

<b>СССР</b>	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.420.I-25 Вып. 3
<b>ЦИТП</b>	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> )	УДК 624.012.35
АПРЕЛЬ <b>1990</b>		На 3 листах На 6 страницах Страница I

## D1AА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый классов В25, В30.

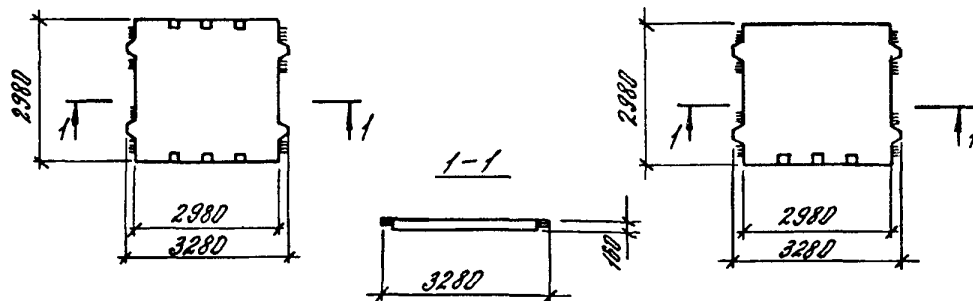
Плиты армированы пространственными арматурными каркасами.

Арматура - из стали классов А-I, А-III ГОСТ 5781-82; Вр-I ГОСТ 6727-80\*.

## Межколонные плиты

По средним рядам

По крайним рядам



## НОМЕНКЛАТУРА ПЛИТ

Марка плиты	Наименование и место-положение плиты	Временная нор-мативная наг-рузка, 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	I,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	I,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	

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>)

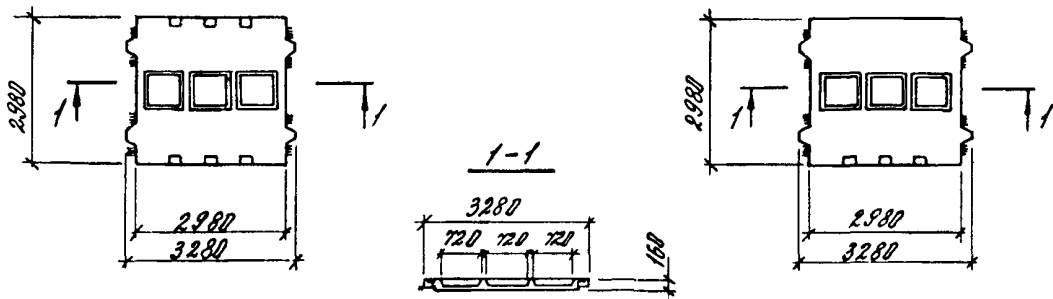
СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ  
Серия I.420.I-25  
Вып. 3

Лист I  
Страница 2

Межколонные плиты

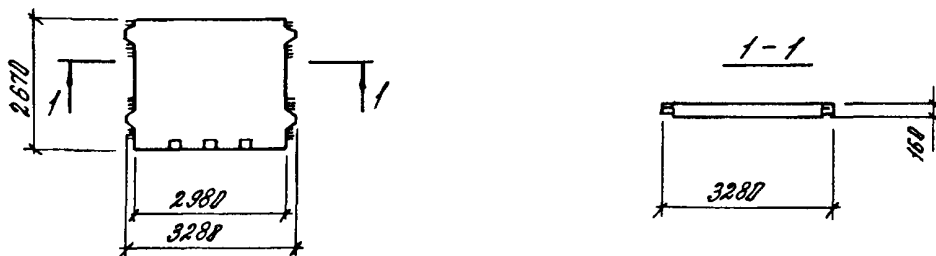
По средним рядам

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 колонн 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 колонн с тремя углублениями для образования отверстий	10 (1000) 20 (2000)	B25	1,2	158,9 198,1	3,0

Межколонные плиты



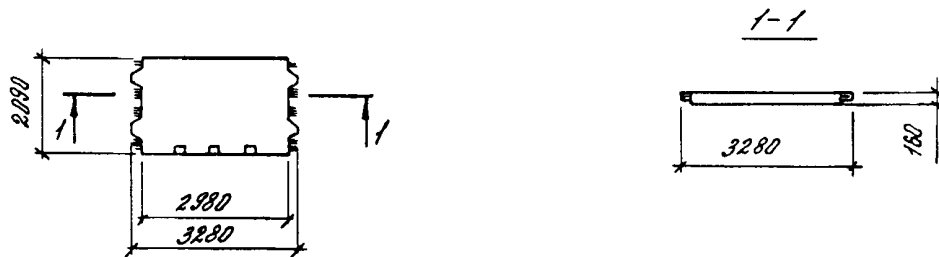
Марка плиты	Наименование и местоположение плиты	Временная нормативная нагрузка, кПа (кгс/м <sup>2</sup> )	Класс бетона	Расход материалов		Масса плиты, т
				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
МП 2-1	Межколонная плита, примыкающая к лестничным клеткам и шахтам лифтов	5 (500)	B25	1,3	113,7	3,25
МП 2-2		10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

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

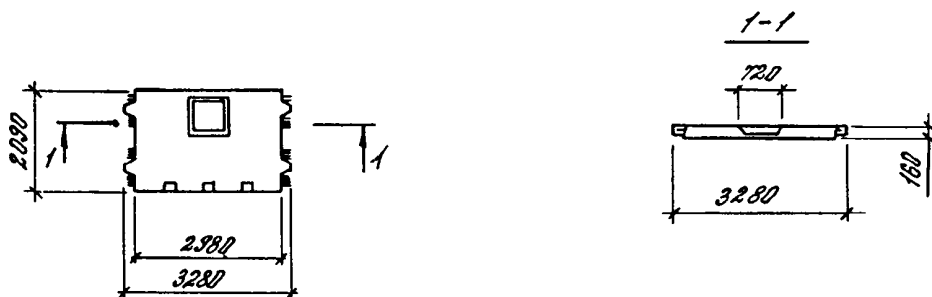
Лист 2  
Страница 3

Межколонные плиты



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

Межколонные плиты



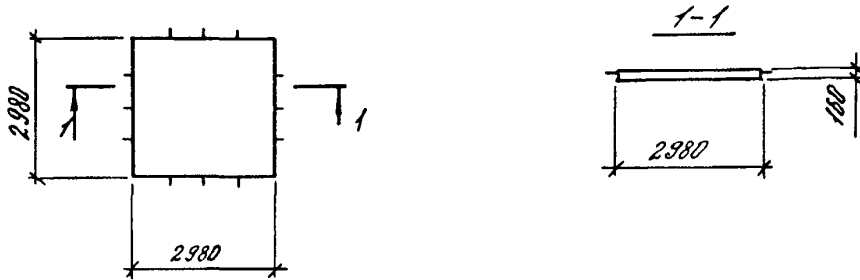
Марка плиты	Наименование и место-положение плиты	Временная норма-тивная нагрузка, кПа (кгс/м <sup>2</sup> )	Класс бетона	Расход материалов		Масса плиты, т
				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
МПК I-2-I	Межколонная плита по крайним рядам колонн с одним углублением для образования отверстий	10 (1000)	B25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

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

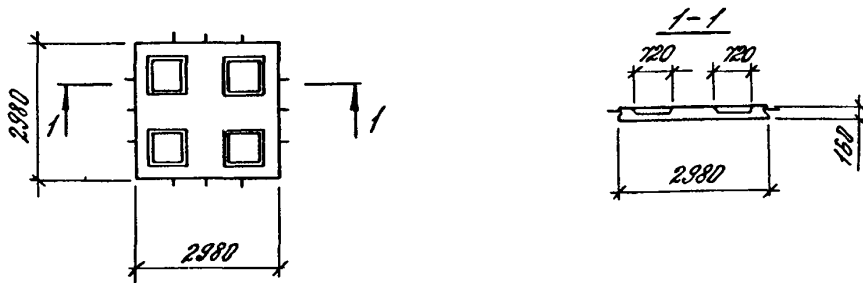
Лист 2  
Страница 4

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	Пролётная плита с четырьмя углублениями для образования отверстий	10 (1000)	B30	1,19	141,1	2,98
III I-4-I		20 (2000)			178,9	

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 - I,0 час.

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

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

J30B 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.

ПП I-4-I

ПП - 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  
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 6

В7БА 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 форматов.

В7БА АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИпромзданий, I27238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, 46;  
ЦНИИЭПсельстрой;  
НИИЖБ.

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Главным научно-проектным Управлением по строительству при Государственной комиссии Совета Министров СССР по продовольствию и закупкам, письмо от 27.09.89 № I5-8I/5  
Введены в действие с 0I.03.90 ЦНИИЭПсельстроем, приказ от 28.09.89 № I96-Р.  
Срок действия - до 0I.05.1999.

В7КА ПОСТАВЩИК ЦИТИ, I25878, ГСП, Москва, А-445, ул. Смольная, 22

Инв. № 24097

Катал. л. № 064835

Ю.В.Максимов

Старший научный сотрудник

В.В.Быков

Зам. директора института