

СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.420.I-200 Выпуск 2-1
ГП ЦПП	КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОННЫ 12 x 6; 9 x 6 И 6 x 6 М ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 И 9 БАЛЛОВ	
АПРЕЛЬ 1991		На 2-х листах На 4-х страницах Страница I

Д.1АА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый классов В25, В30.

Напрягаемая продольная арматура – сталь класса А-IV по ГОСТ 5781-82, сталь классов Ат-IVС, Ат-IVК по ГОСТ 10884-81, сталь классов Ат-У, Ат-УСК по ГОСТ 10884-81, сталь класса А-Шв 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 по ГОСТ 5781-82 с сохранением области применения ригелей.

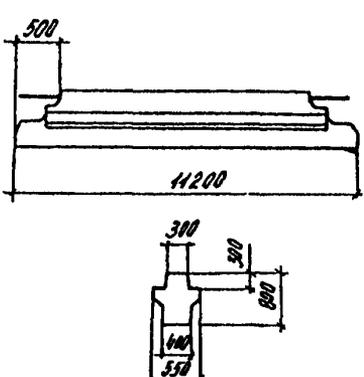
Поперечная и продольная ненапрягаемая арматура ригелей и арматурные сетки – сталь класса А-III диаметром 6...14 мм по ГОСТ 5781-82 и обыкновенная проволока класса Вр-I диаметром 4 мм по ГОСТ 6727-80.

Возможна замена арматуры класса А-III на арматуру класса Ат-IIIС по ГОСТ 10884-81 в неагрессивной и слабо-агрессивной среде без изменения количества и диаметра стержней.

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

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

НОМЕНКЛАТУРА РИГЕЛЕЙ

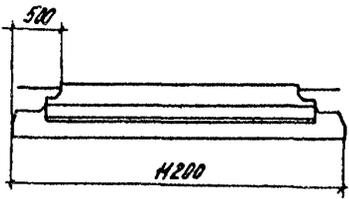
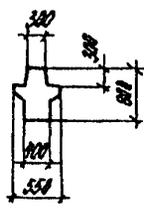
Эскиз	Марка ригеля	Класс бетона	Расход материалов		Масса ригеля, т
			Бетон, м ³	Сталь, кг	
	PI-IIAIV-3C	В25	3,33	556,5	8,3
	PI-I2AIV-3C			645,5	
	PI-I3AIV-3C	В30		748,3	
	PI-I4AIV-3C			933,9	
	PI-I5AIV-3C	В25		1158,1	
	PI-I6AIV-3C			581,3	
	PI-I7AIV-3C	В30		717,4	
	PI-I8AIV-3C			967,0	
	PI-I9AIV-3C			693,5	
	PI-20AIV-3C			833,2	

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 12x6; 9x6 И 6x6 М ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТИ 7, 8 И 9 БАЛЛОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.420.1-20С
Выпуск 2-1

Лист I
Страница 2

Продолжение

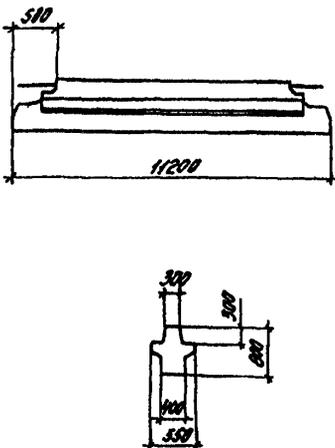
Эскиз	Марка ригеля	Класс бетона	Расход материалов		Масса ригеля, т
			Бетон, м ³	Сталь, кг	
 	PI-21A1Y-3C	B30	3,33	1038,4	8,3
	PI-22A1Y-3C			763,1	
	PI-23A1Y-3C			921,5	
	PI-11A1B-3C	B25		578,5	
	PI-12A1B-3C	B30		667,5	
	PI-13A1B-3C			781,5	
	PI-14A1B-3C			967,1	
	PI-15A1B-3C			1186,9	
	PI-16A1B-3C	B25		603,3	
	PI-17A1B-3C	B30		746,5	
	PI-18A1B-3C			1011,2	
	PI-19A1B-3C			715,5	
	PI-20A1B-3C			866,4	
	PI-21A1B-3C	B30		1071,6	
	PI-22A1B-3C			835,1	
	PI-23A1B-3C			955,7	
	PI-11A1Y-3C			B25	
	PI-12A1Y-3C	B30		645,5	
	PI-13A1Y-3C			748,3	
	PI-14A1Y-3C			933,9	
	PI-15A1Y-3C			1158,1	
	PI-16A1Y-3C	B25		581,3	
	PI-17A1Y-3C	B30		717,4	
	PI-18A1Y-3C			967,0	
	PI-19A1Y-3C			693,5	
	PI-20A1Y-3C			833,2	
	PI-21A1Y-3C	B30		1038,4	
	PI-22A1Y-3C			763,1	
	PI-23A1Y-3C			921,5	
	PI-11A1Y-3C			B25	
	PI-12A1Y-3C	B30		645,4	
	PI-13A1Y-3C			748,3	
	PI-14A1Y-3C			933,9	
	PI-15A1Y-3C			1158,1	
	PI-16A1Y-3C	B25		581,3	
	PI-17A1Y-3C	B30		717,4	
	PI-18A1Y-3C			967,0	
	PI-19A1Y-3C			693,5	
	PI-20A1Y-3C			833,2	

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С
СЕТКАМИ КОЛОНН 12x6; 9x6 и 6x6 м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ
СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 и 9 БАЛЛОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.420.1-20с
Выпуск 2-1

Лист 2
Страница 3

Продолжение

Эскиз	Марка ригеля	Класс бетона	Расход материалов		Масса ригеля, т
			Бетон, м ³	Сталь, кг	
	PI-21АтIУК-3С	В30	3,33	1038,4	8,3
	PI-22АтIУК-3С			763,1	
	PI-23АтIУК-3С			921,5	
	PI-11АтУ-3С			527,4	
	PI-12АтУ-3С			616,4	
	PI-13АтУ-3С			715,3	
	PI-14АтУ-3С			889,9	
	PI-15АтУ-3С			1092,1	
	PI-16АтУ-3С			561,9	
	PI-17АтУ-3С			703,3	
	PI-18АтУ-3С			945,0	
	PI-19АтУ-3С			664,4	
	PI-20АтУ-3С			800,2	
	PI-21АтУ-3С			994,4	
	PI-22АтУ-3С			734,0	
	PI-23АтУ-3С			888,5	
	PI-11АтУСК-3С			527,4	
	PI-12АтУСК-3С			616,4	
	PI-13АтУСК-3С			715,3	
	PI-14АтУСК-3С			889,9	
	PI-15АтУСК-3С			1092,1	
	PI-16АтУСК-3С			561,9	
	PI-17АтУСК-3С			703,3	
	PI-18АтУСК-3С			945,0	
	PI-19АтУСК-3С			664,4	
	PI-20АтУСК-3С			800,2	
	PI-21АтУСК-3С			994,4	
	PI-22АтУСК-3С			734,0	
	PI-23АтУСК-3С			888,5	
	PI-11К7-3С			501,9	
	PI-12К7-3С			590,9	
	PI-13К7-3С			685,7	
	PI-14К7-3С			842,1	
PI-15К7-3С	1007,9				
PI-16К7-3С	544,9				
PI-17К7-3С	666,9				
PI-18К7-3С	915,4				
PI-19К7-3С	638,9				
PI-20К7-3С	770,6				
PI-21К7-3С	946,8				

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 12x6; 9x6 и 6x6 м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 и 9 БАЛЛОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.420.I-20с
Выпуск 2-1

Лист 2
Страница 4

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Ригели разработаны для перекрытий и покрытия из ребристых плит с высотой продольного ребра 300 мм по серия I.042.I-4, опирающихся на полки ригелей. Ригели применяются при проектировании зданий, возводимых в районах строительства с расчетной сейсмичностью 7,8 и 9 баллов при обеспечении продольной устойчивости зданий с помощью монолитных продольных ригелей, жестко связанных с колоннами.

Ригели запроектированы на расчетные равномерно распределенные временные длительные нагрузки на перекрытия (без учета собственного веса ригелей) в кН/м (тс/м): 70,6I (7,2); 88,26 (9,0); 107,87(II,0); 142,2(14,5).

Ригели предназначены для зданий, возводимых в IV районе СССР по весу снегового покрова, а также в III районе СССР по ветровому давлению и местности типа А.

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 выпуском 2-5 - Ригели пролетом 12,0; 9,0 и 6,0 м для перекрытий и покрытий. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи.

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 2-1 - Ригели пролетом 12,0 м с полками для опирания ребристых плит перекрытий и покрытия высотой 300 мм. Армирование и пространственные каркасы. Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 66 форматок.

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

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Главным управлением проектирования Госстроя СССР, письмом № 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. № 24698

Катал. л. № 066131