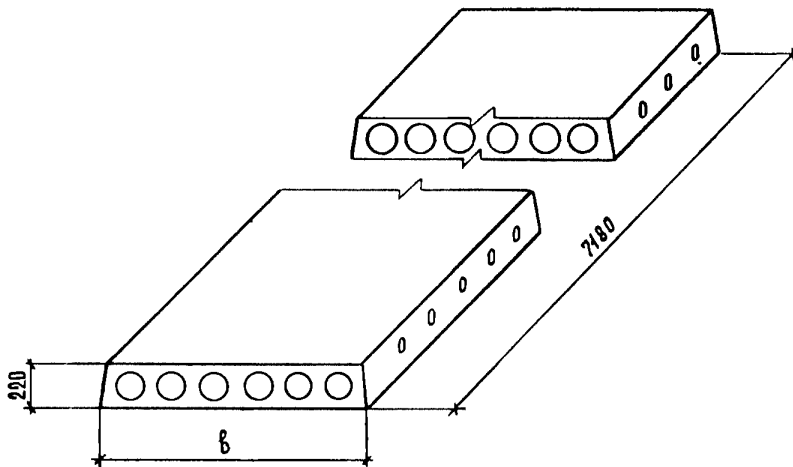


<b>СССР</b>	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.241-I Вып. 37
<b>ЦИТП</b>	ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ	УДК 69.025.22
НОЯБРЬ <b>1988</b>		на 2-х листах на 3-х страницах Страница I



#### ШАА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Панели перекрытий изготавливаются из тяжелого бетона класса по прочности на сжатие В20 и В25.

Напрягаемая арматура - термически упрочненная сталь периодического профиля  $\phi$  12, 14, 16 мм класса Ат-IVС по ГОСТ 10884-81.

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

Петли строповочные из стали класса А-I по ГОСТ 5781-82\*, марок ВСтЗсп2 или ВСтЗпс2.

Панели перекрытий рассчитаны на 4 равномерно распределенные нагрузки, приложенные к изделию.

Состав нагрузок без учёта собственного веса приведен в таблице:

Вид нагрузки	Величина нагрузки в кПа (кгс/м <sup>2</sup> ) для панелей			
	П...-4,5АтIVС	П...-6АтIVС	П...-8АтIVС	П...-12,5АтIVС
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 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 - 3,4 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.

## НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЙ

Марка панели	В, мм	Приве- денная толщина бетона, см	Класс бетона	Расход материалов				Масса, т	
				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг		Приведенная к стали класса А-I		
					Всего		на I м <sup>2</sup> изделия		на I м <sup>2</sup> изделия
					на изделие	на I м <sup>2</sup> изделия			
П72.10-4,5АтIУС				38,22	5,38	67,08	9,44		
П72.10-6 АтIУС	990	11,66	B20		42,80	6,02	76,02	10,69	
П72.10-8 АтIУС				0,83	52,98	7,46	95,92	13,49	2,08
П72.10-12,5АтIУС			B25		80,79	11,35	137,49	19,32	
П72.12-4,5АтIУС					47,04	5,51	82,53	9,66	
П72.12-6 АтIУС	1190	12,00	B20		53,42	6,28	94,97	11,11	2,53
П72.12-8 АтIУС				1,01	61,80	7,25	110,41	12,94	
П72.12-12,5АтIУС			B25		92,17	10,78	167,70	19,63	
П72.15-4,5АтIУС					55,76	5,21	98,41	9,20	
П72.15-6 АтIУС	1490	12,68	B20	1,34	64,92	6,09	116,27	10,87	3,35
П72.15-8 АтIУС					82,64	7,73	139,62	13,05	
П72.15-12,5АтIУС			B25		115,38	10,77	211,18	19,73	
П72.10-4,5АтIУС-I					38,22	5,38	67,08	9,44	
П72.10-6 АтIУС-I	990	12,14	B20	0,85	42,80	6,02	76,02	10,69	2,12
П72.10-8 АтIУС-I					52,98	7,46	95,92	13,49	
П72.10-12,5АтIУС-I			B25		80,79	11,35	137,49	19,32	
П72.12-4,5АтIУС-I			B20		47,04	5,51	82,53	9,66	
П72.12-6 АтIУС-I	1190	12,23		1,03	53,42	6,28	94,97	11,11	2,58
П72.12-8 АтIУС-I					61,80	7,25	110,41	12,94	
П72.12-12,5АтIУС-I			B25		92,17	10,78	167,70	19,63	
П72.15-4,5АтIУС-I					55,76	5,21	98,41	9,20	
П72.15-6 АтIУС-I	1490	12,87	B20	1,36	64,92	6,09	116,27	10,87	3,40
П72.15-8 АтIУС-I					82,64	7,73	139,62	13,05	
П72.15-12,5АтIУС-I			B25		115,38	10,77	211,18	19,73	

## С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Панели перекрытий предназначены для применения при проектировании и строительстве общественных зданий и зданий административно-бытового назначения со стенами из кирпича или крупных блоков из местных материалов, возводимых в обычных условиях строительства.

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 величина напряжений на уровне верхней плоскости 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 панелей П 72.10-12,5АтIУС, П 72.12-12,5АтIУС, П 72.15-8АтIУС, П 72.15-12,5АтIУС - 1 час, для остальных панелей - 0,95 часа.

С2В0 СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная.

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия I.24I-I  
Вып. 37Лист 2  
Страница 3

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

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 содержит:

несущую способность, соответствующую расчетной равномерно распределенной нагрузке (без учета собственной массы), 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 72.15-6 Ат-IУС - панель перекрытия длиной 7180 мм, шириной 1490 мм под расчетную равномерно распределенную нагрузку (без учета собственного веса) 5,90 кПа (600 кгс/м<sup>2</sup>) с напрягаемой арматурой класса Ат-IУС.

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 37 - Предварительно напряженные панели длиной 718 см, шириной 99, 119 и 149 см, армированные стержнями из стали класса Ат-IУС.

Метод натяжения - электротермический. Рабочие чертежи

Объем проектных материалов, приведенных к формату, А4 - 46 форматок.

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. № 23279  
Катал.л.№ 062304

Э.Л. Шахова

С.А. Шахова

ОТДЕЛ

А.Р. ХОЛВИЧ

ИНСТИТУТ