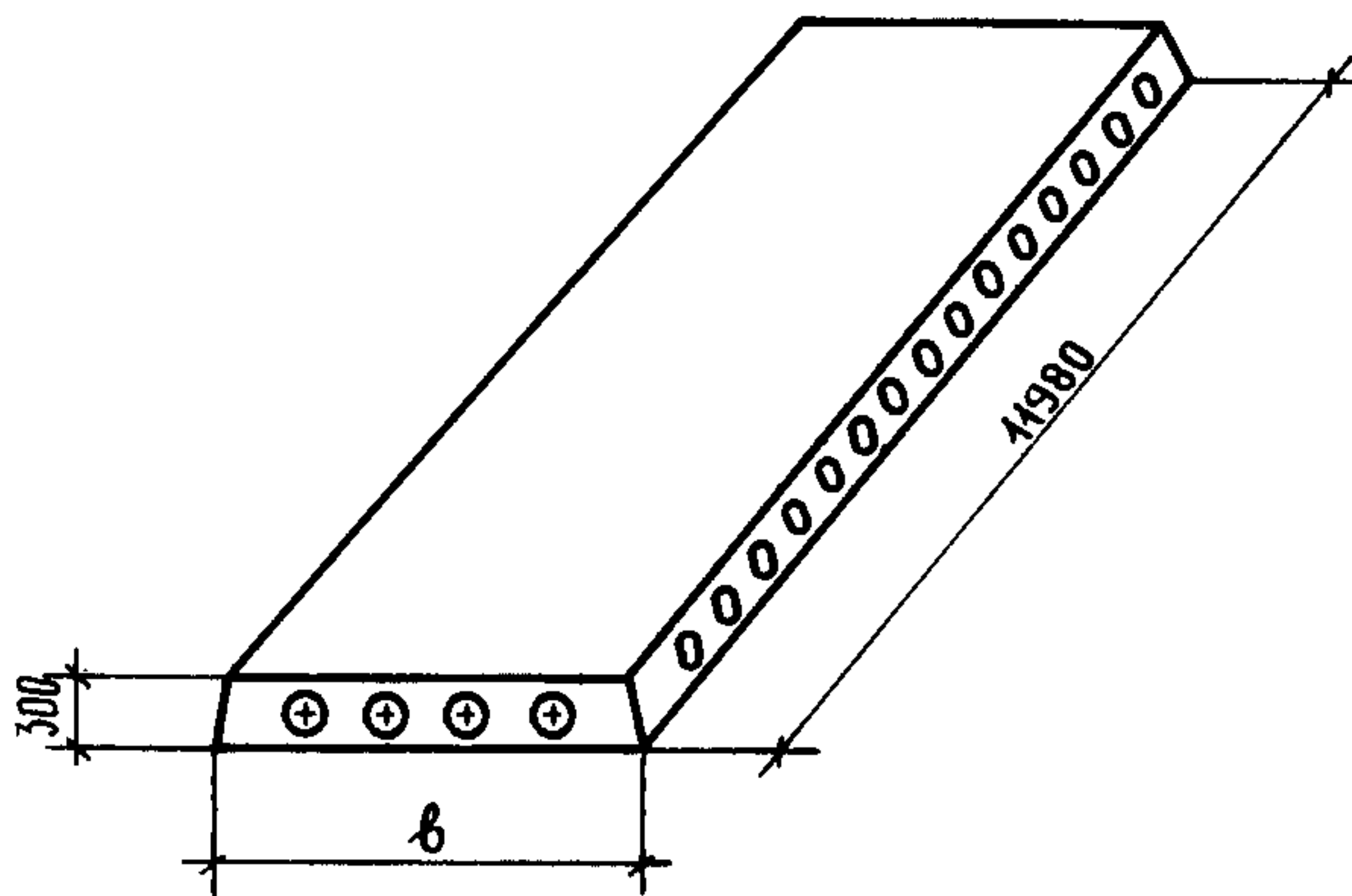


|                 |                                                                                                               |                                                                                       |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| СССР            | СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ<br>ЧАСТЬ 3<br>ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ<br>И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ | СТРОИТЕЛЬНЫЕ<br>КОНСТРУКЦИИ<br>И ИЗДЕЛИЯ<br>Серия 1.241-I<br>Вып. 25<br>УДК 69.025.22 |
| ЦИТП            | ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ                                                               | МЖФИ                                                                                  |
| ОКТАБРЬ<br>1984 |                                                                                                               | На 2-х листах<br>На 3-х страницах<br>Страница I                                       |



Д1АА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Панели перекрытий изготавливаются из тяжелого бетона марки М350.

Напрягаемая арматура - сталь стержневая упрочнённая вытяжкой класса А-IIIв с контролем напряжений и удлинений с  $R_a=490$  МПа ( 5000 кгс/см<sup>2</sup> ).

Плоские каркасы и сетки из стали класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

Строповочные петли из стали класса А-I по ГОСТ 5781-82, марок ВСтЗсп2 или ВСтЗпс2.

Панели перекрытий рассчитаны на три равномерно распределённые нагрузки, приложенные к изделию.

Состав нагрузок без учёта собственной массы приведён в таблице:

| Вид нагрузки                                             | Величина нагрузки в кПа (кгс/м <sup>2</sup> ) для панелей |              |              |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|--------------|
|                                                          | П...-4,5АIIIвТ                                            | П...-6АIIIвТ | П...-8АIIIвТ |
| Расчётная                                                | 4,40 (450)                                                | 5,90 (600)   | 7,85 (800)   |
| Нормативная                                              | 3,70 (375)                                                | 4,90 (500)   | 6,60 (670)   |
| Длительно действующая<br>часть нормативной на-<br>грузки | 2,55 (260)                                                | 3,80 (385)   | 5,40 (555)   |

Собственная масса панелей : расчётная-4,60кПа (470 кгс/м<sup>2</sup>), нормативная - 4,15 кПа ( 425 кгс/м<sup>2</sup>).

Панели изготавливаются с открытыми торцами и с усилением открытых торцов ( заделка пустот ) бетонными вкладышами.

| ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |                                                  |                   |               | СТРОИТЕЛЬНЫЕ<br>КОНСТРУКЦИИ<br>И ИЗДЕЛИЯ<br>Серия I.24I-I<br>Вып.25 |                                  | Лист I<br>Страница 2 |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------|---------------|
| НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЙ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |                                                  |                   |               |                                                                     |                                  |                      |               |
| Марка<br>панели                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Размер,<br><br>мм<br>b | Приве-<br>денная<br>толщина<br>бетона,<br><br>см | Расход материалов |               |                                                                     |                                  | Масса,<br><br><br>т  |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |                                                  | Бетона,<br><br>м³ | стали, кг     |                                                                     | Приведённой к<br>стали классаА-I |                      |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |                                                  |                   | Всего         |                                                                     |                                  |                      |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |                                                  |                   | на<br>изделие | на I м²<br>изделия                                                  |                                  |                      | на<br>изделие |
| П I20.I0-4,5АШБТ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                                                  |                   | 158,59        | I3,59                                                               | 226,78                           | I9,43                |               |
| П I20.I0-6АШБТ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 990                    | I6,76                                            | I,96              | I8I,55        | I5,56                                                               | 256,27                           | 2I,97                | 4,89          |
| П I20.I0-8АШБТ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                                                  |                   | 24I,I9        | 20,68                                                               | 34I,58                           | 29,28                |               |
| П I20.I5-4,5АШБТ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                                                  |                   | 236,95        | 20,3I                                                               | 334,36                           | 28,66                |               |
| П I20.I5-8АШБТ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | I490                   | I6,92                                            | 2,99              | 372,33        | 3I,92                                                               | 528,03                           | 45,26                | 7,47          |
| П I20.I5-6АШБТ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                                                  |                   | 27I,39        | 23,26                                                               | 383,64                           | 32,89                |               |
| П I20.I0-4,5АШБТ-I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                                                  |                   | 158,59        | I3,59                                                               | 226,78                           | I9,43                |               |
| П I20.I0-6АШБТ-I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 990                    | I6,92                                            | I,98              | I8I,55        | I5,56                                                               | 256,27                           | 2I,97                | 4,94          |
| П I20.I0-8АШБТ-I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                                                  |                   | 24I,I9        | 20,68                                                               | 34I,58                           | 29,28                |               |
| П I20.I5-4,5АШБТ-I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                                                  |                   | 236,95        | 20,3I                                                               | 334,36                           | 28,66                |               |
| П I20.I5-6АШБТ-I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | I490                   | I7,08                                            | 3,02              | 27I,39        | 23,26                                                               | 383,64                           | 32,89                | 7,54          |
| П I20.I5-8АШБТ-I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                                                  |                   | 372,33        | 3I,92                                                               | 528,03                           | 45,26                |               |
| C2BA УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                                                  |                   |               |                                                                     |                                  |                      |               |
| <p>Панели перекрытий предназначены для общественных зданий и зданий административно-бытового назначения высотой не более 5 этажей со стенами из кирпича или крупных блоков из местных материалов.</p> <p>Данные конструкции согласно письму Госстроя СССР от 8 декабря I98Iг № 99-Д допускаются к изготовлению на предприятиях стройиндустрии только при отсутствии стали более высоких классов.</p> <p>Глубина опирания панелей должна быть не менее I00 мм по всей ширине панели.</p> <p>Швы между панелями должны заделываться бетоном марки M200 или цементным раствором марки M200.</p> <p>Применение панелей с открытым торцом допускается в тех случаях, когда напряжение от расчётной нагрузки в стенах на уровне верхней плоскости панели не превышает 2,I мПа ( 22 кгс/см²).</p> <p>При больших напряжениях открытые торцы панелей должны быть усилены в заводских условиях заделкой бетонными вкладышами.</p> <p>Предел огнестойкости панелей перекрытий не менее I,35 часа, группа возгораемости панелей - несгораемые.</p> |                        |                                                  |                   |               |                                                                     |                                  |                      |               |
| G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                                                  |                   |               |                                                                     |                                  |                      |               |
| G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                                                  |                   |               |                                                                     |                                  |                      |               |

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Марка панелей перекрытий состоит из буквенно-цифровых групп, разделённых дефисом. Первая группа содержит:

- обозначение типа конструкции (П- панель с круглыми пустотами) ;
- определяющие габаритные размеры в дециметрах ( с округлением до целого числа).

Вторая группа содержит:

- несущую способность, соответствующую расчётной равномерно распределённой нагрузке ( без учёта собственной массы ), выраженной в центнерах на м<sup>2</sup> ;
- класс напрягаемой арматуры ;
- вид бетона, выраженный буквенным обозначением ( Т- тяжёлый бетон ).

Третья группа отражает конструктивные особенности панелей (усиление открытых торцов панелей бетонными вкладышами) и обозначается цифрой "I".

Пример маркировки : П I20.I0-4,5АШвТ-I - панель перекрытия длиной II980 мм, шириной 990 мм под расчётную равномерно распределённую нагрузку (без учёта собственной массы) 4,40 кПа (450 кгс/м<sup>2</sup>) , с напрягаемой арматурой класса А-Шв , изготавливаемая из тяжёлого бетона с усиленным торцом.

## B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 25 -Предварительно напряжённые панели длиной II98 см шириной 99 и I49 см, армированные стержнями из стали класса А-Шв.Метод натяжения - механический. Рабочие чертежи.

Объём проектных материалов, приведённых к формату А4, - 42 форматки.

B7BA АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИЭП учебных зданий , I27434 , Москва, Дмитровское шоссе, 9.

B7BA УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Госгражданстроем , приказ от 2I.06.84г № I69  
введены в действие с 0I.09.84г.

B7KA ПОСТАВЩИК ЦИТП, I25878 , ГСП, Москва , А-455 , ул. Смольная , 22.

Инв. № 19777

Катал. л. № 050255

Главный инженер  
проекта  
Э.Л. Шахова

А.К. Ляхович

Главный инженер  
института