

<p><b>СК-3</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.420.I-25 Вып. 3</p>
<p><b>ГП ЦПП</b></p>	<p>КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 6 x 6 И 9 x 6 М С БЕЗБАЛОЧНЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ ПОД НАГРУЗКУ СООТВЕТСТВЕННО ДО 30 кПа (3000 кгс/м<sup>2</sup>) И ДО 20 кПа (2000 кгс/м<sup>2</sup>)</p>	<p>УДК 624.012.35</p>
<p><b>АПРЕЛЬ 1990</b></p>		<p>На 3 листах На 6 страницах Страница I</p>

**ДИАМ ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Бетон тяжелый классов В25, В30.

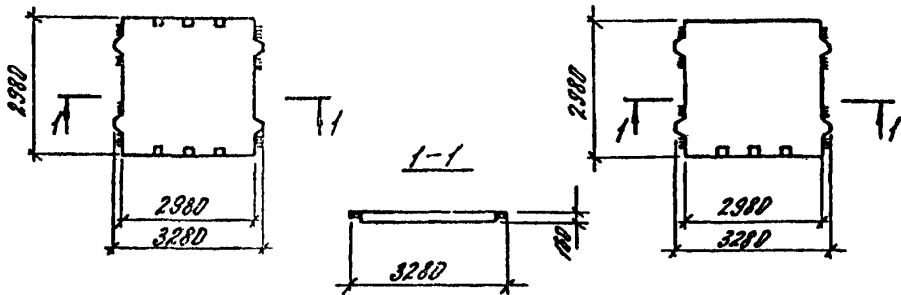
Плиты армированы пространственными арматурными каркасами.

Арматура - из стали классов А-I, А-III ГОСТ 5781-82; Вр-I ГОСТ 6727-80<sup>ж</sup>.

**Межколонные плиты**

По средним рядам

По крайним рядам



**НОМЕНКЛАТУРА ПЛИТ**

Марка плиты	Наименование и местоположение плиты	Временная нормативная нагрузка, кПа (кгс/м <sup>2</sup> )	Класс бетона	Расход материалов		Масса плиты, т
				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
МП I-1	Межколонная плита по средним рядам колонн	5 (500)	В25	1,4	124,7	3,5
МП I-2		10 (1000)	В25		152,2	
МП I-3		15 (1500)	В25		176,3	
МП I-4		20 (2000)	В25		200,1	
МП I-5		25 (2500)	В30		230,6	
МП I-6		30 (3000)	В30		245,9	
МП I-1-I	Межколонная плита по крайним рядам колонн	5 (500)	В25	1,4	120,5	3,5
МП I-2-I		10 (1000)	В25		148,0	
МП I-3-I		15 (1500)	В25		172,1	
МП I-4-I		20 (2000)	В25		195,9	
МП I-5-I		25 (2500)	В30		226,4	
МП I-6-I		30 (3000)	В30		241,7	

КОНСТРУКЦИЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 6 x 6 и 9 x 6 м С БЕЗРАЗОЧНЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ ПОД НАГРУЗКОЙ СООТВЕТСТВЕННО ДО 30 кПа (3000 кгс/м<sup>2</sup>) И ДО 20 кПа (2000 кгс/м<sup>2</sup>)

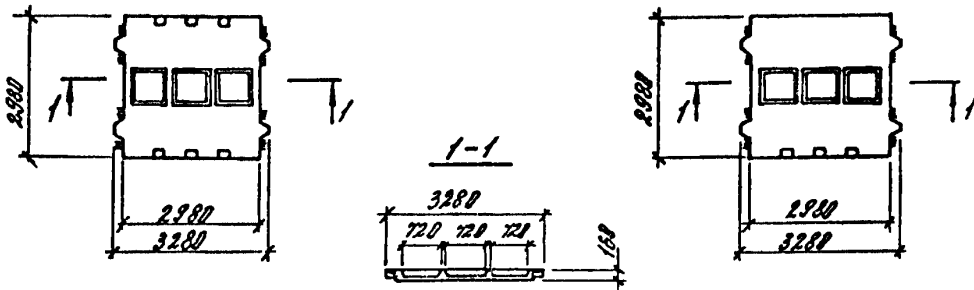
СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ  
Серия 1.420.1-25  
Вып. 3

Лист I  
Страница 2

Межколонные плиты

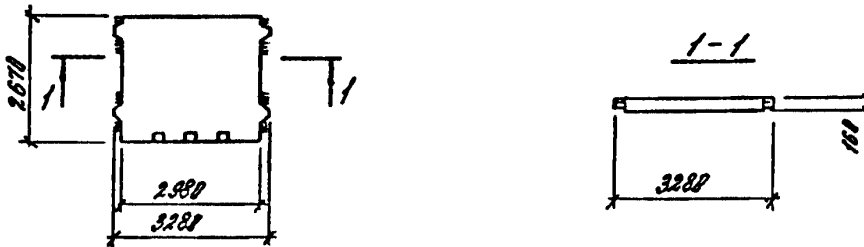
По средним рядам

По крайним рядам



Марка плиты	Наименование и местоположение плиты	Временная нормативная нагрузка, кПа (кгс/м <sup>2</sup> )	Класс бетона	Расход материалов		Масса плиты, т
				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
МП I-2-2 МП I-4-2	Межколонная плита по средним рядам колони с тремя углублениями для образования отверстий	10 (1000) 20 (2000)	B25	1,2	163,1 202,3	3,0
МП I-2-3 МП I-4-3	Межколонная плита по крайним рядам колони с тремя углублениями для образования отверстий	10 (1000) 20 (2000)	B25	1,2	158,9 198,1	3,0

Межколонные плиты



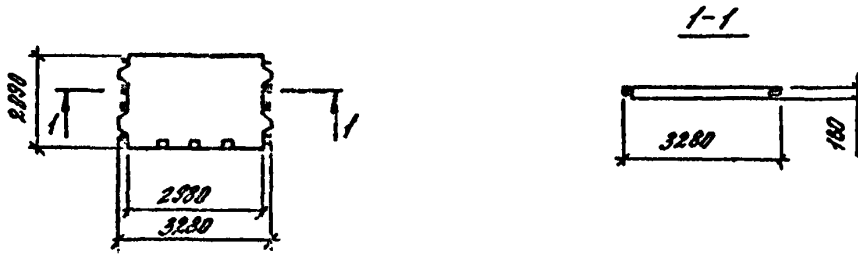
Марка плиты	Наименование и местоположение плиты	Временная нормативная нагрузка, кПа (кгс/м <sup>2</sup> )	Класс бетона	Расход материалов		Масса плиты, т
				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
МП 2-1 МП 2-2 МП 2-3 МП 2-4 МП 2-5 МП 2-6	Межколонная плита, примыкающая к лестничным клеткам и шахтам лифтов	5 (500) 10 (1000) 15 (1500) 20 (2000) 25 (2500) 30 (3000)	B25 B25 B25 B25 B30 B30	1,3	113,7 140,2 164,4 186,6 215,5 230,8	3,25

КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ  
КОЛОНЫ 6 x 6 И 9 x 6 М С БЕЗБАЛОЧНЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ ПОД НАГРУЗКОЙ  
СООТВЕТСТВЕННО ДО 30 кПа (3000 кгс/м<sup>2</sup>) И ДО 20 кПа (2000 кгс/м<sup>2</sup>)

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия 1.420.1-25  
Вып. 3

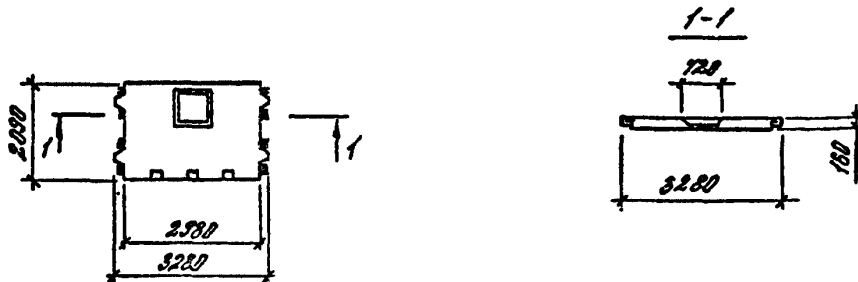
Лист 2  
Страница 3

Межколонные плиты



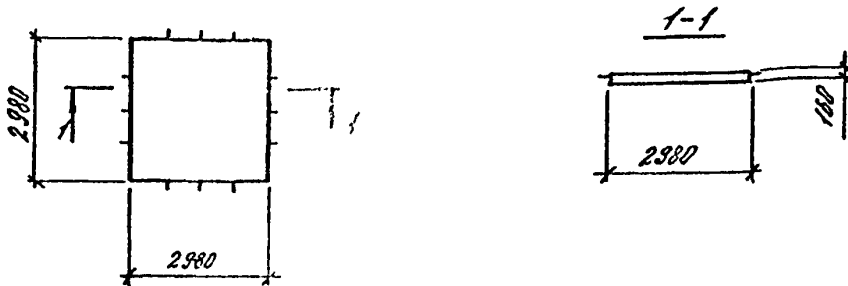
Марка плиты	Наименование и место-положение плиты	Временная нормативная нагрузка, кПа (кгс/м <sup>2</sup> )	Класс бетона	Расход материалов		Масса плиты,
				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
МКК I-1	Межколонная плита по крайним рядам колонн	5 (500)	B25	1,0	119,6	2,5
МКК I-2		10 (1000)	B25		126,4	
МКК I-3		15 (1500)	B25		148,1	
МКК I-4		20 (2000)	B25		162,5	
МКК I-5		25 (2500)	B30		180,0	
МКК I-6		30 (3000)	B30		191,8	

Межколонные плиты



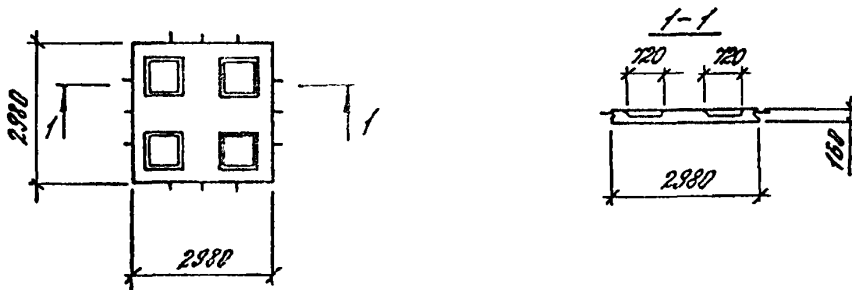
Марка плиты	Наименование и место-положение плиты	Временная нормативная нагрузка, кПа (кгс/м <sup>2</sup> )	Класс бетона	Расход материалов		Масса плиты, т
				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
МКК I-2-I	Межколонная плита по крайним рядам колонн с одним углублением для образования отверстий	10 (1000)	B25	0,93	143,7	2,3
МКК I-4-I		20 (2000)			173,3	

Пролетные плиты



Марка плиты	Наименование	Временная нормативная нагрузка, кПа (кгс/м <sup>2</sup> )	Класс бетона	Расход материалов		Масса плиты, т
				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
III I-1	Пролётная плита	5 (500)	B25	1,4	119,4	3,5
III I-2		10 (1000)	B30		126,5	
III I-3		15 (1500)	B30		143,5	
III I-4		20 (2000)	B30		163,3	
III I-5		25 (2500)	B30		182,9	
III I-6		30 (3000)	B30		207,1	

Пролетные плиты



Марка плиты	Наименование	Временная нормативная нагрузка, кПа (кгс/м <sup>2</sup> )	Класс бетона	Расход материалов		Масса плиты, т
				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
III I-2-I III I-4-I	Пролётная плита с четырьмя углублениями для образования отверстий	10 (1000) 20 (2000)	B30	1,19	141,1 178,9	2,98

КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ  
КОЛОНН 6 x 6 И 9 x 6 М С БЕЗБАЛОЧНЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ ПОД НАГРУЗКУ  
СООТВЕТСТВЕННО ДО 30 кПа (3000 кгс/м<sup>2</sup>) И ДО 20 кПа (2000 кгс/м<sup>2</sup>)

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия I.420.I-25  
Вып. 3

Лист 3  
Страница 5

### С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Межколонные и пролётные плиты предназначены для применения в многоэтажных производственных и складских зданиях с безбалочными перекрытиями промышленных и сельскохозяйственных предприятий с числом этажей до 5 включительно, с подвалом и без подвала. Сетка колонн зданий 6x6 м; высоты этажей 4,8 и 6,0 м, подвального этажа - 3,6 м.

Межколонные и пролётные плиты безбалочных конструкций не предназначены для зданий, возводимых в районах с сейсмичностью 7 баллов и более, а так же на просадочных грунтах и на подрабатываемых территориях.

Плиты разработаны под нормативные равномерно распределённые временные нагрузки на перекрытия - 5 кПа (500 кгс/м<sup>2</sup>); 10 кПа (1000 кгс/м<sup>2</sup>); 15 кПа (1500 кгс/м<sup>2</sup>); 20 кПа (2000 кгс/м<sup>2</sup>); 25 кПа (2500 кгс/м<sup>2</sup>); 30 кПа (3000 кгс/м<sup>2</sup>).

Предел огнестойкости межколонных и пролётных плит - 1,0 час.

С2ВQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная,  
слабо-, среднеагрессивная газообразная среда.

J30B ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ -  $\frac{38 \text{ кгс/м}^2}{0,38 \text{ кПа}}$

J31B ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА -  $\frac{150 \text{ кгс/м}^2}{1,5 \text{ кПа}}$

### Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

Расшифровка марки изделия:

МП I-4-2

МП - наименование изделия - межколонная плита

I - номер типоразмера

4 - несущая способность плиты

2 - разновидность плиты, вызванная различием в закладных изделиях, наличием углублений для образования отверстий.

МПК I-4-I

МПК - наименование изделия - межколонная плита по крайним рядам колонн

I - номер типоразмера

4 - несущая способность плиты

I - разновидность плиты, вызванная наличием углубления для образования отверстия.

МП I-4-I

МП - наименование изделия - пролётная плита

I - номер типоразмера

4 - несущая способность плиты

I - разновидность плиты, вызванная наличием углублений для образования отверстий.

Настоящий выпуск рассматривать совместно с выпуском 0 - Материалы для проектирования.

КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ  
КОЛОНЫ 6 x 6 И 9 x 6 М С БЕЗБАЛОЧНЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ ПОД НАГРУЗКОЙ  
СООТВЕТСТВЕННО ДО 30 КПа (3000 кгс/м<sup>2</sup>) И ДО 20 КПа (2000 кгс/м<sup>2</sup>)

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия I.420.I-25  
Вып. 3

Лист 3  
Страница 6

### В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 3 - Железобетонные межколонные и пролётные плиты для зданий с сеткой  
колонн 6 x 6 м. Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 198 форматок.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИпромзданий, 127238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, 46;  
ЦНИИЭПсельстрой;  
НИИЭБ.

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Главным научно-проектным Управлением по строительству  
при Государственной комиссии Совета Министров СССР по продовольствию  
и закупкам, письмо от 27.09.89 № 15-81/5  
Введены в действие с 01.03.90 ЦНИИЭПсельстроем, приказ от  
28.09.89 № 196-Р.  
Срок действия - до 01.05.1999.

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

Инв. № 24097

Катал. л. № 064835