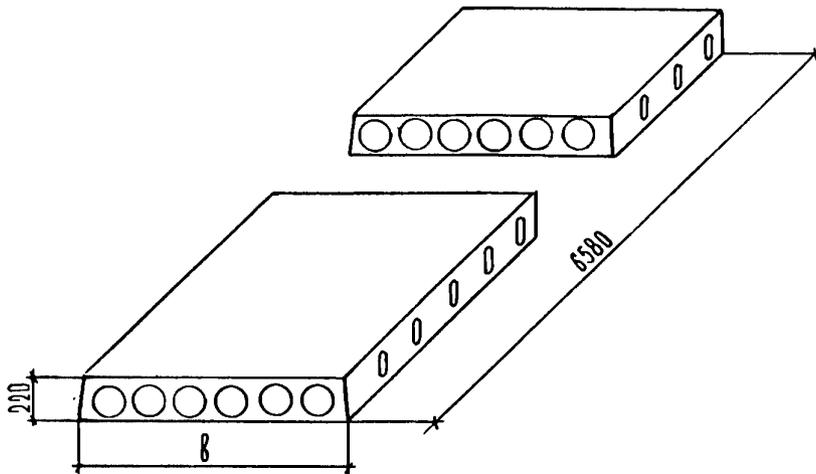


<b>СССР</b>	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.24I-I Вып.36
<b>ЦИТП</b>		УДК 69.025.22
НОЯБРЬ <b>1988</b>	ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ	На 2 листах На 3-х страницах Страница I

**Д1АА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Панели перекрытий изготавливаются из тяжелого бетона класса В20 и В25.

Напрягаемая арматура из стержневой термически упрочненной стали класса Ат-У диаметром 10, 12 и 14 мм по ГОСТ 10884-81.

Плоские каркасы и сетки из стали класса Вр-I диаметром 3 и 4 мм по ГОСТ 6727-80<sup>\*</sup>.

Строповочные петли из отали класса А-I диаметром 10 и 12 мм по ГОСТ 5781-82<sup>\*</sup>.

Панели перекрытий рассчитаны на 4-е равномерно распределенные нагрузки, приведенные к изделию.

Состав нагрузок без учета собственного веса приведен в таблице:

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

Собственный вес панелей 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 панелей шириной 1490 мм: расчетный - 3,45 кПа (350 кгс/м<sup>2</sup>), нормативный - 3,1 кПа (320 кгс/м<sup>2</sup>).

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

## ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия I.241-I  
Вып.36Лист I  
Страница 2

## НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЙ

Марка панели	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 м <sup>2</sup> изделия	на изделие	на I м <sup>2</sup> изделия	
П 66.10-4,5АУ П 66.10-6 АУ П 66.10-8 АУ П 66-10-12,5АУ	990	12,00	B20 B20 B20 B25	0,77	25,88 29,44 36,32 47,05	4,04 4,60 5,68 7,35	48,55 56,38 69,09 91,02	7,59 8,81 10,80 14,22	1,92
П 66.12-4,5АУ П 66.12-6 АУ П 66.12-8 АУ П 66.12-12,5АУ	1190	12,05	B20 B20 B20 B25	0,93	32,04 35,10 44,52 57,53	4,16 4,55 5,77 7,46	59,98 66,71 84,82 111,65	7,78 8,65 11,00 14,48	2,32
П 66.15-4,5АУ П 66.15-6 АУ П 66.15-8 АУ П 66.15-12,5АУ	1490	12,75	B20 B20 B20 B25	1,23	37,54 44,66 52,50 76,56	3,88 4,61 5,42 7,91	71,03 86,70 100,82 151,35	7,34 8,96 10,42 15,64	3,09
П 66.10-4,5АУ-I П 66.10-6 АУ-I П 66.10-8 АУ-I П 66.10-12,5АУ-I	990	12,20	B20 B20 B20 B25	0,78	25,88 29,44 36,32 47,05	4,04 4,60 5,68 7,35	48,55 56,38 69,09 91,02	7,59 8,81 10,80 14,22	1,95
П 66.12-4,5АУ-I П 66.12-6 АУ-I П 66.12-8 АУ-I П 66.12-12,5АУ-I	1190	12,24	B20 B20 B20 B25	0,94	32,04 35,10 44,52 57,53	4,16 4,55 5,77 7,46	59,98 66,71 84,82 111,65	7,78 8,65 11,00 14,48	2,36
П 66.15-4,5АУ-I П 66.15-6 АУ-I П 66.15-8 АУ-I П 66.15-12,5АУ-I	1490	12,93	B20 B20 B20 B25	1,25	37,54 44,66 52,50 76,56	3,88 4,61 5,42 7,91	71,03 86,70 100,82 151,35	7,34 8,96 10,42 15,64	3,09

## С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Панели перекрытий предназначены для общественных зданий и зданий административно-бытового назначения со стенами из кирпича или крупных блоков из местных материалов.

Глубина опирания панелей должна быть не менее 100 мм по всей ширине панели.

Швы между панелями должны заделываться бетоном класса В15 или цементным раствором марки М200.

Применение панелей с открытым торцом допускается в тех случаях, когда напряжение от расчетной нагрузки в стенах на уровне верхней плоскости панели не превышает 1,65 МПа (17 кгс/см<sup>2</sup>).

При больших напряжениях открытые торцы панелей должны быть усилены в заводских условиях заделкой бетонными вкладышами.

Предел огнестойкости панелей под расчетные нагрузки 4,40; 5,90; 7,85 и 12,25 кПа равен соответственно 0,95; 0,98; 0,99 и 1,02 часа.

С2ВQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная.

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия I. 24I-I  
Вып. 36

Лист 2

Страница 3

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

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

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

Вторая группа:

несущую способность, соответствующую расчетной равномерно распределенной нагрузке (без учета собственного веса), выраженной в центнерах на м<sup>2</sup>;  
класс напрягаемой арматуры.

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

Пример маркировки: П 66.12-4,5АУ-I - панель с круглыми пустотами длиной 658 см, шириной 119 см под расчетную равномерно распределенную нагрузку (без учета собственного веса) 4,4 кПа (450 кгс/м<sup>2</sup>) с напрягаемой арматурой класса Ат-У и 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   С О С Т А В   П Р О Е К Т Н О Й   Д О К У М Е Н Т А Ц И И

Выпуск 36-Предварительно напряженные панели длиной 658 см, шириной 99, 119 и 149 см, армированные стержнями из стали класса Ат-У. Метод натяжения - электро-термический. Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 44 формата.

В7ВА   АВТОР ПРОЕКТА   ЦНИИЭП учебных зданий, 127434, Москва, Дмитровское шоссе, 9., НИИЖБ.  
В7НА   УТВЕРЖДЕНИЕ   Утверждены Госкомархитектуры письмом от 17.06.88 № 4-302.  
Введены в действие с 01.09.88 ЦНИИЭП учебных зданий, приказ от 23.06.88 №71.  
В7КА   ПОСТАВЩИК   ЦИТП, 125878, ГСП, Москва, А-455, ул.Смольная, 22.

Инв. № 23278

Катал.л. № 062303