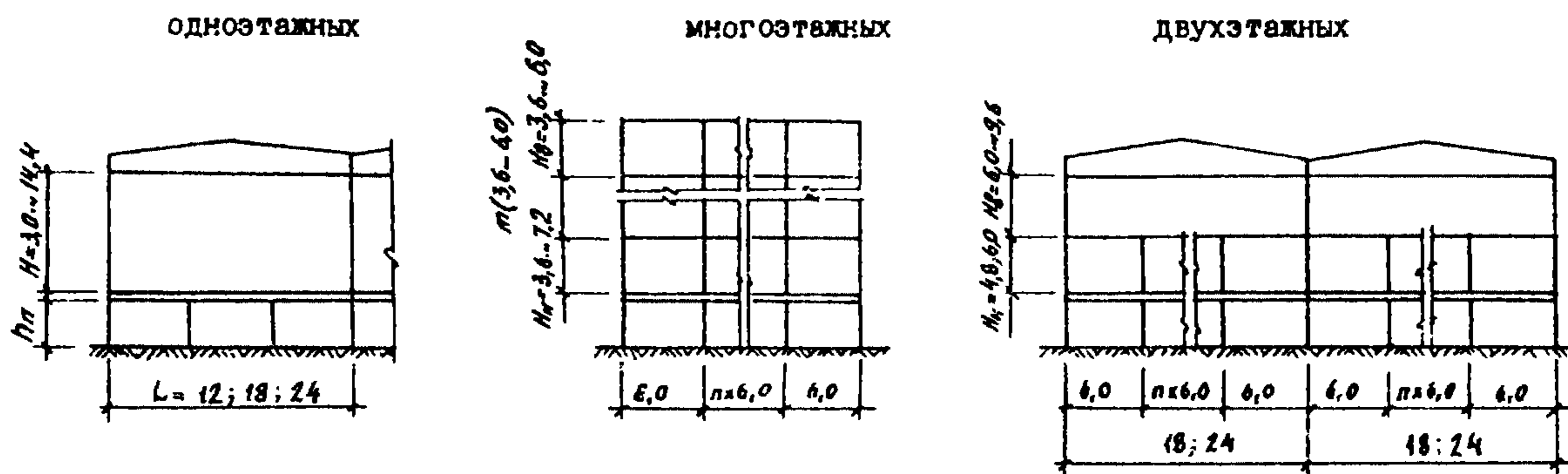


<b>СК-3</b>	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И ССОРУЖЕНИЯ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.440-3м/92 Вып. 1;2;3;4;5;6
<b>ГП ЦПП</b>	КОНСТРУКЦИИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ НАД ХОЛОДНЫМИ ВЕНТИЛИРУЕМЫМИ ПОДПОЛЬЯМИ ОДНО- ЭТАЖНЫХ И МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ	
<b>ИЮНЬ 1993</b>		На 4 страницах Страница I

## Конструктивные схемы зданий с подпольями



## D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В серии приведены материалы для проектирования железобетонных перекрытий над холодными вентилируемыми подпольями одноэтажных и многоэтажных производственных зданий, возводимых в Северной строительно-климатической зоне на вечномерзлых грунтах, чертежи узлов сопряжений ригелей с ростверками свайных фундаментов и плит с ригелями, а также рабочие чертежи сборных железобетонных ригелей и плит перекрытий шириной 0,75 м.

Конструктивные решения перекрытий разработаны в двух вариантах:

- со сборными ригелями и сборными железобетонными плитами (выпуск 1)
- с монолитными ригелями и сборными железобетонными плитами (выпуск 2)

Сетка опор для перекрытий равна 6х6 м. Опорами для ригелей и частично для плит служат свайные фундаменты под колонны каркаса. Для перекрытий одноэтажных зданий предусмотрены дополнительные промежуточные опоры в виде свайных фундаментов, воспринимающих нагрузки только от перекрытия.

В перекрытиях применены типовые железобетонные плиты многоэтажных зданий размерами 1,5х5,55; 1,5х5,05; 0,95х5,55; 0,75х5,55 и 0,75х5,05 м, разработанные в серии I.442.I-I.87, а также укороченные доборные плиты, разработанные в настоящей серии.

Сборные железобетонные ригели перекрытий запроектированы высотой 800 мм, шириной с полками 650 мм.

Монолитные железобетонные ригели запроектированы таврового сечения высотой 800 мм, шириной с полками 700 мм (рядовой ригель) и 575 мм (торцовый ригель). Верхняя часть ригеля образуется за счет бетонирования пространства между плитами, установленными на нижнюю часть ригеля.

Ригели рассчитаны на ряд расчетных нагрузок: 110; 145; 180; 215; 265; 290; 320 кН/м

В выпуске 2 настоящей серии приведены ключи для подбора рабочей арматуры, классов бетона монолитных ригелей и пример армирования их.

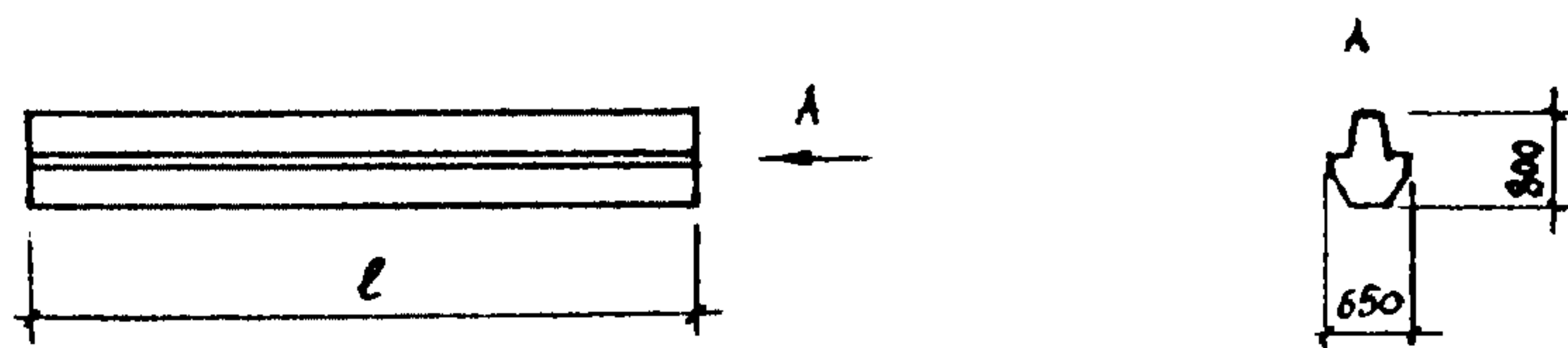
Укороченные доборные плиты запроектированы ребристыми с размерами сечений, принятыми в серии I.442.I-I.87. Плиты рассчитаны на ряд расчетных нагрузок: 16; 21; 27; 33; 41; 51 кН/м<sup>2</sup> (кПа)

Ригели и плиты выполняются из тяжелого бетона классов по прочности на сжатие от В15...В35.

В качестве рабочей арматуры принята стержневая горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III по ГОСТ 5781-82 и обыкновенная арматурная проволока периодического профиля класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

Закладные изделия - изготавливаются из стали марки С245 по ГОСТ 27772-88.

## Сборные железобетонные ригели



## НОМЕНКЛАТУРА РИГЕЛЕЙ

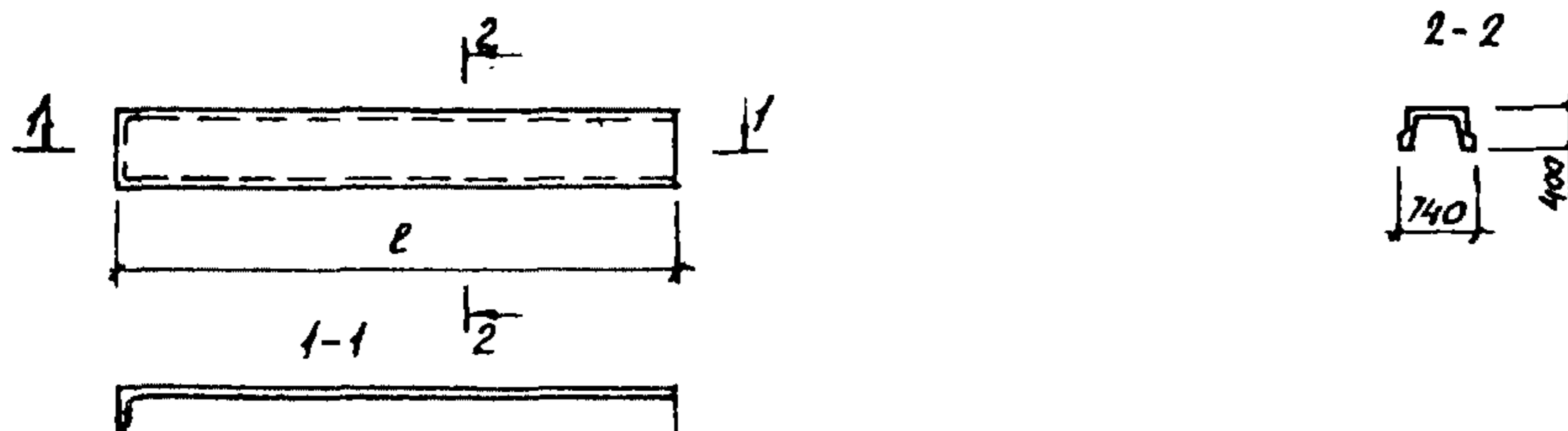
Марка ригеля	l, мм	Расход материалов		Масса ригеля, т	
		бетон класс	объем, м <sup>3</sup>		сталь, кг
РДР8.43-1 ... РДР8.43-4	4250	В15, В20	1,41	133,2 ... 182,3	3,5
РДР8.43-5 ... РДР8.43-7		В30		218,4 ... 245,7	
РДР8.43-8 ... РДР8.43-8-2		В20		215,7 ... 221,3	
РДР8.43-9 ... РДР8.43-9-2		В30		307,8 ... 313,4	
РДР8.47-1 ... РДР8.47-2-1	4700	В15	1,56	151,9 ... 168,2	3,9
РДР8.47-3 ... РДР8.47-4-1		В20		183,9 ... 241,9	
РДР8.47-5 ... РДР8.47-7-1		В30		223,0 ... 302,2	
РДР8.47-8 ... РДР8.47-8-2		В20		239,6 ... 245,4	
РДР8.47-9 ... РДР8.47-9-2	В30	322,2 ... 328,8			
РДР8.50-1 ... РДР8.50-2-2	4980	В15	1,65	184,6 ... 212,3	4,1
РДР8.50-3 ... РДР8.50-4-2		В20		225,3 ... 289,0	
РДР8.50-5 ... РДР8.50-6-2		В30		282,6 ... 325,8	
РДР8.50-7 ... РДР8.50-7-2		В30, В35		310,8 ... 363,4	
РДР8.50-8, РДР8.50-8-1		В20		280,6	
РДР8.50-9, РДР8.50-9-1		В30		381,2	
РДР8.53-1 ... РДР8.53-4	5280	В15, В20	1,75	183,6 ... 287,2	4,4
РДР8.53-5 ... РДР8.53-7		В30		269,8 ... 322,7	
РДР8.55-1 ... РДР8.55-4	5480	В15...В30	1,82	207,7 ... 294,7	4,6
РДР8.55-5 ... РДР8.55-7		В30, В35		309,1 ... 332,9	
РДР8.60-1 ... РДР8.60-4	5950	В15, В20	1,97	223,6 ... 294,3	4,9
РДР8.60-5 ... РДР8.60-7		В30		298,0 ... 356,6	

КОНСТРУКЦИИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ НАД ХОЛОДНЫМИ ВЕНТИЛИРУЕМЫМИ ПОДПОЛЬЯМИ ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия I.440-3м/92  
Вып. 1;2;3;4;5;6

Страница 3

## Сборные железобетонные плиты



## НОМЕНКЛАТУРА ПЛИТ

Марка плиты	l, мм	Расход материалов		Масса плиты, т	
		бетон			Сталь, кг
		класс	объем, м <sup>3</sup>		
ИП9-1 ... ИП9-6	5250	В15...В35	0,53	47,6 ... 90,0	1,36
ИП10-1 ... ИП10-5	4950		0,50	45,8 ... 75,5	1,27
ИП11-1 ... ИП11-5	4800		0,49	44,8 ... 73,6	1,24
ИП12-1 ... ИП12-6	4500		0,46	39,3 ... 70,1	1,16
ИП13-1 ... ИП13-5	4200		0,43	37,9 ... 55,2	1,09

## С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Конструктивные решения перекрытий над холодными вентилируемыми подпольями разработаны применительно к конструкциям одноэтажных зданий с основными железобетонными колоннами по сериям I.423.I-3/88, I.423.I-5/88 (для зданий без мостовых опорных кранов), I.424.I-5 (для зданий с мостовыми опорными кранами) при шаге колонн крайних рядов 6 м, с железобетонными колоннами торцового фахверка по серии I.427.I-3, применительно к конструкциям многоэтажных зданий по сериям I.020.I-4 и I.020-I/87 и конструкциям двухэтажных зданий по серии I.420-8/81.

Конструкции перекрытий предназначены для применения в зданиях с расчетной сейсмичностью не более 6 баллов, в сухой и нормальной зонах влажности наружного воздуха, в условиях неагрессивной и слабоагрессивной газообразной среды

Предел огнестойкости ригелей равен 1,5 часа.

Предел огнестойкости плит равен 0,75 часа.

С2ВQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ  
- неагрессивная и слабоагрессивная

С2БЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ -  
- вечномерзлые грунты

М1ВD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА  
- минус 55°С

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки ригеля

РДР8.47-1-1

РДР - ригель двухполочный для опирания на полки ребристых плит

8 - высота поперечного сечения ригеля в дециметрах

47 - длина ригеля в дециметрах

1 - порядковый номер ригеля, характеризующий его несущую способность

1 - индекс, характеризующий отличие по расположению закладных изделий

<p>КОНСТРУКЦИИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗБЕТОННЫЕ НАД ХОЛОДНЫМИ ВЕНТИЛИРУЕМЫМИ ПОДПОЛЬЯМИ ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.440-3м/92 Вып. I;2;3;4;5;6</p>	<p>Страница 4</p>
<p>Расшифровка марки плиты III-2 III - плита с опиранием в уровне полки ригеля II - условное обозначение размера плиты 2 - порядковый номер, характеризующий несущую способность плиты Данная серия разработана взамен серии I.440-3м вып.0...5</p> <p><b>В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</b></p> <p>Выпуск 1. Материалы для проектирования перекрытий со сборными ригелями. Выпуск 2. Материалы для проектирования перекрытий с монолитными ригелями. Выпуск 3. Ригели. Рабочие чертежи. Выпуск 4. Арматурные и закладные изделия ригелей. Рабочие чертежи. Выпуск 5. Плиты шириной 0,75 м. Рабочие чертежи. Выпуск 6. Арматурные и закладные изделия плит шириной 0,75 м. Рабочие чертежи.</p> <p>Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 578 форматок.</p>		
В7ВА	АВТОР ПРОЕКТА	АП ЦНИИпромзданий, 127238, Москва, Дмитровское шоссе, д.46
В7НА	УТВЕРЖДЕНИЕ	<p>Утверждены Главпроектом Госстроя России, письмо от 02.06.93 № 9-32/110.</p> <p>Введены в действие с 01.01.94 АП ЦНИИпромзданий, приказ от 08.06.93 № 40.</p> <p>Срок действия - 1998 г.</p>
В7КА	ПОСТАВЩИК	Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш.,46, корп. 2
		Инв. № Ц00056
		Катал.л.№ Ц000134