-II 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 40^0 не допускается.

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

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

Объем проектных материалов

Серия ИИ23-I/70 - 148 форматок

ЦНИИпромзданий, Серия ИИ23-I/70

Зам.гл.инженера института С.Сергеев

Гл.инженер проекта Л.Яшовский

Страница 4

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

Инв.№ 12140
Пасп.№ 030147

gost.e-ecolog.ru