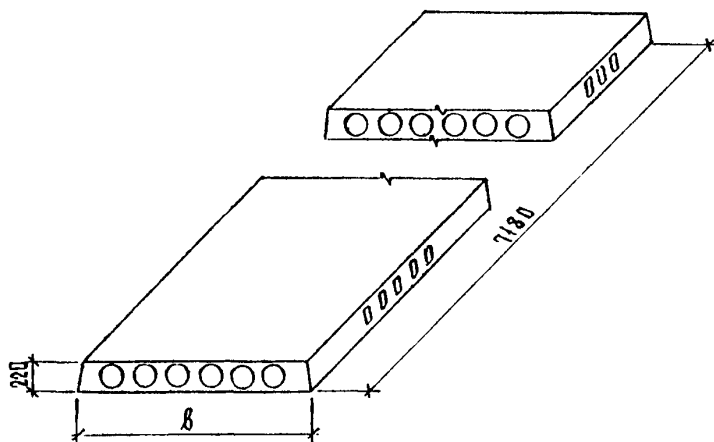


<b>СССР</b>	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.24I-I Вып.45
<b>ЦИТП</b>	ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ	
МАЙ <b>1991</b>		На 2-х листах На 3-х страницах Страница I



#### ДИА ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Плиты перекрытий изготавливаются из тяжелого бетона класса по прочности на сжатие В15 и В25.

Напрягаемая арматура из стержневой термически упрочненной стали класса А-IIIв с контролем удлинения и напряжения диаметром 12, 14, 16 и 18 мм.

Плоские каркасы и сетки из стали класса Вр-I диаметром 3,4 и 5 мм по ГОСТ 6727-80\*.

Петли строповочные из стали класса А-I диаметром 10 и 12 мм по ГОСТ 5781-82\*.

Плиты перекрытий рассчитаны на 4-е равномерно распределенные нагрузки, приложения к изделию.

Соотав нагрузок без учета собственного веса приведен в таблице:

Вид нагрузки	Величина нагрузки в кПа (кгс/м <sup>2</sup> ) для плит			
	П...-4,5АIIIв	П...-6 АIIIв	П...-8 АIIIв	П...-12,5АIIIв
Расчетная	4,40 (450)	5,90 (600)	7,85 (800)	12,25 (1250)
Нормативная	3,70 (375)	4,90 (500)	6,60 (670)	10,30 (1050)
Длительно действующая часть нормативной нагрузки	2,55 (260)	3,80 (385)	5,40 (555)	9,20 (935)

Собственный вес плит шириной 990 и 1190 мм:

расчетный - 3,3 кПа (335 кгс/м<sup>2</sup>), нормативный - 3,0 кПа (305 кгс/м<sup>2</sup>).

Собственный вес плит шириной 1490 мм:

расчетный - 3,45 кПа (350 кгс/м<sup>2</sup>), нормативный - 3,1 кПа (320 кгс/м<sup>2</sup>).

## ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия I.24I-I  
Вып.45Лист I  
Страница 2

## НОМЕНКЛАТУРА ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ

Марка плиты	Размер, мм ф	Приве- денная толщина бетона, см	Класс бетона	Расход материалов				Масса, т	
				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг				
					Всего		приведенная к стали класса А-I		
					на изделие	на I м2 изделия	на изделие		на I м2 изделия
П 72.10-4,5АШв П 72.10-6 АШв П 72.10-8 АШв П 72.10-12,5АШв	990	11,66	В15 В15 В15 В25	0,83	47,38 58,02 72,80 86,11	6,66 8,16 10,24 12,11	66,91 82,13 103,36 122,51	9,41 11,55 14,54 17,23	2,08
П 72.12-4,5АШв П 72.12-6 АШв П 72.12-8 АШв П 72.12-12,5АШв	1190	12,00	В15 В15 В15 В25	1,01	53,42 67,16 85,12 107,74	6,26 7,86 9,97 12,62	75,06 94,71 120,47 152,99	8,79 11,09 14,11 17,91	2,53
П 72.15-4,5АШв П 72.15-6 АШв П 72.15-8 АШв П 72.15-12,5АШв	1490	12,68	В15 В15 В15	1,34	69,50 96,79 106,98 134,40	6,50 9,05 10,00 12,56	98,15 137,17 151,88 191,28	9,17 12,82 14,19 17,88	3,35
П 72.10-4,5АШв-I П 72.10-6 АШв-I П 72.10-8 АШв-I П 72.10-12,5АШв-I	990	12,14	В15 В15 В15 В25	0,85	47,38 58,02 72,80 86,11	6,66 8,16 10,24 12,11	66,91 82,13 103,36 122,51	9,41 11,55 14,54 17,23	2,12
П 72.12-4,5АШв-I П 72.12-6 АШв-I П 72.12-8 АШв-I П 72.12-12,5АШв-I	1190	12,23	В15 В15 В15 В25	1,03	53,42 67,16 85,12 107,74	6,26 7,86 9,97 12,62	75,06 94,71 120,47 152,99	8,79 11,09 14,11 17,91	2,58
П 72.15-4,5АШв-I П 72.15-6 АШв-I П 72.15-8 АШв-I П 72.15-12,5АШв-I	1490	12,87	В15 В15 В15 В25	1,36	69,50 96,79 106,98 134,40	6,50 9,05 10,00 12,56	98,15 137,17 151,88 191,28	9,17 12,82 14,19 17,88	3,40

## С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Железобетонные многопустотные плиты перекрытий предназначены для общественных зданий и зданий административно-бытового назначения со стенами из кирпича или крупных блоков из местных материалов, возводимых в обычных условиях строительства.

Глубина опирания плит должна быть не менее 100 мм по всей ширине плиты.

Швы между плитами заделать бетоном класса В15 или цементным раствором марки 200.

Применение плит с открытым торцом допускается в тех случаях, когда величина напряжения на уровне верхней плоскости плит не превышает 1,65 МПа (17 кгс/см<sup>2</sup>).

При больших напряжениях открытые торцы усиливаются в заводских условиях заделкой бетонными вкладышами.

Предел огнестойкости плит равен 1 часу; что соответствует требованиям СНиП 2.01.02-85 для зданий I-ой степени огнестойкости.

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия I.24I-I  
Вып. 45

Лист 2

Страница 3

С2В0 СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Маркировка конструкций принята по ГОСТ 23009-78. Марки плит состоят из буквенно-цифровых групп.

Первая группа содержит обозначение типа конструкции (П-плита с круглыми пустотами) и габаритные размеры (длина и ширина) в дециметрах (с округлением до целого числа).

Вторая группа включает цифровые обозначения расчетной равномерно распределенной нагрузки (без учета собственного веса) и в кПа и класс напрягаемой арматуры.

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

Пример маркировки: П 72.12-6АШв-I - плита перекрытия длиной 7180 мм, шириной 1190 мм под расчетную равномерно распределенную нагрузку (без учета собственного веса) 5,90 кПа (600 кгс/м<sup>2</sup>) с напрягаемой арматурой класса А-Шв, изготавливаемая из тяжелого бетона с усиленным торцом.

К данному выпуску разработана карта технического уровня и качества продукции, распространяемая ЦНИИЭП учебных зданий.

Типовые детали принимать по рабочим чертежам серии 2.240-I выпуск 2.

## В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 45 - Предварительно напряженные плиты длиной 718 см, шириной 99, 119 и 149 см, армированные стержнями из стали класса А-Шв. Метод натяжения - электротермический. Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4,- 38 форматок.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИЭП учебных зданий, 127434, Москва, Дмитровское шоссе, 9, НИИЖБ.

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Госкомархитектуры письмом от 28.12.90. № КШ-2-1711  
Введены в действие с 01.04.91 ЦНИИЭП учебных зданий, приказ от 28.12.90 № 83 . Срок действия рабочих чертежей 5 лет.

В7НА ПОСТАВЩИК АПШ ЦИТП, 125878, ГСП, Москва, А-455, ул. Смольная, 22.

Инв. № 24860

Катал.л. № 066328

Б.Н.Петров

проекта

А.К.Дякович

Института