

<p><b>СК-3</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.420.I-20c Выпуск 2-8</p>
<p><b>ГП ЦПП</b></p>	<p>КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 12x6; 9x6 и 6x6 м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ.</p>	
<p><b>АПРЕЛЬ 1991</b></p>		<p>На I листе На 2 страницах Страница I</p>

**ДИАГ ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Ригель запроектирован ненапрягаемым, крестообразного сечения, высотой 800 мм и шириной 550 мм в уровне полок для опирания плит.

Бетон тяжелый классов В15 и В25.

Рабочая пролетная арматура, поперечная арматура плоских каркасов, арматурные сетки и отдельные стержни пространственных каркасов ригелей приняты из горячекатаной арматурной стали периодического профиля класса А-Ш по ГОСТ 5781-82 диаметрами 6 мм и более. В оварных арматурных сетках применяется также обыкновенная арматурная проволока класса Вр-I диаметром 4 мм по ГОСТ 6727-80.

Возможна замена арматуры класса А-Ш на арматуру класса Ат-ШС по ГОСТ 10884-81 в неагрессивной и слабоагрессивной газообразной среде без изменения количества и диаметра стержней.

Выпуски опорной арматуры ригелей для соединения с выпусками из колонн следует выполнять только из стали класса А-Ш по ГОСТ 5781-82 диаметрами 28, 32, 36 мм.

**НОМЕНКЛАТУРА РИГЕЛЕЙ**

Эскиз	Марка ригеля	Класс бетона	Расход материалов		Масса ригеля г
			Бетон м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
<p>Для P7-1-2C...P7-6-2C. Для P8-1-2C, P8-2-2C.</p>	P7-1-2C	В15	1,44	234,3	3,6
	P7-2-2C	В25		302,2	
	P7-3-2C			363,7	
	P7-4-2C			377,3	
	P7-5-2C			В15	
	P7-6-2C	В25		347,4	
	P8-1-2C	В15	1,38	174,0	3,44
	P8-2-2C	В25	324,2		

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 12 x 6, 9 x 6 и 6 x 6 м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ ОЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 и 9 БАЛЛОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия I.420.I-20С  
Выпуск 2-8

Лист I  
Страница 2

#### С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Ригели разработаны для перекрытий и покрытия из ребристых плит с высотой продольного ребра 300 мм по серии I.042.I-4, опирающихся на полки ригелей. Ригели применяются для зданий, возводимых в сейсмических районах (расчетная сейсмичность 7 баллов), этажностью до 4<sup>х</sup> этажей включительно, с высотами этажей 4,8; 5,4; 6,0 и 7,2 м (только в нижнем этаже) и с различным сочетанием высот этажей для зданий с одинаковой сеткой колонн по всем этажам, а также зданий с укрупненной сеткой колонн верхних этажей высотами 6,0 или 7,2 м при обеспечении продольной устойчивости зданий с помощью стальных вертикальных связей по колоннам.

Ригели рассчитаны как элементы поперечных рам с жесткими узлами сопряжения с колоннами и запроектированы на расчетные равномерно распределенные временные длительные нагрузки на перекрытия (без учета собственного веса ригелей) кН/м (тс/м): 142,2(14,5); 176,52 (18,0); 210,84 (21,5).

Ригели предназначены для зданий, возводимых в IY районе СССР по весу снегового покрова и в IA...IIIА районах СССР по ветровому давлению.

Ригели применяются в зданиях с неагрессивной средой. Однако номенклатура ригелей позволяет использовать их в зданиях, эксплуатация которых осуществляется в газообразной среде со слабоагрессивной и среднеагрессивной степенью воздействия при уменьшении значений вертикальных равномерно распределенных нагрузок на перекрытия.

Предел огнестойкости ригелей - 2 часа.

#### Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

Настоящий выпуск рассматривать совместно с выпусками: 2-9 серии I.420.I-20С "Ригели пролетами 9,0 и 6,0 м для перекрытий и покрытия зданий со стальными связями в продольном направлении. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи", 2-0 серии I.420.I-20С "Указания по изготовлению ригелей", 2-5 серии I.420.I-20С "Ригели пролетом 12,0; 9,0 и 6,0 м для перекрытий и покрытия. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи".

#### В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 2-8 "Ригели пролетом 6,0 м с полками для опирания ребристых плит перекрытий и покрытия зданий со стальными связями в продольном направлении. Армирование и пространственные каркасы. Рабочие чертежи".

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 36 форматок.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИпромзданий, 127238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, 46.

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Главным управлением проектирования Госстроя СССР, письмо № 5/6-796 от 19.09.90.  
Введены в действие ЦНИИпромзданий с 01.03.91, приказ № III от 25.09.90.  
Срок действия до 30.12.99.

В7КА ПОСТАВЩИК Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2.

Инв. № 24705  
Катал. л. № 066138

А.А.Таленников

ЭР  
Главный инженер  
Проекта

В.В.Быков

Заместитель директора  
института