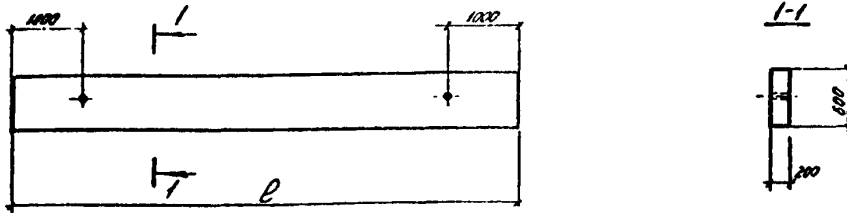
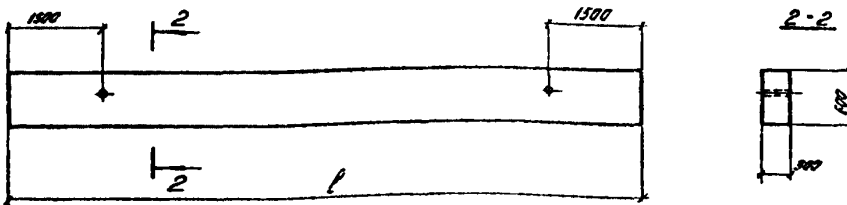


СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.420-12 доп.к сер.И/20/70 Выпуск 9 УДК.624.012.45:725.4
ГП ЦПП	КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 6x6 м И 9x6 м ПОД НАГРУЗКИ СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 КГС/М ² И 1500 КГС/М ²	ФЖСГ
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 ³	Сталь, кг				
I	2	3	4	5	6	7	8	9
Б48-1 ¹⁾	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 ³	Сталь, кг					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	
Б49-1 ²⁾	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			7200	
Б49-3				520,2	340,0			400	7200
				463,5	283,3			300	4000
Б49-4 ³⁾	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-III, в знаменателе - из стали класса А-IY.
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 I.420 -I2 является частью работы, полный состав которой изложен в выпусках 0-3 серии I.420 -I2.

Альбом содержит рабочие чертежи поперечных ригелей покрытия для зданий с сетками колонн 6x6 м и 9x6 м с перекрытиями из плит, опирающихся на полки ригелей, для производств с неагрессивной, слабо и среднеагрессивной газовой средой.

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

Плиты размерами 3,0x6,0 м и 1,5x6,0 м. В качестве основных плит покрытия применяются предварительно напряженные ребристые плиты размером 3,0x6,0 м.

Ригели разработаны двух типоразмеров - 5960 мм для покрытий с сеткой колонн 6x6 м и 8960 мм для покрытий с сеткой колонн 9x6 м.

Ригели покрытия пролетом 6,0 м запроектированы ненапряженными, прямоугольного сечения 200x600 мм, пролетом 9,0 м - предварительно напряженными, прямоугольного сечения 300x600 мм, как конструкции II категории трещиностойкости.

Ригели изготавливаются из бетона марок 200, 300 и 400.

В ригелях покрытия пролетом 6,0 м продольная и поперечная арматура принята ненапрягаемая из горячекатаной арматурной стали периодического профиля класса А-III по ГОСТ 5781-75 с расчетным сопротивлением $R_{\sigma} = 3400$ кгс/см².

В ригелях покрытия пролетом 9,0 м, напрягаемая продольная рабочая арматура принята в двух вариантах - класса А-III с контролем напряжений и удлинений и с нормативным сопротивлением $R_{\sigma}^n = 5500$ кгс/см² и класса А-IY с нормативным сопротивлением $R_{\sigma}^n = 6000$ кгс/см².

Натяжение арматуры - на упоры форм механическим способом.

Ненапрягаемая продольная и поперечная арматура принята из горячекатаной арматурной стали периодического профиля класса А-III по ГОСТ 5781-75, а также из холодно-тянутой проволоки класса В-I по ГОСТ 6727-53^к.

Для изготовления закладных деталей применяется сортовой прокат из стали класса С38/23 по ГОСТ 380-71^к.

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

Железобетонные ригели прямоугольного сечения пролетом 6,0 м и 9,0 м для покрытия.

Типовые конструкции, серия 1.420-12 Вып.9

Паспорт Лист 2

Марки стали арматуры и закладных деталей должны устанавливаться в проекте конкретного объекта в зависимости от температурных условий эксплуатации конструкции и характера нагрузок в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и указаниями, приведенными в выпусках 0-3 серии 1.420-12.

Ригели покрытия рассчитаны как разрезные шарнирно опертые балки.

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.

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 1.420-12, используя при этом типовые ригели покрытия необходимой несущей способности.

Ригели рассчитаны при условии, что монтаж плит покрытия производится по окончании всех сварочных работ в узлах сопряжения ригелей и колонн в соответствии с выпуском Ю серии 1.420-12.

Расчет и конструирование ригелей покрытия произведены в соответствии со СНиП П-В.1-62^к с учетом "Указаний по применению в железобетонных конструкциях стержневой арматуры" (СН 390-69) и отвечают требованиям "Указаний по проектированию антикоррозийной защиты строительных конструкций" (СН 262-67), предъявляемым к конструкциям, эксплуатируемым в слабо и среднеагрессивных газовых средах.

Маркировочные схемы поперечных и продольных рам приведены в выпусках 0-3 серии 1.420-12.

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.

С целью обеспечения точности изготовления пространственного каркаса сборка его должна производиться в кондукторе.

В ригелях предусмотрены закладные детали для крепления плит покрытия, а также закладные детали для крепления ригелей к колоннам.

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.

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 9. Железобетонные ригели прямоугольного сечения пролетом 6,0 и 9,0 м для покрытия (решение покрытия с использованием типовых плит одноэтажных зданий).

Объем проектных материалов - 58 форматок

АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИпромзданий, 127238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, д.46, при участии НИИЭБ

УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены и введены в действие с 1.03.79 г. Госстроем СССР. Постановлением № 186 от 26.09.78 г.

ПОСТАВЩИК ГП ЦПП — 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2

Ив. № 19760

Катал. л. № 039597к