

СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.420.1-20с Выпуск 2-7
ГП ЦПП	КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 12x6; 9x6 И 6x6 м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ.	
АПРЕЛЬ 1991		На 2 листах На 4 страницах Страница I

ДИАГ ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Ригели разработаны напряженными, крестообразного сечения, высотой 800 мм, шириной 550 мм в уровне полок 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-IIIв, изготавливаемая из стали класса А-III 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-IIIв с сохранением области применения ригелей.

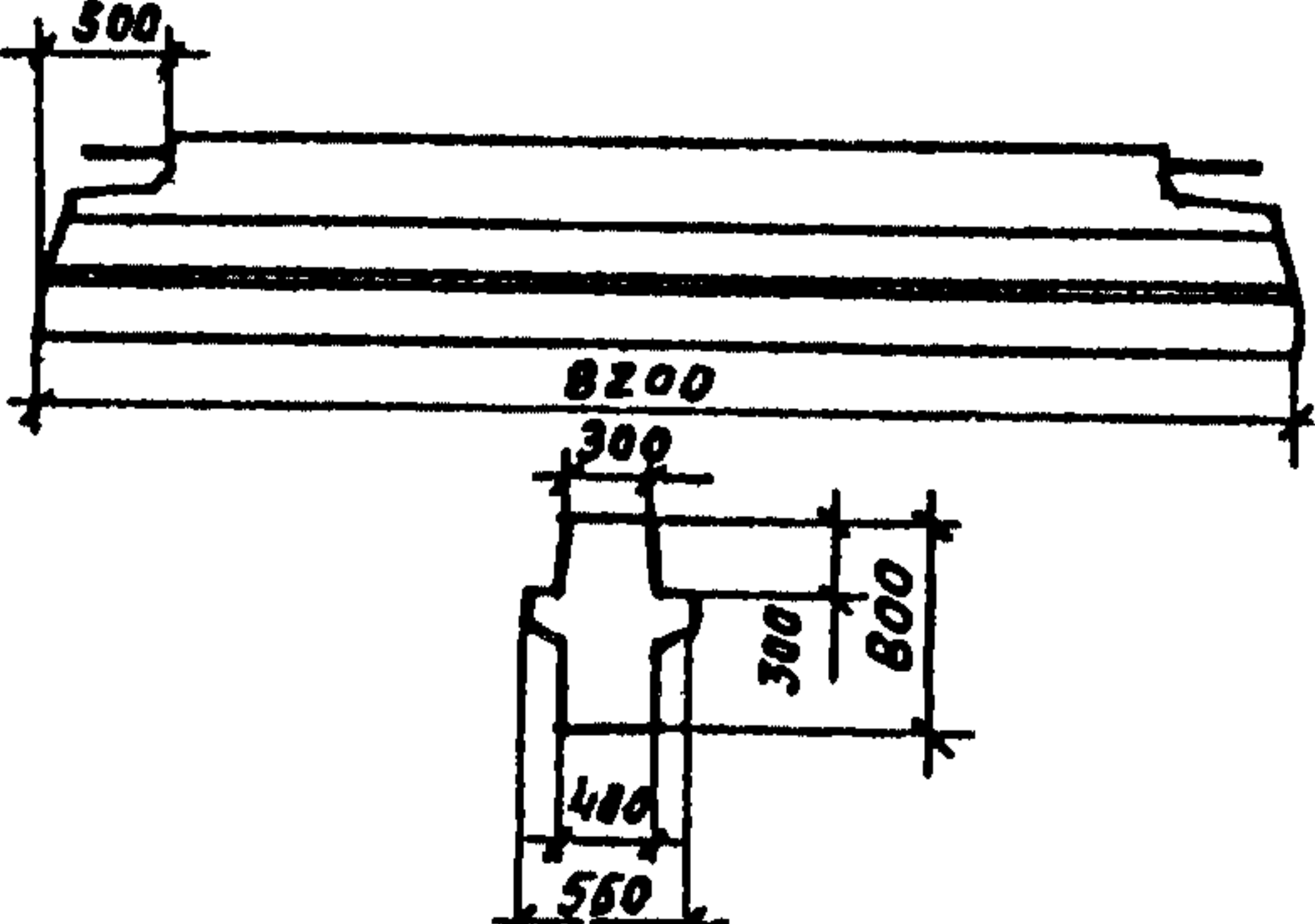
Поперечная и продольная ^{на} напрягаемая арматура, арматурные сетки, отдельные стержни пространственных каркасов ригелей - сталь класса А-III диаметром 6...14 мм по ГОСТ 5781-82 и обыкновенная проволока класса Вр-I диаметром 4 мм по ГОСТ 6727-80.

Возможна замена арматуры класса А-III на арматуру класса Ат-IIIС по ГОСТ 10884-81 в неагрессивной и слабоагрессивной 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 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	В25	2,51	380,8	6,28	
	P5-2АШВ-2С	В25		406,4		
	P5-3АШВ-2С	В30		469,6		
	P5-4АШВ-2С	В30		566,3		
	P5-5АШВ-2С	В30		711,3		
	P5-10АШВ-2С	В25		382,7		
	P5-11АШВ-2С	В25	495,6	2,42	654,4	6,05
	P5-12АШВ-2С	В25	385,5			
	P6-1АШВ-2С	В25	492,4			
	P6-2АШВ-2С	В25				

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	B25	2,42	651,2	6,05	
	P5-1А1У-2С	B25		364,6		
	P5-2А1У-2С	B25	390,2	2,51	451,0	6,28
	P5-3А1У-2С	B30	551,0			
	P5-4А1У-2С	B30	702,0			
	P5-5А1У-2С	B30	2,51	374,3	6,28	
	P5-10А1У-2С	B25		487,2		
	P5-12А1У-2С	B25		635,8		
	P6-1А1У-2С	B25	2,42	377,1	6,05	
	P6-2А1У-2С	B25		484,0		
	P6-3А1У-2С	B25	2,51	632,6	6,28	
	P5-1А1УК-2С	B25		380,6		
	P5-2А1УК-2С	B25		406,4		
	P5-3А1УК-2С	B30	2,51	490,7	6,28	
	P5-4А1УК-2С	B30		606,0		
	P5-5А1УК-2С	B30	2,51	702,0	6,28	
	P5-10А1УК-2С	B25		382,7		
	P5-12А1УК-2С	B25		509,8		
	P6-1А1УК-2С	B25	2,42	635,8	6,05	
	P6-2А1УК-2С	B25		385,5		
	P6-3А1УК-2С	B25	2,51	506,6	6,28	
	P5-1А1УС-2С	B30		632,6		
	P5-2А1УС-2С	B30		364,6		
	P5-3А1УС-2С	B30	2,51	390,2	6,28	
	P5-4А1УС-2С	B30		451,0		
	P5-5А1УС-2С	B30	2,51	566,3	6,28	
	P5-10А1УС-2С	B30		702,0		
	P5-12А1УС-2С	B30		374,3		
	P6-1А1УС-2С	B30	2,42	487,2	6,05	
	P6-2А1УС-2С	B30		377,1		
	P6-3А1УС-2С	B30	2,51	484,0	6,28	
	P5-1А1У-2С	B30		632,6		
	P5-2А1У-2С	B30		350,6		
	P5-3А1У-2С	B30	2,51	376,0	6,28	
	P5-4А1У-2С	B30		434,8		
	P5-5А1У-2С	B30	2,51	545,2	6,28	
	P5-10А1У-2С	B30		669,6		
	P5-12А1У-2С	B30		366,5		
	P6-1А1У-2С	B30	2,42	487,2	6,05	
	P6-2А1У-2С	B30		619,6		
P6-3А1У-2С	B30	2,42	369,3	6,05		
P5-1А1У-2С	B30		484,0			
P5-2А1У-2С	B30		616,4			

Продолжение

Э с к и з	Марка ригеля	Класс бетона	Расход материалов		Масса ригеля, т	
			Бетон, м ³	Сталь, кг		
	P5-1АТУСК-2С	В30	2,51	364,6	6,28	
	P5-2АТУСК-2С	В30		390,2		
	P5-3АТУСК-2С	В30		451,0		
	P5-5АТУСК-2С	В30		669,6		
	P5-10АТУСК-2С	В30		374,3		
	P5-11АТУСК-2С	В30		487,2		
	P5-12АТУСК-2С	В30	619,6	2,42	377,1	6,05
	P6-1АТУСК-2С	В30	484,0			
	P6-2АТУСК-2С	В30	616,4			
	P6-3АТУСК-2С	В30	338,2	2,51	363,8	6,28
	P5-1К7-2С	В30	426,8			
	P5-2К7-2С	В30	520,8			
	P5-3К7-2С	В30	635,2			
	P5-10К7-2С	В30	370,5			
	P5-11К7-2С	В30	483,4			
	P5-12К7-2С	В30	611,6	2,42	373,3	6,05
	P6-1К7-2С	В30	480,2			
	P6-2К7-2С	В30	608,4			
	P6-3К7-2С	В30				

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.420.1-20с
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 1.042.1-4, 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 IУ районе СССР по весу снегового покрова, а также в IА...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 1.420.1-20с "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 1.420.1-20с "Указания по изготовлению ригелей", 2-5 серии 1.420.1-20с "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. Армирование 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 № 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. № 24704
Катал. л. № 066137