

СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.243.1-5 Вып. 2,3
АПП ЦИТП	ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЕСПУСТОТНЫЕ	
июль 1992		На 3-х листах На 5-ти страницах Страница I

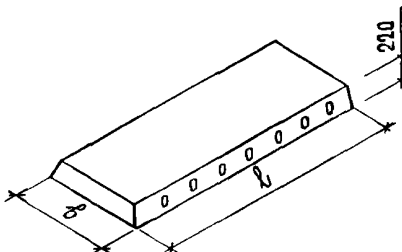


Таблица ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.

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 W 4 или W 6 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-IVС, Ат-IУК и Ат-УСК по ГОСТ 10884-81 диаметром 10... 16 мм, из стали класса А-IУ по ГОСТ 5781-82.

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

Строповочные петли - из стали класса А-I 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 1.243.1-5
Вып. 2,3Лист I
Страница 2

НОМЕНКЛАТУРА ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ

Марка плиты	Размер , мм		Класс бето- на	Расход материалов			Масса, т
	ℓ	b		Бетон, м³	Сталь, кг		
					на изделие	на I м2 изделия	
П60.10 - 6А1У-I	5980	990	В20	I,28	33,62	5,68	3,20
П60.10 - 6Ат1УК-I					33,62	5,68	
П60.10 - 6Ат1УС-I					33,62	5,68	
П60.10 - 6А1У-2					38,64	6,53	
П60.10 - 6Ат1УК-2					38,64	6,53	
П60.10 - 6Ат1УС-2					38,64	6,53	
П60.10 - 8А1У-I					38,64	6,53	
П60.10 - 8Ат1УК-I					38,64	6,53	
П60.10 - 8Ат1УС					48,64	8,13	
П60.10 - 8А1У-2					48,64	8,13	
П60.10 - 8Ат1УК-2					48,64	8,13	
П60.10 - 10А1У-I					45,75	7,73	
П60.10 - 10Ат1УК-I					45,75	7,73	
П60.10 - 10Ат1УС-I					51,65	8,73	
П60.10 - 10А1У-2					51,65	8,73	
П60.10 - 10Ат1УК-2					51,65	8,73	
П60.10 - 10Ат1УС-2		57,21	9,64				
П60.12 - 6 А1У		1190	В20	I,54	46,26	6,50	3,85
П60.12 - 6 Ат1УК					46,26	6,50	
П60.12 - 6 Ат1УС					46,26	6,50	
П60.12 - 8 А1У-I					50,50	7,09	
П60.12 - 8 Ат1УК-I					50,50	7,09	
П60.12 - 8 Ат1УС-I					51,57	7,24	
П60.12 - 8 А1У-2					57,72	8,11	
П60.12 - 8 Ат1УК-2					57,72	8,11	
П60.12 - 8 Ат1УС-2					57,72	8,11	
П60.12 - 10Ат1УС-I					62,12	8,73	
П60.12 - 10 А1У					62,12	8,73	
П60.12 - 10Ат1УК	62,12				8,73		
П60.12 - 10Ат1УС-2	65,46	9,19	4,84				
П60.15 - 6 А1У-I	1490	В20		I,93	54,20	6,08	
П60.15 - 6 Ат1УК-I					54,20	6,08	
П60.15 - 6 Ат1УС-I					54,20	6,08	
П60.15 - 6 А1У-2					60,42	6,78	
П60.15 - 6 Ат1УК-2					60,42	6,78	
П60.15 - 6 Ат1УС-2					60,42	6,78	
П60.15 - 8 А1У-I					60,42	6,78	
П60.15 - 8 Ат1УК-I					60,42	6,78	
П60.15 - 8 Ат1УС					64,24	7,21	
П60.15 - 8 А1У-2					64,24	7,21	
П60.15 - 8 Ат1УК-2					64,24	7,21	
П60.15 - 10 Ат1УС-I			76,04		8,53		
П60.15 - 10 А1У			76,04		8,53		
П60.15 - 10 Ат1УК			76,04		8,53		
П60.15 - 10Ат1УС-2			94,92		10,65		

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЕСПУСТОТЫЕ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.243.1-5
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- лие	на 1 м2 изделия	
П63.10 - 6А1У-1	990	990	В20	1,34	40,23	6,47	3,27
П63.10 - 6Ат1УК-1					40,23	6,47	
П63.10 - 6Ат1УС					46,13	7,42	
П63.10 - 6А1У-2					46,13	7,42	
П63.10 - 6Ат1УК-2					46,13	7,42	
П63.10 - 8А1У-1					46,13	7,42	
П63.10 - 8Ат1УК-1					46,13	7,42	
П63.10 - 8Ат1УС-1					50,77	8,16	
П63.10 - 8А1У-2					50,77	8,16	
П63.10 - 8Ат1УК-2					50,77	8,16	
П63.10 - 8Ат1УС-2					53,19	9,36	
П63.10 - 10 А1У-1					53,88	9,66	
П63.10 - 10Ат1УК-1					53,88	9,66	
П63.10 - 10Ат1УС-1					53,88	9,66	
П63.10 - 10А1У-2					59,78	9,61	
П63.10 - 10Ат1УК-2					59,78	9,61	
П63.10 - 10Ат1УС-2					65,01	10,46	
П63.12 - 6 А1У-1	6280	1190	В20	1,62	48,20	6,45	4,05
П63.12 - 6Ат1УК-1					48,20	6,45	
П63.12 - 6Ат1УС-1					52,67	7,05	
П63.12 - 6А1У-2					53,78	7,20	
П63.12 - 6Ат1УК-2					53,78	7,20	
П63.12 - 6Ат1УС-2					57,78	7,20	
П63.12 - 8 А1У-1					52,67	7,05	
П63.12 - 8Ат1УК-1					52,67	7,05	
П63.12 - 8Ат1УС-1					60,26	8,07	
П63.12 - 8А1У-2					60,26	8,07	
П63.12 - 8Ат1УК-2					60,26	8,07	
П63.12 - 8Ат1УС-2					67,85	9,08	
П63.12 - 10А1У-1					65,11	8,72	
П63.12 - 10Ат1УК-1					65,11	8,72	
П63.12 - 10Ат1УС-1					65,11	8,72	
П63.12 - 10А1У-2					68,69	9,20	
П63.12 - 10Ат1УК-2					68,69	9,20	
П63.12 - 10Ат1УС-2	75,02	10,01					
П63.15 - 6 А1У-1	1490	1490	В20	2,03	62,95	6,73	5,08
П63.15 - 6Ат1УК-1					62,95	6,73	
П63.15 - 6Ат1УС-1					63,85	6,82	
П63.15 - 6 А1У-2					71,61	7,65	
П63.15 - 6Ат1УК-2					71,61	7,65	
П63.15 - 6Ат1УС-2					71,61	7,65	
П63.15 - 8Ат1УС-1					77,77	8,31	
П63.15 - 8А1У					77,77	8,31	
П63.15 - 8Ат1УК					77,77	8,31	
П63.15 - 8Ат1УС-2					85,53	9,14	
П63.15 - 10А1У-1					79,71	8,52	
П63.15 - 10Ат1УК-1					79,71	8,52	
П63.15 - 10Ат1УС-1					90,87	9,71	
П63.15 - 10А1У-2					90,87	9,71	

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЕСПУСТОТЫЕ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.243.1-5
Вып. 2,3

Лист 2

Страница 4

Продолжение

Марка плиты	Размер, мм		Класс бетона	Расход материалов			Масса, т
	ℓ	b		Бетон , м3	Сталь , кг		
					на из- делие	на 1 м2 изделия	
П63.15 - 10Ат1УК-2	6280	1490	B20	2,03	90,87	9,71	5,08
П63.15 - 10Ат1УС-2					99,53	10,63	
П60.10 - 6АтУСК	5990	990	I,28		33,62	5,68	3,20
П60.10 - 8АтУСК-1					41,28	6,97	
П60.10 - 8АтУСК-2					30,38	5,13	
П60.10 - 10АтУСК-1					47,53	8,03	
П60.10 - 10АтУСК-2					42,79	7,23	
П60.12 - 6 АтУСК		1190	I,54		40,95	5,75	3,85
П60.12 - 8АтУСК-1					47,29	6,65	
П60.12 - 8АтУСК-2					36,81	5,17	
П60.12 - 10АтУСК-1					51,02	7,17	
П60.12 - 10АтУСК-2					58,24	8,18	
П60.15 - 6АтУСК	1490	I,93		49,80	5,59	4,84	
П60.15 - 8АтУСК-1				55,11	6,18		
П60.15 - 8АтУСК-2				61,26	6,88		
П60.15 - 10АтУСК-1				62,72	7,04		
П60.15 - 10АтУСК-2				69,94	7,85		
П63.10 - 6АтУСК	6280	990	I,34		40,21	6,47	3,27
П63.10 - 8АтУСК-1					43,01	6,92	
П63.10 - 8АтУСК-2					46,13	7,42	
П63.10 - 10АтУСК-1					47,72	7,68	
П63.10 - 10АтУСК-2					59,73	9,62	
П63.12 - 6АтУСК-1		1190	I,62		45,08	6,03	4,05
П63.12 - 6АтУСК-2					48,20	6,45	
П63.12 - 8АтУСК-1					52,67	7,05	
П63.12 - 8АтУСК-2					60,26	8,06	
П63.12 - 10АтУСК-1					55,20	7,39	
П63.12 - 10АтУСК-2	1490	2,03		65,10	8,71	5,08	
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 - 10АтУСК-1				69,80	7,46		
П63.15 - 10АтУСК-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 (парильные, мыльные, душевые, ванные, купально-плавательные бассейны, стиральные и др.). Предел огнестойкости плит более 1 часа.

С2БЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычно.

С2В0 СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - слабо-и среднеагрессивная.

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 расчетной, равномерно-распределенной нагрузки (без учета собственного веса), в кПа, округленные 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 расчетную равномерно распределенную нагрузку (без учета собственного веса) 9,80 кПа (1000 кгс/м²) с напрягаемой арматурой класса Ат-УСК, применяемая в помещениях со среднеагрессивной средой.

Выпуск 3 разработан взамен выпуска I серии 1.243.1-5.

В7ЕА

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-IVК и Ат-IVС. 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".

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

В7ВА

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

В7НА

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 ЦИТП, 125878, ГСП, Москва – 445, ул. Смольная, 22.

Изм. № 25394

Катал. л. № 067418