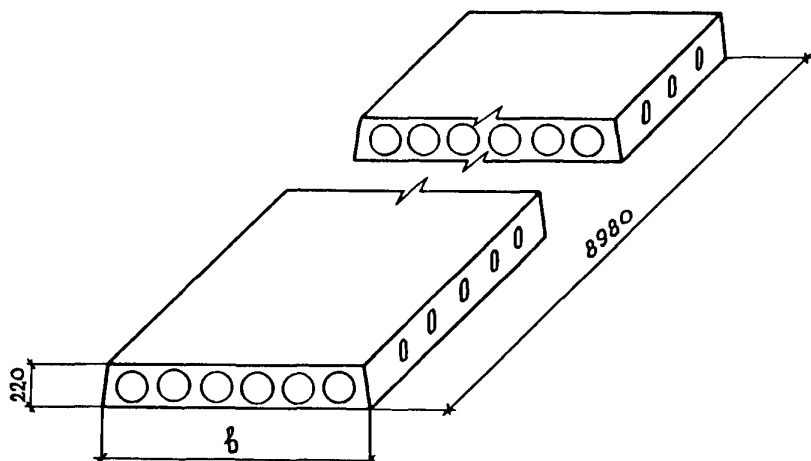


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.24I-I Вып. 35
ЦИТП	ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ	УДК 69.057.2
СЕНТЯБРЬ 1988		на 2-х листах на 3-х страницах Страница I



#### ДИАА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Панели перекрытий изготавливаются из тяжелого бетона класса по прочности на сжатие В30.

Напрягаемая арматура - термически упрочненная сталь периодического профиля  $\varnothing 14 \dots 20$  мм класса Ат-IVС, ГОСТ 10884-81.

Плоские каркасы и сетки из стали класса Вр-I  $\varnothing 3, 4$  и  $5$  мм по ГОСТ 6727-80<sup>х</sup>.

Петли строповочные из стали класса А-I по ГОСТ 5781-82<sup>х</sup>, марок ВСтЗсп2 или ВСтЗпс2.

Панели перекрытий рассчитаны на 3 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 ... 4,5 АтIУСТ	П... 6АтIУСТ	П... 8АтIУСТ
Расчетная	4,40 (450)	5,90 (600)	7,85 (800)
Нормативная	3,70 (375)	4,90 (500)	6,60 (670)
Длительно действующая часть нормативной нагрузки	2,55 (260)	3,80 (385)	5,40 (555)

Собственный вес панелей шириной 990 и 1190 мм: расчётный - 3,3 кПа (340 кгс/м<sup>2</sup>), нормативный - 3,0 кПа (310 кгс/м<sup>2</sup>); собственный вес панелей шириной 1490 мм: расчётный - 3,5 кПа (360 кгс/м<sup>2</sup>), нормативный - 3,2 кПа (325 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.24I-I Вып. 35		Лист I Страница 2		
НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЙ								
Марка панели	b,  мм	Приве- денная толщина бетона,  см	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 90.10-4,5АтIУСТ				74,35	8,36	134,63	15,14	
П 90.10-6 АтIУСТ	990	11,97	1,05	90,03	10,13	164,91	18,55	2,62
П 90.10-8 АтIУСТ				127,19	14,31	236,76	26,63	
П 90.12-4,5АтIУСТ				86,78	8,12	153,29	14,34	
П 90.12-6 АтIУСТ	1190	12,02	1,27	107,50	10,06	195,79	18,32	3,17
П 90.12-8 АтIУСТ				149,34	13,97	276,76	25,89	
П 90.15-4,5АтIУСТ				109,63	8,19	198,92	14,87	
П 90.15-6 АтIУСТ	1490	12,67	1,68	139,37	10,42	256,24	19,15	4,19
П 90.15-8 АтIУСТ				187,93	14,05	350,16	26,43	
П 90.10-4,5АтIУСТ-I				74,35	8,36	134,63	15,14	
П 90.10-6 АтIУСТ-I	990	12,12	1,06	90,03	10,13	164,91	18,55	2,65
П 90.10-8 АтIУСТ-I				127,19	14,31	236,76	26,63	
П 90.12-4,5АтIУСТ-I				86,78	8,12	153,29	14,34	
П 90.12-6 АтIУСТ-I	1190	12,16	1,28	107,50	10,06	195,79	18,32	3,20
П 90.12-8 АтIУСТ-I				149,34	13,97	276,76	25,89	
П 90.15-4,5АтIУСТ-I				109,63	8,19	198,92	14,87	
П 90.15-6 АтIУСТ-I	1490	12,81	1,70	139,37	10,42	256,24	19,15	4,25
П 90.15-8 АтIУСТ-I				187,93	14,05	350,16	26,43	
С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ								
<p>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.</p> <p>Глубина опирания панелей должна быть не менее 100 мм по всей ширине панели.</p> <p>Швы между панелями должны заделываться бетоном класса В15 или цементным раствором марки М200.</p> <p>Применение панелей с открытым торцом допускается в тех случаях, когда величина напряжений на уровне верхней плоскости не превышает 2,1 МПа (22 кгс/см<sup>2</sup>). При больших напряжениях открытые торцы усиливаются в заводских условиях заделкой бетонными вкладышами.</p> <p>Предел огнестойкости панелей - 1 час.</p> <p>Группа возгораемости панелей - негорючие.</p>								
С2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные								
С2ВQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная.								

## 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 собственного веса), выраженной в центнерах на м<sup>2</sup>;  
класс напрягаемой арматуры;  
вид бетона, выраженный буквенным обозначением (Т - тяжелый бетон).

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

Пример маркировки: П 90.15-6 АтIУСТ - панель перекрытия длиной 89 80 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, изготавливаемая из тяжелого бетона.

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

## В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 35 - Предварительно напряженные панели длиной 898 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, - 40 форматок.

В7ВА	АВТОР ПРОЕКТА	ЦНИИЭП учебных зданий, 127434, Москва, Дмитровское шоссе, 9.
В7НА	УТВЕРЖДЕНИЕ	Утверждены Управлением по строительству общественных зданий и сооружений Госкомархитектуры, письмо от 22.03.88г № 4-I7I. Введены в действие с 01.07.88г ЦНИИЭП учебных зданий Приказ от 04.04.88г № 36.
В7КА	ПОСТАВЩИК	ЦИТП, 125878, ГСП, Москва, А-455, ул.Смольная, 22.

Инв. № 23I45

Катал.л. № 06I730