

<b>СК-3</b>	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, КОМПЛЕКТЫ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.420-12 Выпуск 18
<b>ГП ЦПП</b>	КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНЫ 6x6 и 9x6 м ПОД НАГРУЗКИ СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 И 1500 кгс/м <sup>2</sup>	
<b>ИЮНЬ 1994</b>		На 4 страницах Страница I

**ТИАА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Бетон тяжелый классов В25 и В30.

Напрягаемая продольная арматура из стали классов А-IIIa и А-IV диаметрами 25, 28, 32 и 36 мм ГОСТ 5781-82. Поперечная и продольная ненапрягаемая арматура из стали класса А-III ГОСТ 5781-82 диаметрами 6...14 мм и обыкновенной проволоки класса Вр-I диаметрами 4 и 5 мм ГОСТ 6727-80.

Возможна замена арматуры класса А-III на арматуру класса Ат-IIIc в неагрессивной и слабоагрессивной газообразной среде без изменения количества и диаметров стержней.

Выпуски опорной арматуры ригелей для соединения с выпусками из колонны следует выполнять только из стали класса А-III диаметрами 32 и 36 мм ГОСТ 5781-82.

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

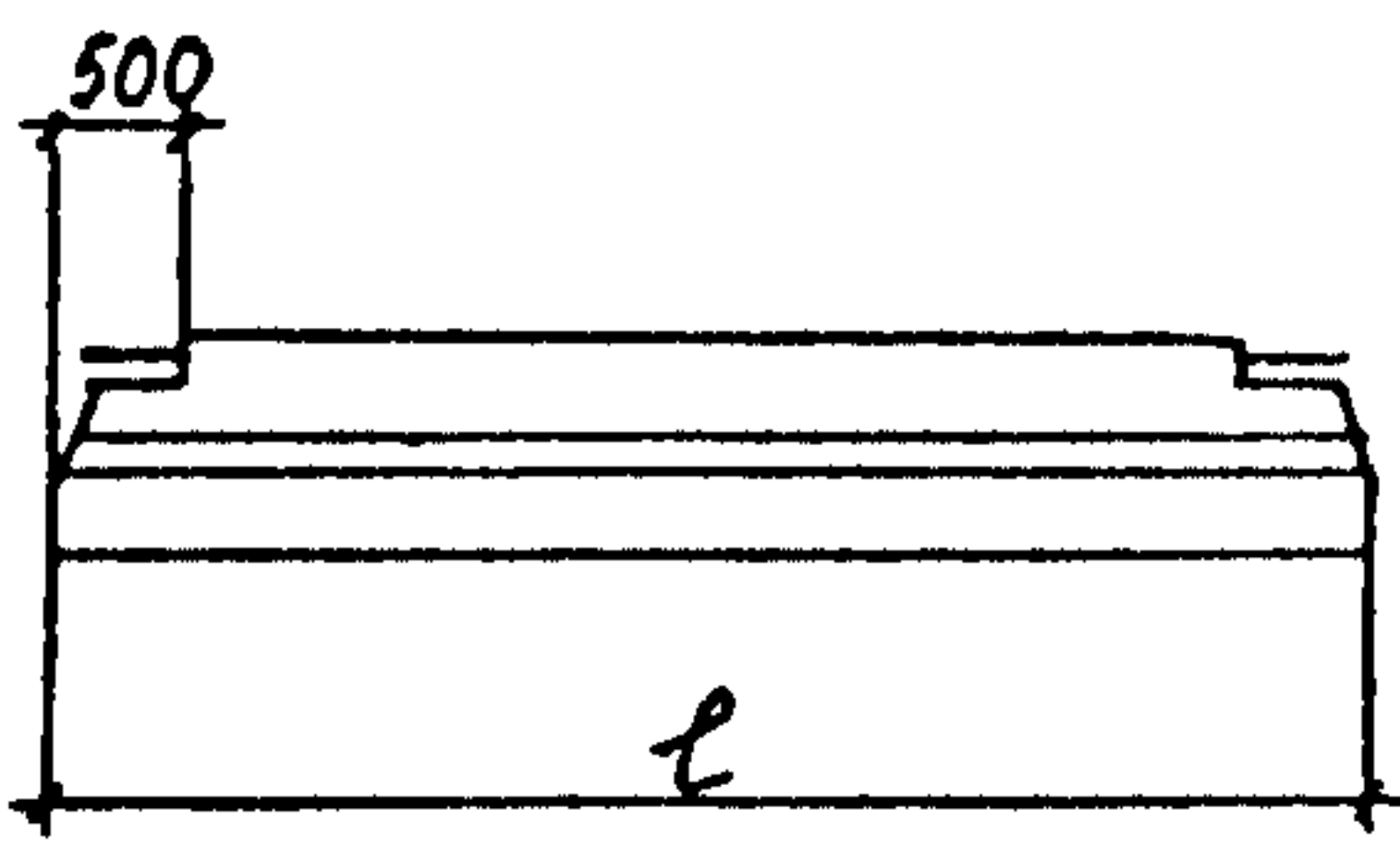
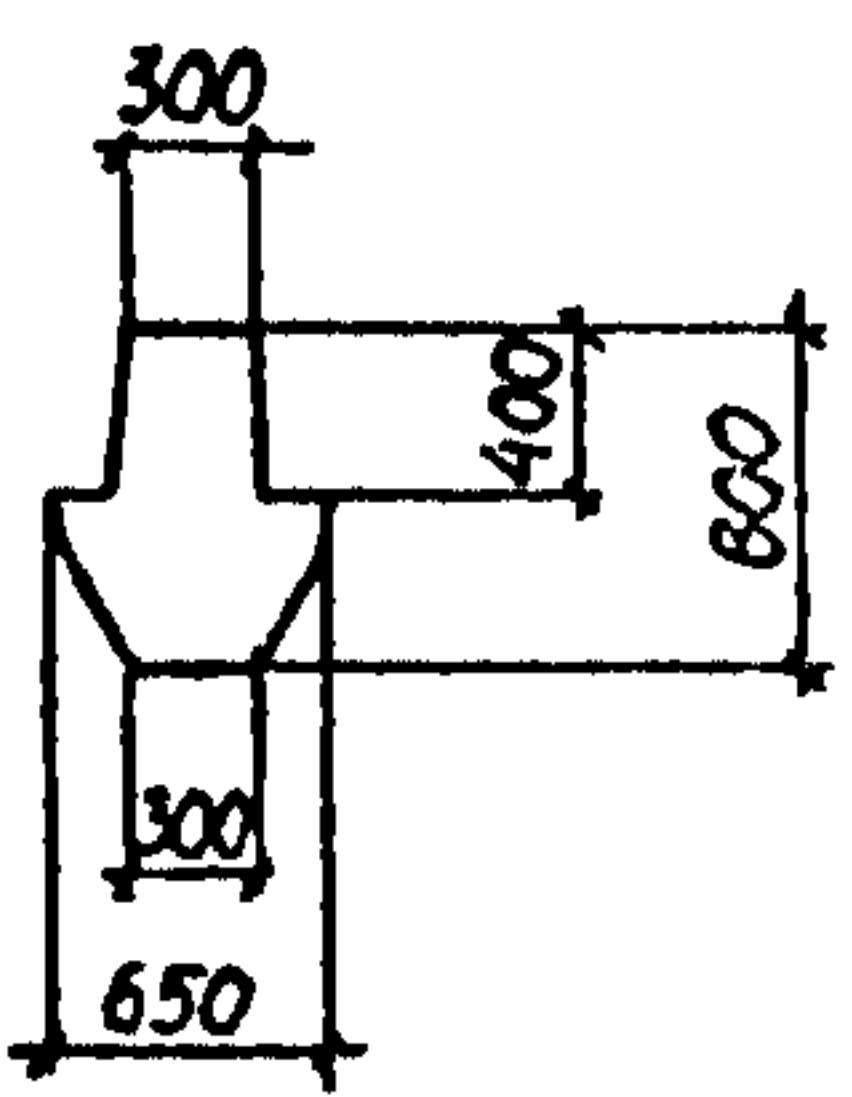
**НОМЕНКЛАТУРА РИГЕЛЕЙ**

Эскиз	Марка ригеля	Длина $l$ , мм	Класс бетона	Расход материалов		Масса ригеля, т		
				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг			
	ИБ 4-1	7980	В25	2,59	374,0	6,48		
	ИБ 4-2				374,0			
	ИБ 4-3		В30		484,5			
	ИБ 4-4				484,5			
	ИБ 5-1	8280	В25		2,69		544,7	6,73
	ИБ 5-2		В30				555,0	
	ИБ 5-3						521,6	
	ИБ 5-4		В25				521,6	
	ИБ 5-6		В30	383,0				
	ИБ 5-7			383,0				
				496,4				
			496,4					
			558,9		569,6			
			358,4		358,4			
		526,8		514,5				
		534,5		534,5				

КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 6x6 и 9x6 м ПОД НАГРУЗКИ СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 И 1500 кгс/м<sup>2</sup>

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ  
Серия 1.420-12  
Выпуск 18

Продолжение

Эскиз	Марка ригеля	Длина $l$ , мм	Класс бетона	Расход материалов		Масса ригеля, т
				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
 	ИБ 5-27	8280	В25	2,69	358,4	6,73
	ИБ 5-28		В30		358,4	
	ИБ 5-29				500,9	
	ИБ 5-30		492,7			
	ИБ 6-10	8480	В25	2,76	552,3	6,90
	ИБ 6-3		В30		540,0	
	ИБ 6-14		В25		534,7	
	ИБ 6-15		В30		526,5	
	ИБ 6-16				364,9	
	ИБ 6-17				364,9	
	ИБ 6-17				537,9	
	ИБ 24лев.-I		7980		В30	
	ИБ 24 пр.-I	364,9				
	ИБ 24лев.-2	364,9				
	ИБ 24 пр.-2	511,5				
	ИБ 25лев.-I	8280	В30	2,53	503,0	6,23
	ИБ 25 пр.-I				565,0	
	ИБ 25лев.-2				552,5	
	ИБ 25 пр.-2				547,6	
	ИБ 26лев.-I				539,1	
ИБ 26 пр.-I	498,1					
ИБ 26лев.-2	498,1					
ИБ 26 пр.-2	498,1					
ИБ 27лев.-I	8480	В30	2,62	533,1	6,55	
ИБ 27 пр.-I				543,4		
ИБ 27лев.-2				533,1		
ИБ 27 пр.-2				543,4		
ИБ 27лев.-I	8480	В30	2,62	509,7	6,55	
ИБ 27 пр.-I				509,7		
ИБ 27лев.-2				509,7		
ИБ 27 пр.-2				509,7		
ИБ 27лев.-I	8480	В30	2,62	546,2	6,55	
ИБ 27 пр.-I				556,9		
ИБ 27лев.-2				546,2		
ИБ 27 пр.-2				556,9		
ИБ 27лев.-I	8480	В30	2,62	508,6	6,55	
ИБ 27 пр.-I				500,4		
ИБ 27лев.-2				508,6		
ИБ 27 пр.-2				500,4		
ИБ 27лев.-I	8480	В30	2,62	532,1	6,55	
ИБ 27 пр.-I				519,8		
ИБ 27лев.-2				532,1		
ИБ 27 пр.-2				519,8		
ИБ 27лев.-I	8480	В30	2,62	521,4	6,55	
ИБ 27 пр.-I				512,9		
ИБ 27лев.-2				521,4		
ИБ 27 пр.-2				512,9		
ИБ 27лев.-I	8480	В30	2,62	548,5	6,55	
ИБ 27 пр.-I				536,0		
ИБ 27лев.-2				548,5		
ИБ 27 пр.-2				536,0		



КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 6x6 И 9x6 м ПОД НАГРУЗКИ СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 И 1500 кгс/м<sup>2</sup>

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И КОМПЛЕКТЫ  
Серия I.420-12  
Выпуск 18

Страница 3

Продолжение

Эскиз	Марка ригеля	Длина ℓ, мм	Класс бетона	Расход материалов		Масса ригеля, т
				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
	Б 42-1	7980	В30	2,30	$\frac{608,8}{608,8}$	5,75
	Б 43-1	8280		2,38	$\frac{598,1}{598,1}$	5,95
	Б 43-2				$\frac{568,5}{557,3}$	
	Б 44-1	8480		2,44	$\frac{581,5}{573,0}$	6,10

Расход стали указан: в числителе - при применении арматуры класса А-III, в знаменателе - класса А-IV.

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Ригели пролетом 9,0 м разработаны для перекрытий и покрытия из ребристых плит с высотой продольного ребра 400 мм, опирающихся на полки ригелей.

Настоящий выпуск разработан как дополнение к рабочим чертежам ригелей серии ИИ23-2/70 и выпуска 7 серии I.420-12.

Рабочие чертежи ригелей разработаны в связи с введением в действие новых строительных норм и правил и государственных стандартов (СНИП 2.03.01-84\*, СНИП 2.03.11-85, СНИП 2.01.07-85, ГОСТ 10180-90, ГОСТ 18980-90 и др.) с целью сокращения расхода стали в ригелях и уменьшения трудоемкости и энергоемкости их изготовления.

Ригели применяются при проектировании зданий, возводимых в сейсмических (обычных) районах строительства (расчетная сейсмичность не более 6 баллов).

Ригели запроектированы на расчетные равномерно распределенные временные длительные нагрузки на перекрытия (без учета собственного веса ригелей) в тс/м (кН/м) : 7,2 (72,0); 11,0 (110,0) и 14,5 (145,0).

УЗОВ ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ -  $\frac{38 \text{ кгс/м}^2}{0,38 \text{ кПа}}$

УЗНВ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА -  $\frac{150 \text{ кгс/м}^2}{1,5 \text{ кПа}}$

С2ВВ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОЙ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо-, среднеагрессивная.

<p>КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНЫ 6x6 И 9x6 м ПОД НАГРУЗКИ СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 И 1500 кгс/м<sup>2</sup></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.420-12 Выпуск I8</p>	<p>Страница 4</p>
---	--	-------------------

**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 серией ИИ23-2/70 "Бетонные ригели пролетом 9 м с полками для опирания плит" и с выпуском 7 серии I.420-12 "Бетонные торцовые ригели пролетом 9 м с полкой для опирания плит".

**В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

Выпуск I8 - Бетонные ригели пролетом 9,0 м. Арматурные и закладные изделия (дополнение к серии ИИ23-2/70 и выпуску 7 серии I.420-12). Рабочие чертежи.  
Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 114 форматок.

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

**В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ** Утверждены Главным Управлением проектирования и инженерных изысканий Госстроя России, письмо от 15.10.93 №9-3-2/218.  
Введены в действие ЦНИИпромзданий с 01.03.94,  
приказ от 28.01.94 №5  
Срок действия - 1999

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

Инв. № Ц00213  
Кат. л. № Ц000329