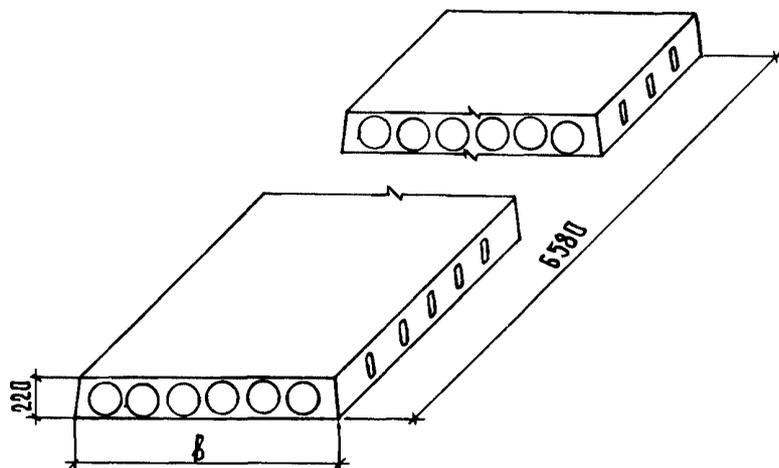


<b>СССР</b>	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.24I-I Вып.38
<b>ЦИТП</b>	ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ	УДК 69.057.2
СЕНТЯБРЬ 1989		На 2-х листах На 3-х страницах Страница I



#### ДИАА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Плиты перекрытий изготавливаются из тяжелого бетона класса по прочности на сжатие В 15 и В25.

Напрягаемая арматура из стержневой термически упрочненной стали класса Ат-IVC диаметром 10, 12, 14 и 16 мм по ГОСТ 10884-81.

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

Петли строповочные из стали класса А-I диаметром 10 и 12 мм по ГОСТ 5781-82<sup>ж</sup>.

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

Состав нагрузок без учета собственного веса приведен в таблице:

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

Плиты 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.38Лист I  
Страница 2

## НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЙ

Марка плиты	Размер, мм $\delta$	Приве- денная толщина бетона, мм	Клас- со 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>		
					на изделие	на I м <sup>2</sup> изделия	на изделие		на I м <sup>2</sup> изделия
П 66.10-4,5АтIУС	990	12,00	В15	0,77	29,44	4,60	51,43	8,04	1,92
П 66.10-6 АтIУС			В15		33,16	5,18	58,60	9,16	
П 66.10-8 АтIУС			В15		44,76	6,99	79,71	12,45	
П 66.10-12,5АтIУС			В25		56,77	8,87	102,02	15,94	
П 66.12-4,5АтIУС	1190	12,05	В15	0,93	35,10	4,55	60,87	7,89	2,32
П 66.12-6 АтIУС			В15		41,18	5,34	72,61	9,42	
П 66.12-8 АтIУС			В15		55,07	7,14	98,09	12,72	
П 66.12-12,5АтIУС			В25		69,68	9,04	125,41	16,27	
П 66.15-4,5АтIУС	1490	12,75	В15	1,23	44,66	4,61	78,83	8,14	3,09
П 66.15-6 АтIУС			В15		52,76	5,45	94,47	9,76	
П 66.15-8 АтIУС			В15		68,40	7,07	123,06	12,71	
П 66.15-12,5АтIУС			В25		84,34	8,71	152,57	15,76	
П 66.10-4,5АтIУС-I	990	12,20	В15	0,78	29,44	4,60	51,43	8,04	1,95
П 66.10-6АтIУС-I			В15		33,16	5,18	58,60	9,16	
П 66.10-8АтIУС-I			В15		44,76	6,99	79,71	12,45	
П 66.10-12,5АтIУС-I			В25		56,77	8,87	102,02	15,94	
П 66.12-4,5АтIУС-I	1190	12,24	В15	0,94	35,10	4,55	60,87	7,89	2,36
П 66.12-6АтIУС-I			В15		41,18	5,34	72,61	9,42	
П 66.12-8АтIУС-I			В15		55,07	7,14	98,09	12,72	
П 66.12-12,5АтIУС-I			В25		69,68	9,04	125,41	16,27	
П 66.15-4,5АтIУС-I	1490	12,93	В15	1,25	44,66	4,61	78,83	8,14	3,13
П 66.15-6АтIУС-I			В15		52,76	5,45	94,47	9,76	
П 66.15-8АтIУС-I			В15		68,40	7,07	123,06	12,71	
П 66.15-12,5АтIУС-I			В25		84,34	8,71	152,57	15,76	

## 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 заделывать бетоном класса В15 или цементным раствором марки М200.

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

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

Предел огнестойкости плит под расчетные нагрузки 4,40 и 5,90 кПа равен 0,95 часа, под расчетные нагрузки 7,85 и 12,25 кПа - 1 час.

62ВQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная.

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия I.24I-I  
Вып.36Лист 2  
Страница 3

## 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) 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 66.12-6АтIУС - плита перекрытия длиной 6580 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 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.

## В7БА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 36 - Предварительно напряженные плиты длиной 658 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.

В7БА	АВТОР ПРОЕКТА	ЦНИИЭП учебных зданий, 127434, Москва, Дмитровское шоссе, 9, НИИМБ.
В7НА	УТВЕРЖДЕНИЕ	Утверждены Госкомархитектуры письмом от 31.01.89 № ИД-2-167 Введены в действие с 01.09.89 ЦНИИЭП учебных зданий, приказ от 22.03.89 № 31. Срок действия 1995 г.
В7КА	ПОСТАВЩИК	ЦИП, 125878, ГСП, Москва, А-455, ул.Смолярная, 22.

Инв. № 23849

Катал.л. № 064061

Э.И. Шагова

Главный инженер  
проекта

А.К. Дьячович

Главный инженер  
института