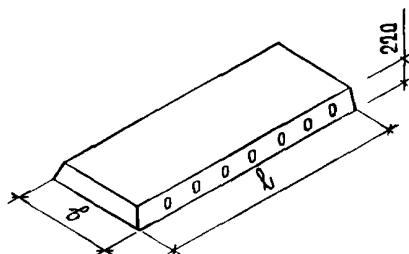


СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.243.1-5 Вып. 2,3
АПП ЦИТП		
ИЮЛЬ 1992	ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЕСПУСТОТНЫЕ	На 3-х листах На 5-ти страницах Страница I



ДЛА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.

Плиты перекрытий изготавливаются из тяжелого бетона класса по прочности на сжатие В20.

Марка бетона по водонепроницаемости для плит, эксплуатируемых в помещениях со слабо- и среднеагрессивной средой принята W4 или W6 в зависимости от класса стали.

Плиты рассчитаны по 3-ей категории трещиностойкости с предельно допустимой шириной продолжительного раскрытия трещин для слабоагрессивной среды 0,10 мм, для среднеагрессивной среды 0,05 мм.

Напрягаемая арматура - из стали класса Ат-ІУС, Ат-ІУК и Ат-УСК по ГОСТ 10884-81 диаметром 10... 16 мм, из стали класса А-ІУ по ГОСТ 5781-82.

Плоские каркасы и сетки - из стали класса Вр-І диаметром 4 и 5 мм по ГОСТ 6727-80.

Строповочные петли - из стали класса А-І диаметром 12 и 14 мм по ГОСТ 5781-82.

Плиты перекрытий рассчитаны на три равномерно распределенные нагрузки, приложенные к изделию.

Состав нагрузок без учёта собственного веса приведен в таблице:

Вид нагрузки	Величина нагрузки в кПа (кгс/м ²) для плит		
	П...-6...	П... - 8...	П... - 10 ...
Расчётная	5,90 (600)	7,85 (800)	9,80 (1000)
Нормативная	4,90 (500)	6,60 (670)	8,33 (850)
Длительно-действующая часть нормативной нагрузки	3,80 (385)	5,40 (555)	7,06 (720)

Собственный вес плит : расчётный - 5,93 кПа (605 кгс/м²).

нормативный - 5,40 кПа (550 кгс/м²).

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.243.1-5
Вып. 2, 3

Лист I
Страница 2

НОМЕНКЛАТУРА ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ

Марка плиты	Размер, мм		Класс бетона	Расход материалов			Масса, т		
	ℓ	b		Бетон, м ³	Сталь, кг				
					на изделие	на 1 м ² изделия			
П60.10 - 6А1У-1					33,62	5,68			
П60.10 - 6А1УК-1					33,62	5,68			
П60.10 - 6А1УС-1					33,62	5,68			
П60.10 - 6А1У-2					38,64	6,53			
П60.10 - 6А1УК-2					38,64	6,53			
П60.10 - 6А1УС-2					38,64	6,53			
П60.10 - 8А1У-1					38,64	6,53			
П60.10 - 8А1УК-1					38,64	6,53			
П60.10 - 8А1УС					48,64	8,73			
П60.10 - 8А1У-2					48,64	8,73			
П60.10 - 8А1УК-2					48,64	8,73			
П60.10 - 10А1У-1					45,75	7,73			
П60.10 - 10А1УК-1					45,75	7,73			
П60.10 - 10А1УС-1					51,65	8,73			
П60.10 - 10А1У-2					51,65	8,73			
П60.10 - 10А1УК-2					51,65	8,73			
П60.10 - 10А1УС-2					57,21	9,64			
П60.12 - 6 А1У					46,26	6,50			
П60.12 - 6 А1УК					46,26	6,50			
П60.12 - 6 А1УС					46,26	6,50			
П60.12 - 8 А1У-1					50,50	7,09			
П60.12 - 8 А1УК-1					50,50	7,09			
П60.12 - 8 А1УС-1					51,57	7,24			
П60.12 - 8 А1У-2					57,72	8,11			
П60.12 - 8 А1УК-2					57,72	8,11			
П60.12 - 8 А1УС-2					57,72	8,11			
П60.12 - 10 А1У-1					62,12	8,73			
П60.12 - 10 А1УК					62,12	8,73			
П60.12 - 10 А1УС-2					65,46	9,19			
П60.15 - 6 А1У-1					54,20	6,08			
П60.15 - 6 А1УК-1					54,20	6,08			
П60.15 - 6 А1УС-1					54,20	6,08			
П60.15 - 6 А1У-2					60,42	6,78			
П60.15 - 6 А1УК-2					60,42	6,78			
П60.15 - 6 А1УС-2					60,42	6,78			
П60.15 - 8 А1У-1					60,42	6,78			
П60.15 - 8 А1УК-1					60,42	6,78			
П60.15 - 8 А1УС					64,24	7,21			
П60.15 - 8 А1У-2					64,24	7,21			
П60.15 - 8 А1УК-2					64,24	7,21			
П60.15 - 10 А1УС-1					76,04	8,53			
П60.15 - 10 А1У					76,04	8,53			
П60.15 - 10 А1УК					76,04	8,53			
П60.15 - 10 А1УС-2					94,92	10,65			

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЕСПУСТОЧНЫЕ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.243.I-5
Вып. 2,3

Лист 2
Страница 3

Продолжение

Марка плиты	Размер, мм		Класс бетона	Расход материалов			Масса, т		
	ℓ	b		Бетон, М3	Сталь, кг				
					на изде- ление	на 1 м ² изделия			
П63.10 - 6А1У-1					40,23	6,47			
П63.10 - 6А1УК-1					40,23	6,47			
П63.10 - 6А1УС					46,13	7,42			
П63.10 - 6А1У-2					46,13	7,42			
П63.10 - 6А1УК-2					46,13	7,42			
П63.10 - 8А1У-1					46,13	7,42			
П63.10 - 8А1УК-1					46,13	7,42			
П63.10 - 8А1УС-1					50,77	8,16			
П63.10 - 8А1У-2					50,77	8,16			
П63.10 - 8А1УК-2					50,77	8,16			
П63.10 - 8А1УС-2					58,19	9,36			
П63.10 - 10 А1У-1					53,88	9,64			
П63.10 - 10А1УК-1					53,88	9,66			
П63.10 - 10А1УС-1					53,88	8,66			
П63.10 - 10А1У-2					59,78	9,61			
П63.10 - 10А1УК-2					59,78	9,61			
П63.10 - 10А1УС-2					65,04	10,46			
П63.12 - 6 А1У-1					48,20	6,45			
П63.12 - 6А1УК-1					48,20	6,45			
П63.12 - 6А1УС-1					52,67	7,05			
П63.12 - 6А1У-2					53,78	7,20			
П63.12 - 6А1УК-2					53,78	7,20			
П63.12 - 6А1УС-2					57,78	7,20			
П63.12 - 8 А1У-1					52,67	7,05			
П63.12 - 8А1УК-1					52,67	7,05			
П63.12 - 8А1УС-1					60,26	8,07			
П63.12 - 8А1У-2					60,26	8,07			
П63.12 - 8А1УК-2					60,26	8,07			
П63.12 - 8А1УС-2					67,85	9,08			
П63.12 - 10А1У-1					65,II	8,72			
П63.12 - 10А1УК-1					65,II	8,72			
П63.12 - 10А1УС-1					68,69	9,20			
П63.12 - 10А1У-2					68,69	9,20			
П63.12 - 10А1УК-2					75,02	10,04			
П63.12 - 10А1УС-2					62,95	6,73			
П63.15 - 6 А1У-1					62,95	6,73			
П63.15 - 6А1УК-1					63,85	6,82			
П63.15 - 6А1УС-1					71,61	7,65			
П63.15 - 6 А1У-2					71,61	7,65			
П63.15 - 6А1УК-2					71,61	7,65			
П63.15 - 6А1УС-2					77,77	8,31			
П63.15 - 8А1УС-1					77,77	8,31			
П63.15 - 8А1У					77,77	8,31			
П63.15 - 8А1УК					85,53	9,14			
П63.15 - 8А1УС-2					79,7I	8,52			
П63.15 - 10А1У-1					79,7I	8,52			
П63.15 - 10А1УК-1					90,87	9,7I			
П63.15 - 10А1УС-1					90,87	9,7I			
П63.15 - 10А1У-2									

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЕСПУСТОЧНЫЕ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.243.1-5
Вып. 2,3

Лист 2
Страница 4

Продолжение

Марка плиты	Размер, мм		Класс бетона	Расход материалов			Масса, т		
	ℓ	b		Бетон , м ³	Сталь , кг				
					из из- делие	на 1 м ² изделия			
П63.15 - ИОАТУСК-2	6280	1490	B20	2,03	90,87	9,71	5,08		
П63.15 - ИОАТУСК-2					99,53	10,63			
П60.10 - 6АТУСК					33,62	5,68			
П60.10 - 8АТУСК-1					41,28	6,97			
П60.10 - 8АТУСК-2					30,38	5,13	3,20		
П60.10 - ИОАТУСК-1					47,53	8,03			
П60.10 - ИОАТУСК-2					42,79	7,23			
П60.12 - 6 АТУСК					40,95	5,75			
П60.12 - 8АТУСК-1					47,29	6,65			
П60.12 - 8АТУСК-2					36,81	5,17	3,85		
П60.12 - ИОАТУСК-1					51,02	7,17			
П60.12 - ИОАТУСК-2					58,24	8,18			
П60.15 - 6АТУСК					49,80	5,59			
П60.15 - 8АТУСК-1	5930	II90	B20	1,54	55,11	6,18	4,84		
П60.15 - 8АТУСК-2					61,26	6,88			
П60.15 - ИОАТУСК-1					62,72	7,04			
П60.15 - ИОАТУСК-2					69,91	7,85			
П63.10 - 6АТУСК					40,21	6,47			
П63.10 - 8АТУСК-1					43,01	6,92			
П63.10 - 8АТУСК-2					46,13	7,42	3,27		
П63.10 - ИОАТУСК-1					47,72	7,68			
П63.10 - ИОАТУСК-2					59,78	9,62			
П63.12 - 6АТУСК-1					45,08	6,03			
П63.12 - 6АТУСК-2					48,20	6,45			
П63.12 - 8АТУСК-1	6280	II90	B20	1,62	52,67	7,05	4,05		
П63.12 - 8АТУСК-2					60,26	8,06			
П63.12 - ИОАТУСК-1					55,20	7,39			
П63.12 - ИОАТУСК-2					65,10	8,71			
П63.15 - 6АТУСК-1					57,37	6,13			
П63.15 - 6АТУСК-2					60,45	6,46			
П63.15 - 8АТУСК-1					62,95	6,73			
П63.15 - 8АТУСК-2					71,41	7,63			
П63.15 - ИОАТУСК-1					69,80	7,46	5,08		
П63.15 - ИОАТУСК-2					80,97	8,65			

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ.

Плиты перекрытий предназначены для общественных зданий со стенами из кирпича или крупных блоков из местных материалов в помещениях с мокрым и влажным режимом эксплуатации (парилочные, мыльные, душевые, ванные, купально-плавательные бассейны, стиральные и др.). Предел огнестойкости плит более 1 часа.

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные.

G2BO СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - слабо- и среднеагрессивная.

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЕСПУСТОТНЫЕ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.243.I-5
Вып. 2,3

Лист 3
Страница 5

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ.

Марка плиты состоит из буквенно-цифровых групп, разделенных дефисами.

Первая группа содержит обозначение типа конструкции (П – плита перекрытия беспустотная) и габаритные размеры (длина и ширина), округленные до дециметров.

Вторая группа включает цифровые обозначения расчётной, равномерно-распределенной нагрузки (без учёта собственного веса), в кН/м, округлённые до целого числа и класс напрягаемой арматуры.

Третья группа отражает конструктивные особенности плиты: цифрой "1" обозначаются плиты, применяемые в помещениях со слабоагрессивной средой; цифрой "2" обозначаются плиты, применяемые в помещениях со среднеагрессивной средой.

Плиты без цифры "1" или "2" в конце марки применяются в помещениях как со слабо-, так и со среднеагрессивной средой.

Пример маркировки: П63.15-10АтУСК-2 – беспустотная плита перекрытия длиной 6280 мм, шириной 1490 мм под расчётную равномерно распределенную нагрузку (без учёта собственного веса) 9,80 кН/м (1000 кгс/м²) с напрягаемой арматурой класса Ат-УСК, применяемая в помещениях со среднеагрессивной средой.

Выпуск 3 разработан взамен выпуска I серии I.243.I-5.

В7EA

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.

Выпуск 2 "Предварительно напряженные плиты длиной 628 и 598 см, шириной 99, 119 и 149 см, армированные стержнями из стали класса А-IV, Ат-ІУК и Ат-ІУС. Метод натяжения – электротермический. Рабочие чертежи".

Выпуск 3 "Предварительно напряженные плиты длиной 628 и 598 см, шириной 99, 119 и 149 см, армированные стержнями из стали класса Ат-УСК . Метод натяжения – электротермический. Рабочие чертежи".

Объём проектных материалов, приведенных к формату А4, – 208 форматок.

В7ВА

АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИЭП учебных зданий , 127434, Москва, Дмитровское шоссе, 9.
с участием НИИЖБ.

В7ИА

УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены и введены в действие ЦНИИЭП учебных зданий с 01.07.92 г.
Приказ от 30.01.92 г. № 6. Срок действия 1996г.

В7КА

ПОСТАВЩИК АПП ЦИПП, 125878, ГСП, Москва – 445, ул. Смольная, 22.

Инв. № 25394
Катаст. л. № 067418