

<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 Серия I.420.I-20с Выпуск 2-7</p>
<p>ГП ЦПП</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>АПРЕЛЬ 1991</p>		<p>На 2 листах На 4 страницах Страница I</p>

ДИАГ ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Ригели разработаны напряженными, крестообразного сечения, высотой 800 мм, шириной 550 мм в уровне полки для опирания плит.

Напрягаемая продольная арматура - сталь класса А-IV по ГОСТ 5781-82, сталь классов Ат-IVС, Ат-IVК, Ат-У, Ат-УСК по ГОСТ 10884-81, сталь класса А-Шв, изготавливаемая из стали класса А-Ш по ГОСТ 5781-82, сталь класса К-7 по ГОСТ 13840-68. Вместо арматурной стали класса Ат-У может быть использована сталь класса А-У по ГОСТ 5781-82 без изменения количества и диаметров арматуры, а также области применения ригелей; вместо стали класса А-IV-сталь класса А-Шв с сохранением области применения ригелей.

Поперечная и продольная напрягаемая арматура, арматурные сетки, отдельные стержни пространственных каркасов ригелей - сталь класса А-Ш диаметром 6...14 мм по ГОСТ 5781-82 и обыкновенная 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 среде без изменения количества и диаметра стержней.

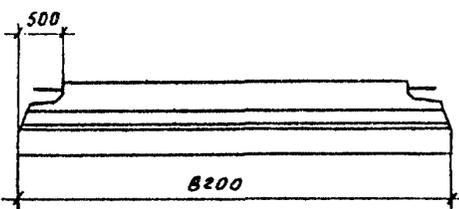
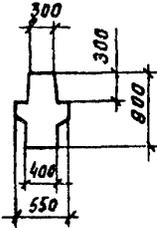
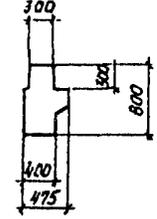
Выпуск опорной арматуры ригелей для соединения с выпусками из колонн следует выполнять только из стали класса А-Ш по ГОСТ 5781-82 диаметром 32, 36, 40 мм.

Ригели армированы пространственными каркасами, арматурными сетками, закладными изделиями и отдельными стержнями.

НОМЕНКЛАТУРА РИГЕЛЕЙ

Эскиз	Марка ригеля	Класс бетона	Расход материалов		Масса ригеля, кг	
			Бетон, м ³	Сталь, кг		
	P5-1АШВ-2С	B25	2,51	380,8	6,28	
	P5-2АШВ-2С	B25		406,4		
	P5-3АШВ-2С	B30		469,6		
	P5-4АШВ-2С	B30		566,6		
	P5-5АШВ-2С	B30		711,3		
	P5-10АШВ-2С	B25		382,7		
	P5-11АШВ-2С	B25	495,6	2,42	654,4	6,05
	P5-12АШВ-2С	B25	385,5			
	P6-1АШВ-2С	B25	492,4			
	P6-2АШВ-2С	B25				

Продолжение

Э с к и з	Марка ригеля	Класс бетона	Расход материалов		Масса ригеля, т
			Бетон, м ³	Сталь, кг	
 <p>Для P5</p>  <p>Для P6</p> 	P6-3АШВ-2С	В25	2,42	651,2	6,05
	P5-1А1У-2С	В25		364,6	
	P5-2А1У-2С	В25		390,2	
	P5-3А1У-2С	В25		451,0	
	P5-4А1У-2С	В30	2,51	551,0	6,28
	P5-5А1У-2С	В30		702,0	
	P5-10А1У-2С	В25		374,3	
	P5-11А1У-2С	В25		487,2	
	P5-12А1У-2С	В25	2,42	635,8	6,05
	P6-1А1У-2С	В25		377,1	
	P6-2А1У-2С	В25		484,0	
	P6-3А1У-2С	В25		632,6	
	P5-1Ат1УК-2С	В25	2,51	380,6	6,28
	P5-2Ат1УК-2С	В25		406,4	
	P5-3Ат1УК-2С	В30		490,7	
	P5-4Ат1УК-2С	В30		606,0	
	P5-5Ат1УК-2С	В30	2,42	702,0	6,05
	P5-10Ат1УК-2С	В25		382,7	
	P5-11Ат1УК-2С	В25		509,8	
	P5-12Ат1УК-2С	В25		635,8	
	P6-1Ат1УК-2С	В25	2,51	385,5	6,28
	P6-2Ат1УК-2С	В25		506,6	
	P6-3Ат1УК-2С	В25		632,6	
	P5-1Ат1УС-2С	В30		364,6	
	P5-2Ат1УС-2С	В30	2,51	390,2	6,28
	P5-3Ат1УС-2С	В30		451,0	
	P5-4Ат1УС-2С	В30		566,3	
	P5-5Ат1УС-2С	В30		702,0	
	P5-10Ат1УС-2С	В30	2,42	374,3	6,05
	P5-11Ат1УС-2С	В30		487,2	
	P5-12Ат1УС-2С	В30		635,8	
	P6-1Ат1УС-2С	В30		377,1	
	P6-2Ат1УС-2С	В30	2,51	484,0	6,28
	P6-3Ат1УС-2С	В30		632,6	
	P5-1АтУ-2С	В30		350,6	
	P5-2АтУ-2С	В30		376,0	
	P5-3АтУ-2С	В30	2,42	434,8	6,05
	P5-4АтУ-2С	В30		545,2	
	P5-5АтУ-2С	В30		669,6	
	P5-10АтУ-2С	В30		366,5	
P5-11АтУ-2С	В30	2,51	487,2	6,28	
P5-12АтУ-2С	В30		619,6		
P6-1АтУ-2С	В30		369,3		
P6-2АтУ-2С	В30		2,42		484,0
P6-3АтУ-2С	В30	616,4			

Продолжение

Э с к и з	Марка ригеля	Класс бетона	Расход материалов		Масса ригеля, т	
			Бетон, м ³	Сталь, кг		
	P5-1A TУСК-2С	В30	2,51	364,6	6,28	
	P5-2A TУСК-2С	В30		390,2		
	P5-3A TУСК-2С	В30		451,0		
	P5-5A TУСК-2С	В30		669,6		
	P5-10A TУСК-2С	В30		374,3		
	P5-11A TУСК-2С	В30		487,2		
	P5-12A TУСК-2С	В30	619,6	2,42	377,1	6,05
	P6-1A TУСК-2С	В30	484,0			
	P6-2A TУСК-2С	В30	616,4			
	P6-3A TУСК-2С	В30	338,2	2,51	363,8	6,28
	P5-1K7-2С	В30	426,8			
	P5-2K7-2С	В30	520,8			
	P5-3K7-2С	В30	635,2			
	P5-10K7-2С	В30	370,5			
	P5-11K7-2С	В30	483,4			
	P5-12K7-2С	В30	611,6	2,42	373,3	6,05
	P6-1K7-2С	В30	480,2			
	P6-2K7-2С	В30	608,4			

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.420.I-20с
Выпуск 2-7

Лист 2
Страница 4

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 при проектировании зданий, возводимых в районах строительства с расчетной сейсмичностью 7 баллов при обеспечении продольной устойчивости зданий с помощью вертикальных стальных связей по колоннам.

Ригели запроектированы на расчетные равномерно распределенные временные длительные нагрузки на перекрытия (без учета собственного веса ригелей) в кН/м (тс/м): 88,26(9,0); 107,87(11,0); 142,2(14,5), 176,52(18,0).

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

Ригели предназначены для применения 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 составляет 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 2-7 "Ригели пролетом 9,0 м с полками для опирания ребристых плит перекрытий и покрытия зданий со стальными связями в продольном направлении. Арматурные и пространственные каркасы. Рабочие чертежи".

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 74 форматки.

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

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Главным управлением проектирования Госстроя СССР, письмо № Б/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. № 24704
Катал.л.№ 066137