

| | | |
|-------------------------------|--|---|
| <p>СК-3</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>ГП ЦПП</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/м²) И ДО 20 кПа (2000 кгс/м²)</p> | <p>УДК 624.012.35</p> |
| <p>АПРЕЛЬ 1990</p> | | <p>На 3 листах На 6 страницах Страница I</p> |

ДИАГ ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый классов В25, В30.

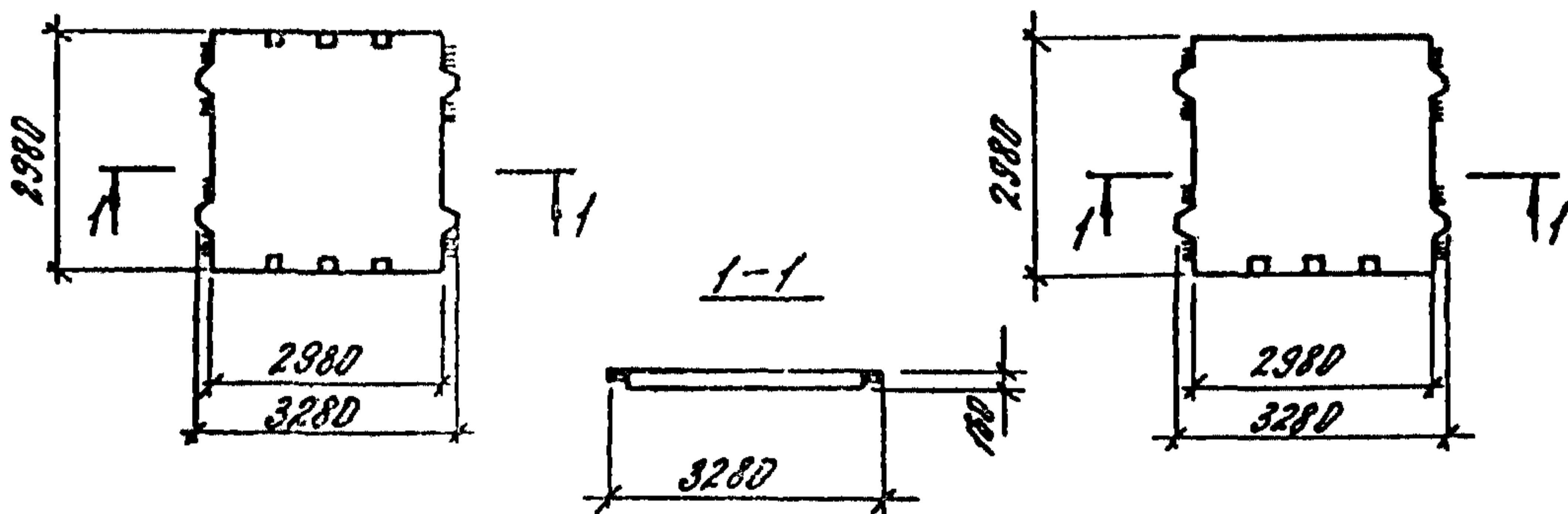
Плиты армированы пространственными арматурными каркасами.

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 местоположение плиты | Временная нормативная нагрузка, кПа (кгс/м ²) | Класс бетона | Расход материалов | | Масса плиты, т |
|-------------|---|---|--------------|-----------------------|-----------|----------------|
| | | | | Бетон, м ³ | 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 | |

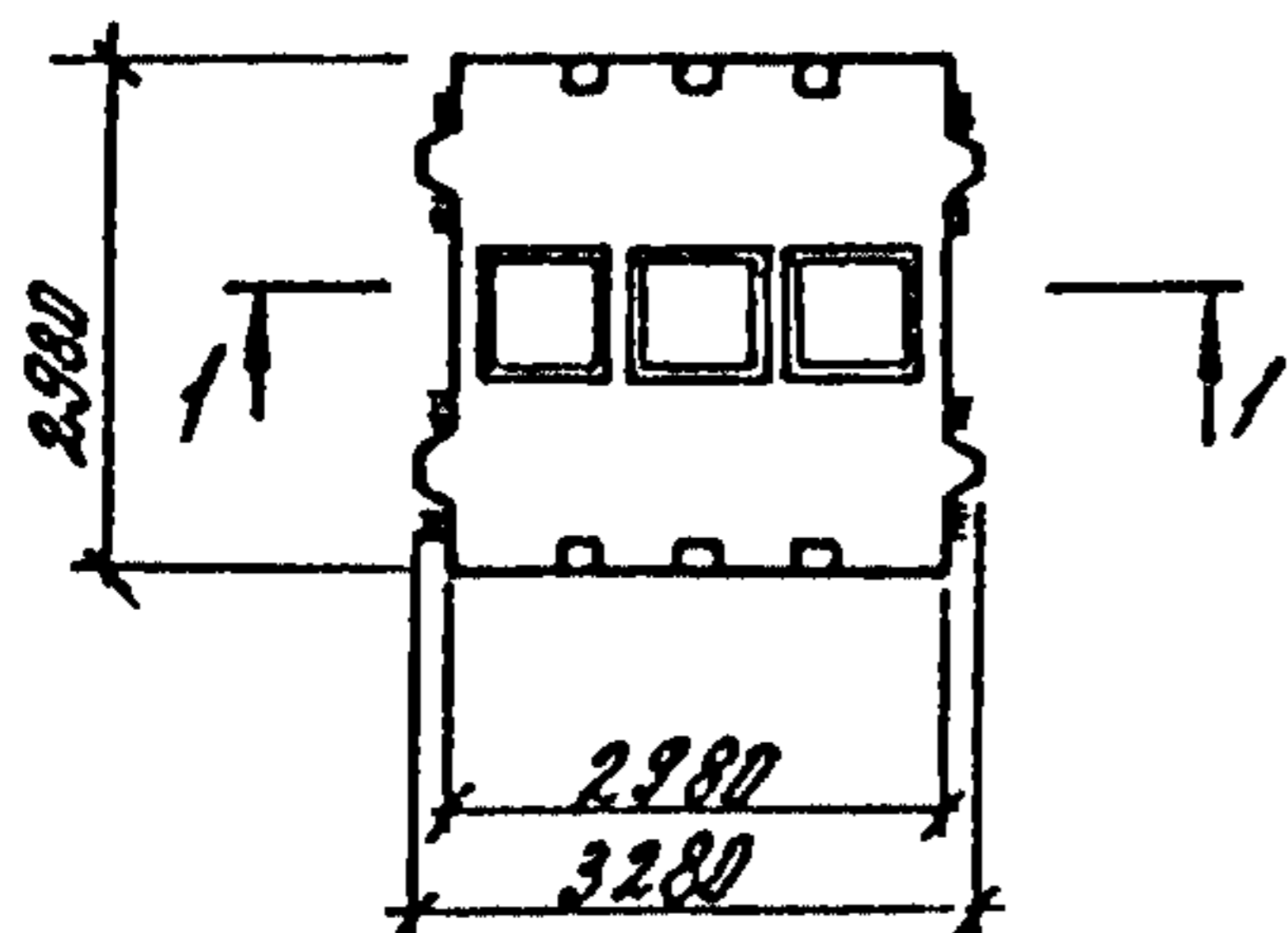
КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 6 x 6 И 9 x 6 М С БЕЗБАЛОЧНЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ ПОД НАГРУЗКОЙ СООТВЕТСТВЕННО ДО 30 кПа (3000 кгс/м²) И ДО 20 кПа (2000 кгс/м²)

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

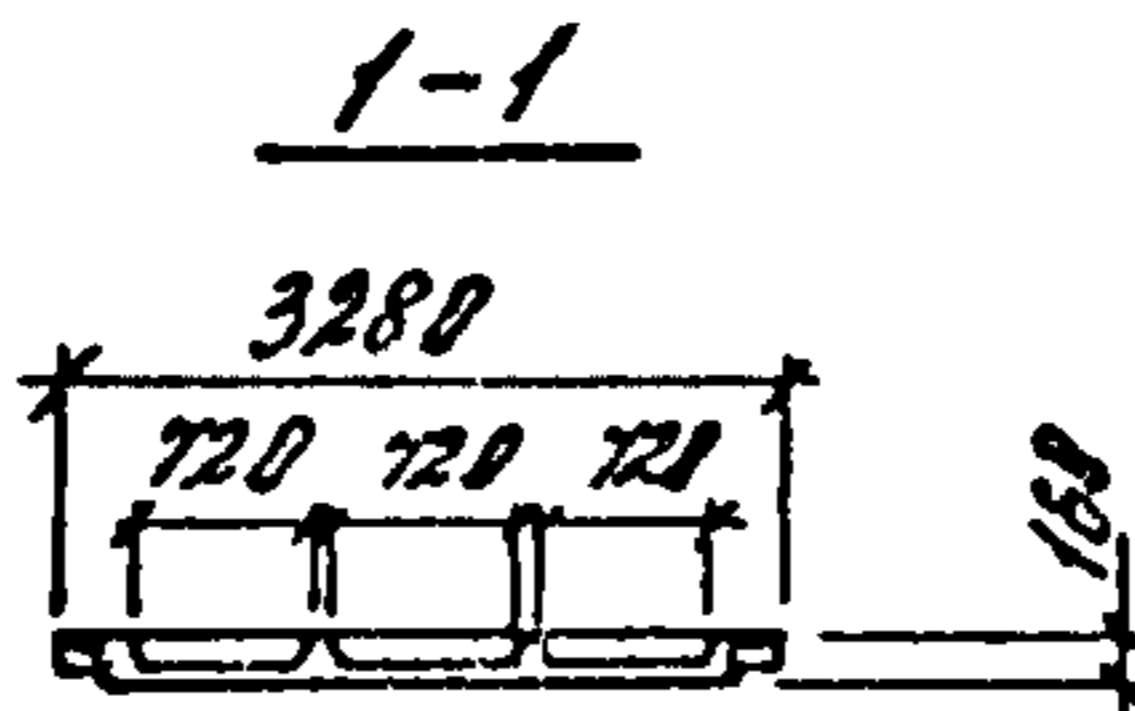
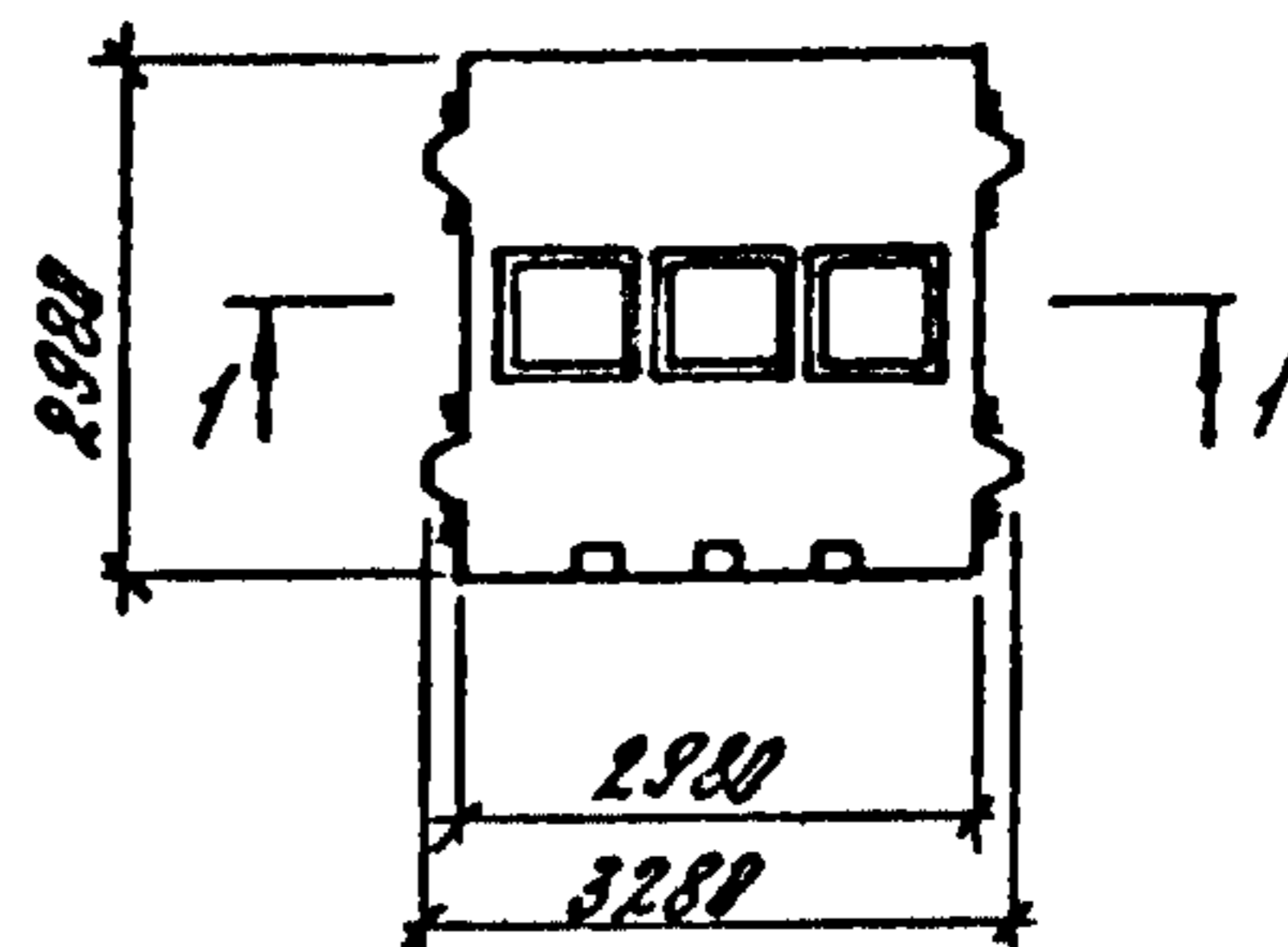
Лист I
Страница 2

Межколонные плиты

По средним рядам

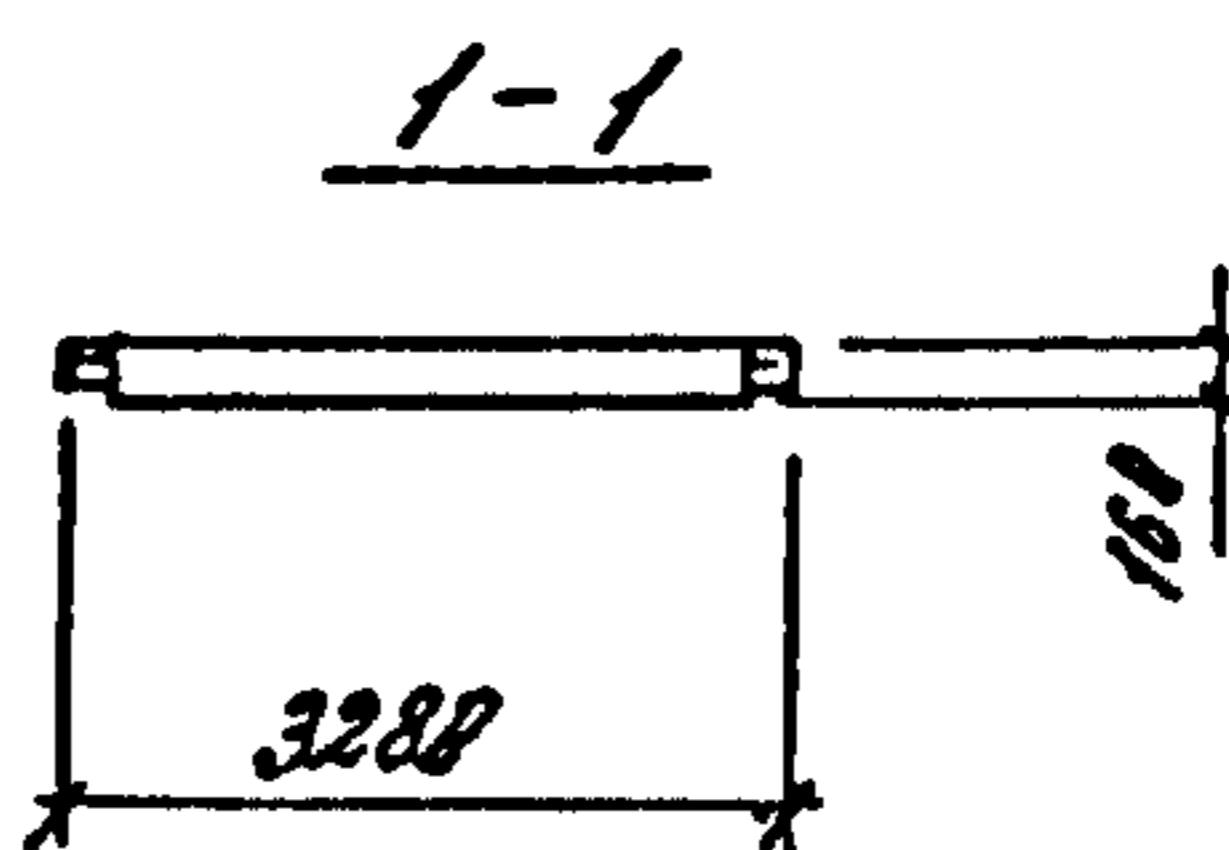
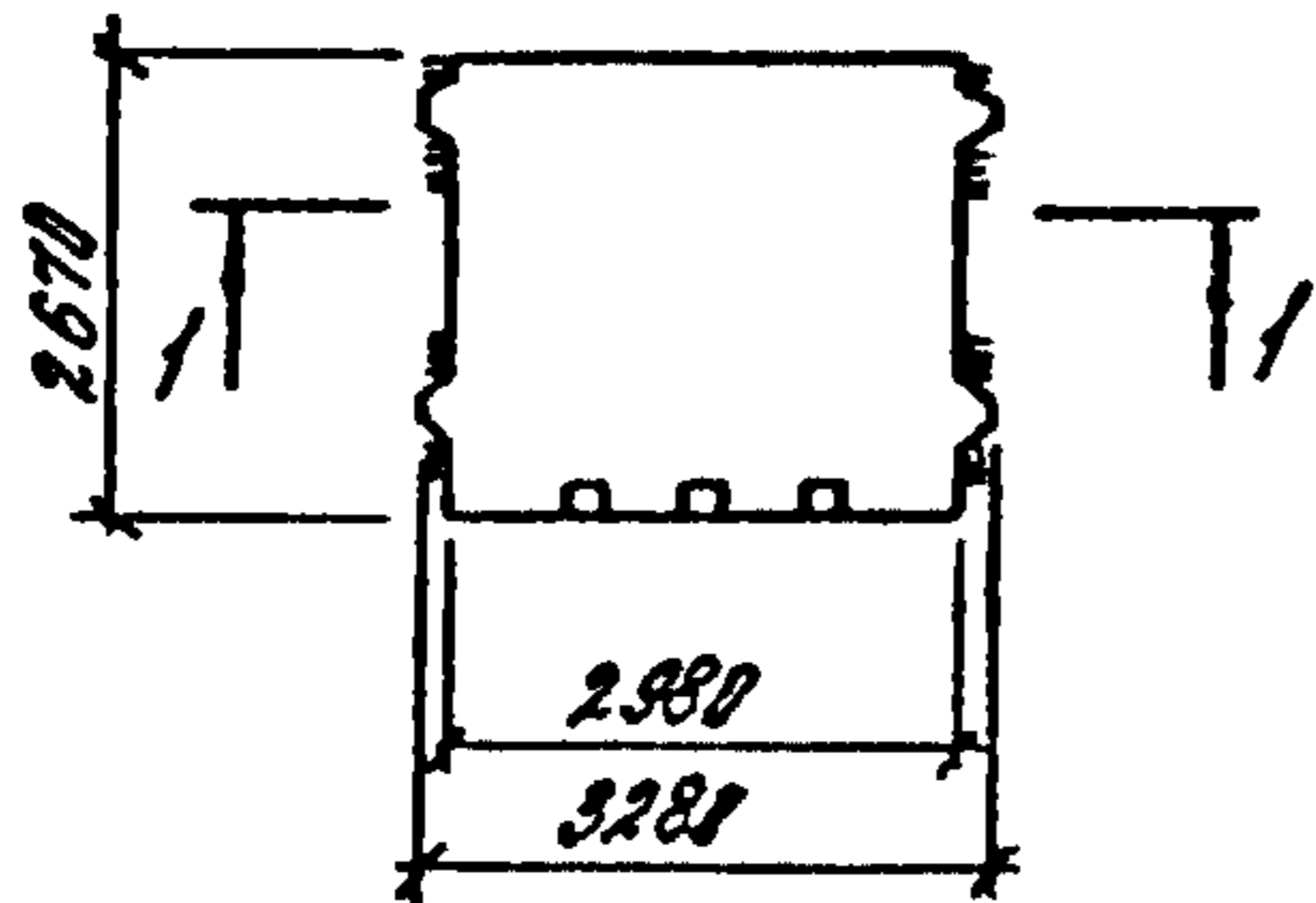


По крайним рядам



| Марка плиты | Наименование и местоположение плиты | Временная нормативная нагрузка, кПа (кгс/м ²) | Класс бетона | Расход материалов | | Масса плиты, т |
|----------------------|--|---|--------------|-----------------------|----------------|----------------|
| | | | | Бетон, м ³ | 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



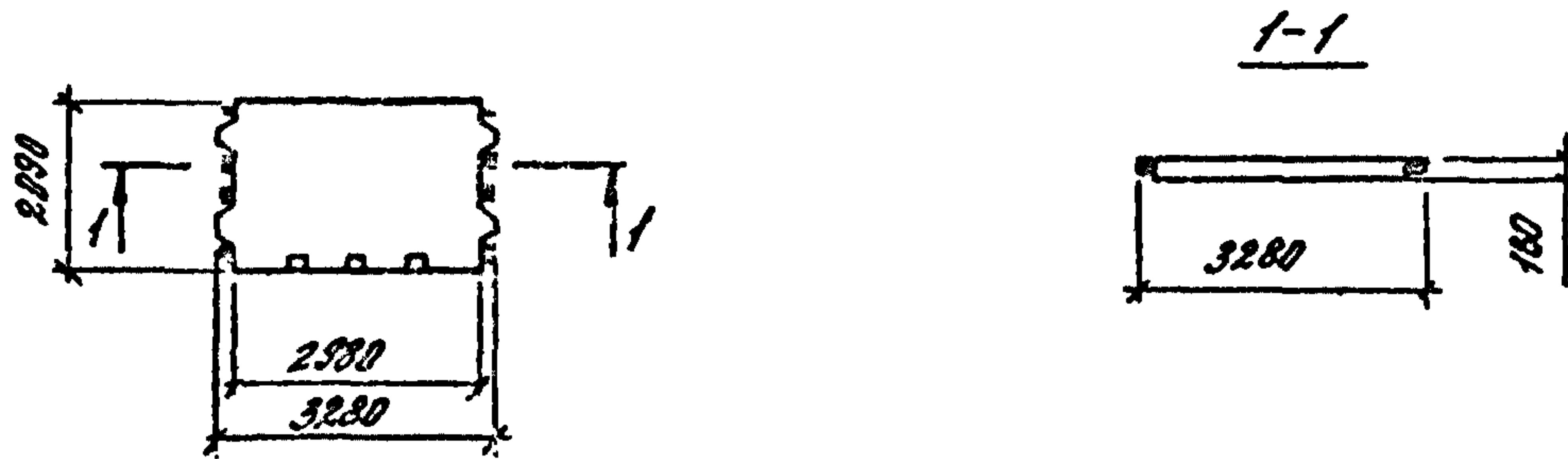
| Марка плиты | Наименование и местоположение плиты | Временная нормативная нагрузка, кПа (кгс/м ²) | Класс бетона | Расход материалов | | Масса плиты, т |
|--|---|--|--|-----------------------|--|----------------|
| | | | | Бетон, м ³ | Сталь, кг | |
| МП 2-1 МП 2-2 МП 2-3 МП 2-4 МП 2-5 МП 2-6 | Межколонная 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 НАГРУЗКУ СООТВЕТСТВЕННО ДО 30 кПа (3000 кгс/м²) И ДО 20 кПа (2000 кгс/м²)

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

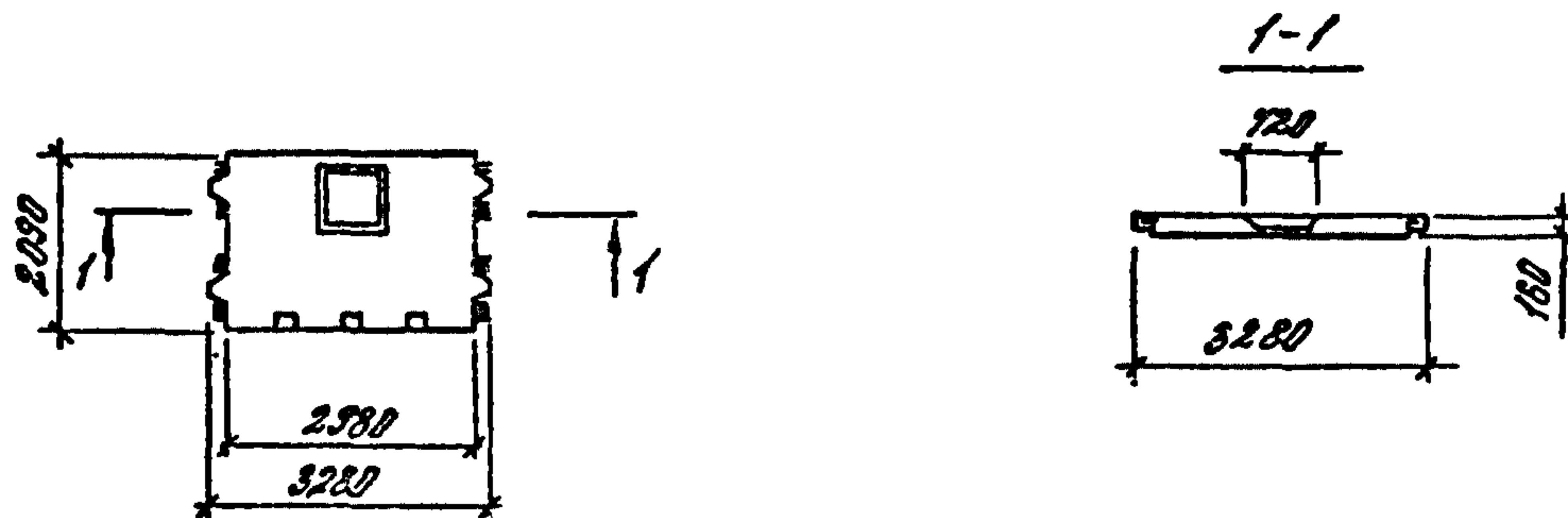
Лист 2
Страница 3

Межколонные плиты



| Марка плиты | Наименование и местоположение плиты | Временная нормативная нагрузка, кПа (кгс/м ²) | Класс бетона | Расход материалов | | Масса плиты, кг |
|-------------|---|---|--------------|-----------------------|-----------|-----------------|
| | | | | Бетон, м ³ | 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



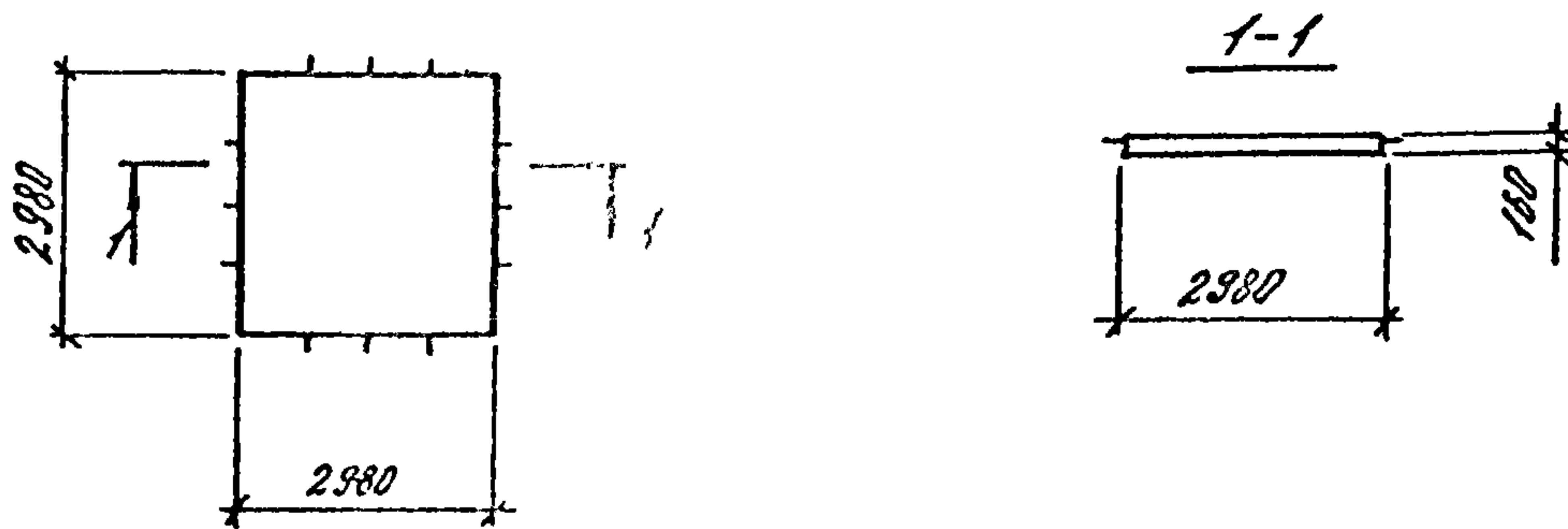
| Марка плиты | Наименование и местоположение плиты | Временная нормативная нагрузка, кПа (кгс/м ²) | Класс бетона | Расход материалов | | Масса плиты, т |
|-------------|---|---|--------------|-----------------------|-----------|----------------|
| | | | | Бетон, м ³ | Сталь, кг | |
| МПК I-2-I | Межколонная плита по крайним рядам колонн с одним углублением для образования отверстия | 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/м²) И ДО 30 кПа (3000 кгс/м²)

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

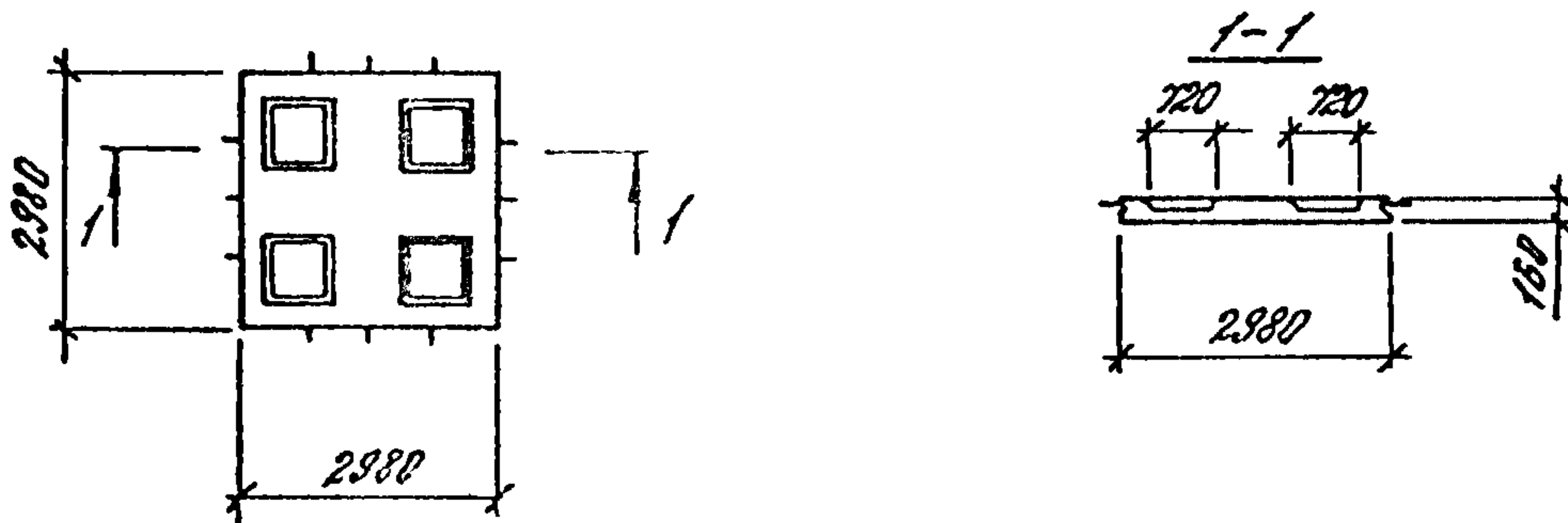
Лист 2
Страница 4

Пролетные плиты



| Марка плиты | Наименование | Временная нормативная нагрузка, кПа (кгс/м ²) | Класс бетона | Расход материалов | | Масса плиты, т |
|-------------|-----------------|---|--------------|-----------------------|-----------|----------------|
| | | | | Бетон, м ³ | 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 ²) | Класс бетона | Расход материалов | | Масса плиты, т |
|------------------------|---|---|--------------|-----------------------|----------------|----------------|
| | | | | Бетон, м ³ | 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/м²) И ДО 20 кПа (2000 кгс/м²)

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия Г.420.1-25
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/м²); 10 кПа (1000 кгс/м²); 15 кПа (1500 кгс/м²); 20 кПа (2000 кгс/м²); 25 кПа (2500 кгс/м²); 30 кПа (3000 кгс/м²).

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

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

Ж30В ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - $\frac{38 \text{ кгс/м}^2}{0,38 \text{ кПа}}$

Ж31В ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{150 \text{ кгс/м}^2}{1,5 \text{ кПа}}$

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

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.

МК I-4-I

МК - наименование изделия - межколонная плита по крайним рядам колонн

I - номер типоразмера

4 - несущая способность плиты

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

П I-4-I

П - 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 НАГРУЗКУ
СООТВЕТСТВЕННО ДО 30 кПа (3000 кгс/м²) И ДО 20 кПа (2000 кгс/м²)

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

Лист 3
Страница 6

ВУЕА 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;
НИИГБ.

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