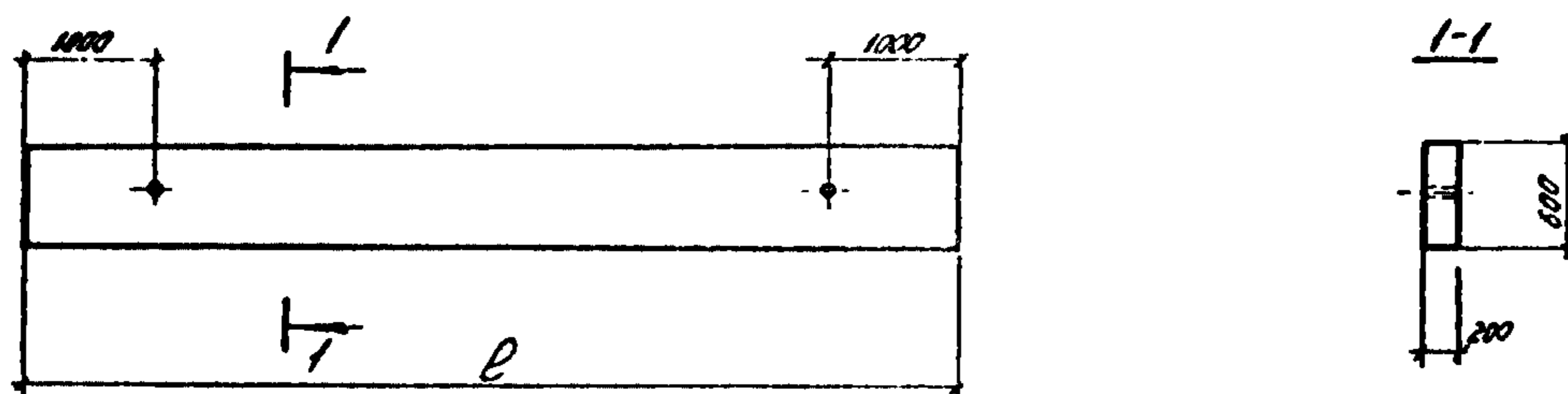
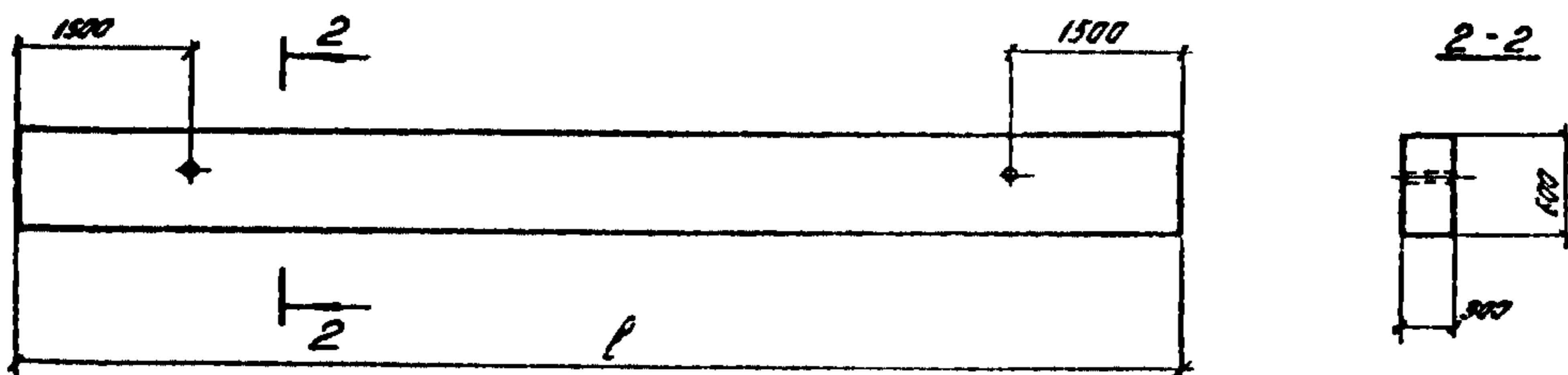


<b>СК-3</b>	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b> <b>ЧАСТЬ 3</b> ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ</b> <b>КОНСТРУКЦИИ И</b> <b>ИЗДЕЛИЯ</b> Серия I.420-12 доп.к сер.И/20/70 Выпуск 9 УДК.624.012.45:725.4
<b>ГП</b> <b>ЦПП</b>	КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 6x6 м И 9x6 м ПОД НАГРУЗКИ СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 КГС/М <sup>2</sup> И 1500 КГС/М <sup>2</sup>	<b>FJCG</b>
МАРТ 1979		На 2 листах На 3 страницах Страница I



Марка ригеля	Местоположение ригеля	Длина в мм <i>l</i>	Расход материалов			Марка бетона	Масса т	Унифицированные расчетные равномерно распределенные нагрузки кгс/м
			Бетон м <sup>3</sup>	Сталь, кг				
I	2	3		4	5	6	7	8
Б48-1 <sup>1)</sup>	В крайнем или среднем пролетах	5960	0,7	94,8	—	200	1,8	4000
Б48-2				124,6				5200
Б48-3				192,7				7200



Марка ригеля	Местоположение ригеля	Длина в мм <i>l</i>	Расход материалов			Марка бетона	Масса т	Унифицированные расчетные равномерно распределенные нагрузки кгс/м
			Бетон м <sup>3</sup>	Сталь, кг				
I	2	3		4	5	6	7	8
Б49-1 <sup>2)</sup>	В крайнем или среднем пролетах	8960	1,6	272,9	173,5	300	4,0	4000
Б49-2				272,9	173,5			5200
				342,6	226,3			
Б49-3				342,6	226,3			7200
				520,2	340,0			
Б49-4 <sup>3)</sup>	289,4	173,5	300	4000				
	289,4	173,5						

- 1) Ригель покрытия рядовой рамы, рамы у температурного шва или торцевой рамы.
- 2) Ригель покрытия рядовой рамы или рамы у температурного шва.
- 3) Ригель покрытия торцевой рамы.

Примечания: 1. Расход стали дан в числителе для варианта ригелей с напрягаемой арматурой из стали класса А-Шв, в знаменателе - из стали класса А-ІУ.  
2. В графе 9 приведено значение расчетных нагрузок на покрытие без учета собственного веса ригелей покрытия.

#### ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Выпуск 9 серии І.420 -І2 является частью работы, полный состав которой изложен в выпусках 0-3 серии І.420 -І2.

Альбом содержит рабочие чертежи поперечных ригелей покрытия для зданий с сетками колонн 6х6 м и 9х6 м с перекрытиями из плит, опирающихся на полки ригелей, для производств с неагрессивной, слабо и среднеагрессивной газовой средой.

Ригели разработаны для покрытий, выполняемых из типовых предварительно напряженных плит покрытий одноэтажных производственных зданий по серии І.465-7, выпуски 0,3,4 по ГОСТ 22701.0-77 + ГОСТ 22701.5-77

Плиты размерами 3,0х6,0 м и 1,5х6,0 м. В качестве основных плит покрытия применяются предварительно напряженные ребристые плиты размером 3,0х6,0 м.

Ригели разработаны двух типоразмеров - 5960 мм для покрытий с сеткой колонн 6х6 м и 8960 мм для покрытий с сеткой колонн 9х6 м.

Ригели покрытия пролетом 6,0 м запроектированы ненапряженными, прямоугольного сечения 200х600 мм, пролетом 9,0 м - предварительно напряженными, прямоугольного сечения 300х600 мм, как конструкции III категории трещиностойкости.

Ригели изготавливаются из бетона марок 200, 300 и 400.

В ригелях покрытия пролетом 6,0 м продольная и поперечная арматура принята ненапрягаемой из горячекатаной арматурной стали периодического профиля класса А-Ш по ГОСТ 5781-75 с расчетным сопротивлением  $R_{\alpha} = 3400$  кгс/см<sup>2</sup>.

В ригелях покрытия пролетом 9,0 м, напрягаемая продольная рабочая арматура принята в двух вариантах - класса А-Шв с контролем напряжений и удлинений и с нормативным сопротивлением  $R_{\alpha}^H = 5500$  кгс/см<sup>2</sup> и класса А-ІУ с нормативным сопротивлением  $R_{\alpha}^H = 6000$  кгс/см<sup>2</sup>.

Натяжение арматуры - на упоры форм механическим способом.

Ненапрягаемая продольная и поперечная арматура принята из горячекатаной арматурной стали периодического профиля класса А-Ш по ГОСТ 5781-75, а также из холодно-тянутой проволоки класса В-І по ГОСТ 6727-53<sup>а</sup>.

Для изготовления закладных деталей применяется сортовой прокат из стали класса С38/23 по ГОСТ 383-71<sup>а</sup>.

ЦНИИПРОМЗДАНИИ	Железобетонные ригели прямоугольного сечения пролетом 6,0 м и 9,0 м для покрытия.	Типовые конструкции, серия I.420-I2 Вып.9	Паспорт Лист 2
<p>Марки стали арматуры и закладных деталей должны устанавливаться в проекте конкретного объекта в зависимости от температурных условий эксплуатации конструкций и характера нагрузок в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и указаниями, приведенными в выпусках 0-3 серии I.420-I2.</p> <p>Ригели покрытия рассчитаны как разрезные шарнирно опертые балки.</p> <p>Расчетные равномерно распределенные нагрузки на ригели покрытия приняты по "Указаниям по применению унифицированных нагрузок при проектировании типовых железобетонных конструкций для сборных перекрытий и покрытий зданий" (СН 382-67) и составляют (без учета собственного веса ригеля) - 4000 кгс/м, 5200 кгс/м и 7200 кгс/м.</p> <p>В случае нагрузок, отличающихся от равномерно распределенных, принятых при расчете ригелей настоящего выпуска, назначение марок ригелей следует производить на основе расчета, руководствуясь указаниями, приведенными в выпусках 0-3 серии I.420-I2, используя при этом типовые ригели покрытия необходимой несущей способности.</p> <p>Ригели рассчитаны при условии, что монтаж плит покрытия производится по окончании всех сварочных работ в узлах сопряжения ригелей и колонн в соответствии с выпуском 10 серии I.420-I2.</p> <p>Расчет и конструирование ригелей покрытия произведены в соответствии со СНиП П-В.1-62<sup>х</sup> с учетом "Указаний по применению в железобетонных конструкциях стержневой арматуры" (СН 390-69) и отвечают требованиям "Указаний по проектированию антикоррозионной защиты строительных конструкций" (СН 262-67), предъявляемым к конструкциям, эксплуатируемым в слабо и среднеагрессивных газовых средах.</p> <p>Маркировочные схемы поперечных и продольных рам приведены в выпусках 0-3 серии I.420-I2.</p> <p>Ригели армируются пространственными каркасами, которые собираются из плоских каркасов, сеток, отдельных стержней и закладных деталей с применением контактной точечной сварки и электродуговой сварки и вязки вязальной проволокой.</p> <p>С целью обеспечения точности изготовления пространственного каркаса сборка его должна производиться в кондукторе.</p> <p>В ригелях предусмотрены закладные детали для крепления плит покрытия, а также закладные детали для крепления ригелей к колоннам.</p> <p>Область применения: I и IV районы территории СССР по скоростным напорам ветра; IV район - по снеговой нагрузке; для зданий с неагрессивной; слабо- и среднеагрессивной газовой средой; сейсмичность до 6 баллов.</p>			
<p><b>СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</b></p>			
<p>Выпуск 9. Железобетонные ригели прямоугольного сечения пролетом 6,0 и 9,0 м для покрытия (решение покрытия с использованием типовых плит одноэтажных зданий).</p> <p style="text-align: center;">Объем проектных материалов - 58 форматок</p>			
<b>АВТОР ПРОЕКТА</b>	ЦНИИпромзданий, 127238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, д.46, при участии НИИЭБ		
<b>УТВЕРЖДЕНИЕ</b>	Утверждены и введены в действие с 1.03.79 г. Госстроем СССР. Постановления № 186 от 26.09.78 г.		
<b>ПОСТАВЩИК</b>	ГП ЦПП - 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2		
<p>Инв. № 15760 Катал. л. № 039597к</p>			