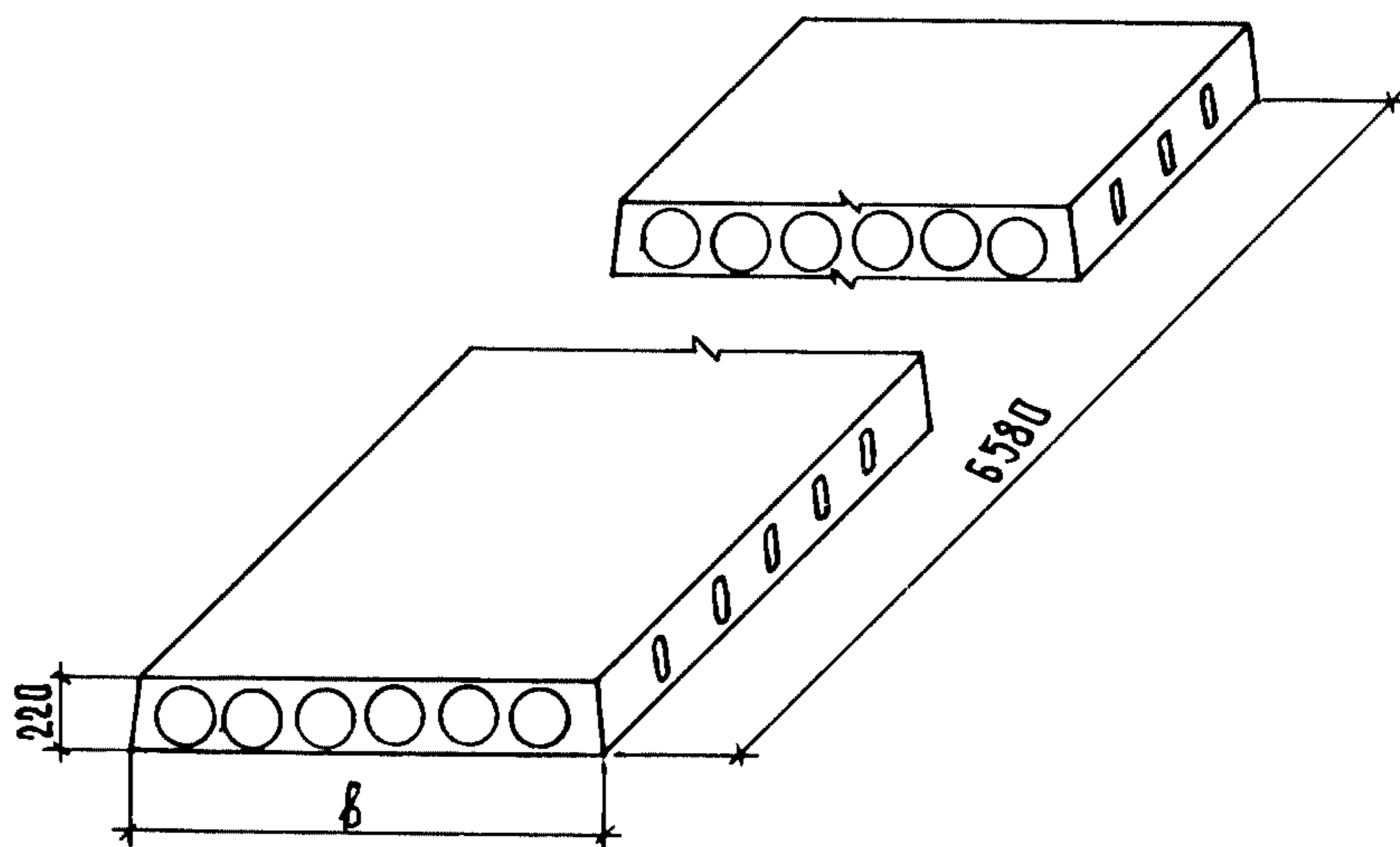


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.24I-I Вып.38
ЦИТП		УДК 69.057.2
СЕНТЯБРЬ 1989	ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ	На 2-х листах На 3-х страницах Страница I



Д1АА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

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

Напрягаемая арматура из стержневой термически упрочненной стали класса Ат-IVС 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*.

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, примененные к изделию.

Состав нагрузок без учета собственного веса приведен в таблице:

Вид нагрузки	Величина нагрузки в кПа (кгс/м ²) для плит			
	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 плит шириной 990 и 1190 мм: расчетный - 3,3 кПа (335 кгс/м²), нормативный - 3,0 кПа (305 кгс/м²).

Собственный вес плит шириной 1490 мм: расчетный - 3,45 кПа (350 кгс/м²), нормативный - 3,1 кПа (320 кгс/м²).

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

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЙ

Марка плиты	Размер, мм ⌀	Приве- денная толщина бетона, мм	Класо бетона	Расход материалов				Масса, т	
				Бетон, м ³	Сталь, кг		Приведенная к стали класса А-I		
					Всего		на I м ² изделия		на I м ² изделия
					на изделие	на I м ² изделия	на изделие		на I м ² изделия
П 66.10-4,5АТ1УС	990	12,00	В15	0,77	29,44	4,60	51,43	8,04	1,92
П 66.10-6 АТ1УС			В15		33,16	5,18	58,60	9,16	
П 66.10-8 АТ1УС			В15		44,76	6,99	79,71	12,45	
П 66.10-12,5АТ1УС			В25		56,77	8,87	102,02	15,94	
П 66.12-4,5АТ1УС	1190	12,05	В15	0,93	35,10	4,55	60,87	7,89	2,32
П 66.12-6 АТ1УС			В15		41,18	5,34	72,61	9,42	
П 66.12-8 АТ1УС			В15		55,07	7,14	98,09	12,72	
П 66.12-12,5АТ1УС			В25		69,68	9,04	125,41	16,27	
П 66.15-4,5АТ1УС	1490	12,75	В15	1,23	44,66	4,61	78,83	8,14	3,09
П 66.15-6 АТ1УС			В15		52,76	5,45	94,47	9,76	
П 66.15-8 АТ1УС			В15		68,40	7,07	123,06	12,71	
П 66.15-12,5АТ1УС			В25		84,34	8,71	152,57	15,76	
П 66.10-4,5АТ1УС-I	990	12,20	В15	0,78	29,44	4,60	51,43	8,04	1,95
П 66.10-6АТ1УС-I			В15		33,16	5,18	58,60	9,16	
П 66.10-8АТ1УС-I			В15		44,76	6,99	79,71	12,45	
П 66.10-12,5АТ1УС-I			В25		56,77	8,87	102,02	15,94	
П 66.12-4,5АТ1УС-I	1190	12,24	В15	0,94	35,10	4,55	60,87	7,89	2,36
П 66.12-6АТ1УС-I			В15		41,18	5,34	72,61	9,42	
П 66.12-8АТ1УС-I			В15		55,07	7,14	98,09	12,72	
П 66.12-12,5АТ1УС-I			В25		69,68	9,04	125,41	16,27	
П 66.15-4,5АТ1УС-I	1490	12,93	В15	1,25	44,66	4,61	78,83	8,14	3,13
П 66.15-6АТ1УС-I			В15		52,76	5,45	94,47	9,76	
П 66.15-8АТ1УС-I			В15		68,40	7,07	123,06	12,71	
П 66.15-12,5АТ1УС-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/см²).

При больших напряжениях открытые торцы утолщаются 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.

С2ВQ 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) 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/м²) 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 38 - 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.

В7ВА	АВТОР ПРОЕКТА	ЦНИИЭП учебных зданий, 127434, Москва, Дмитровское шоссе, 9, НИИЖБ.
В7НА	УТВЕРЖДЕНИЕ	Утверждены Госкомархитектуры письмом от 31.01.89 № КШ-2-167 Введены в действие с 01.09.89 ЦНИИЭП учебных зданий, приказ от 22.03.89 № 31. Срок действия 1995 г.
В7КА	ПОСТАВЩИК	ЦИТП, 125878, ГСП, Москва, А-455, ул.Смольная, 22.

Инв. № 23849

Катал.л. № 064061

Э.Л.Шахова

Главный инженер
проекта

А.К.Лякович

Главный инженер
института