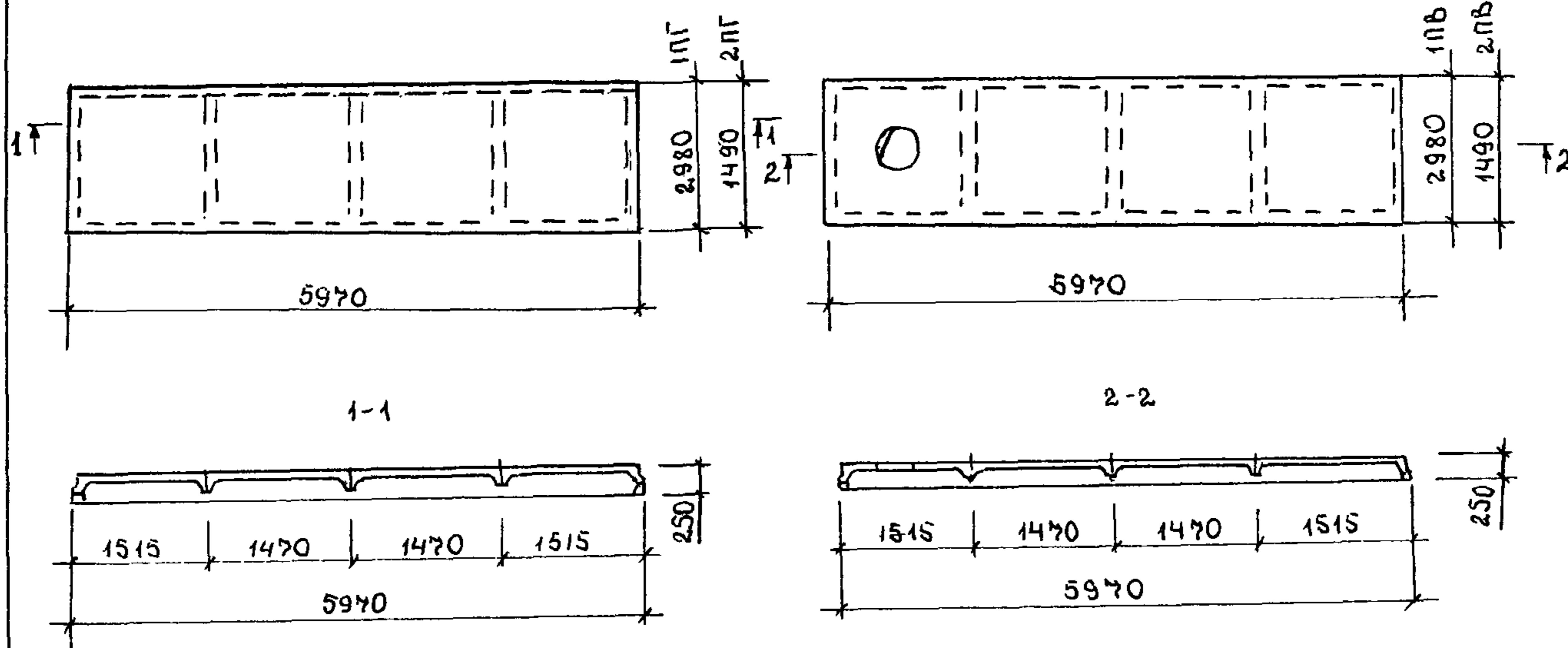


СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.065.I-2.94 Выпуски I, 2, 3, 4
ГП ЦПП	ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ ВЫСОТОЙ 250 мм ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ	
ЯНВАРЬ 1995		На 7 страницах Страница I

Плита типа ПГ

Плита типа ПВ



ДИАА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Плиты разработаны двух типоразмеров: 1,5х6,0 и 3,0х6,0 м и двух видов - с проемом в полке (ПВ) и без проема в полке (ПГ).

Размеры проемов в полке плиты составляют 400, 700 или 1000 мм.

Бетон тяжелый и на пористых заполнителях классов В15...В30.

Плотность бетона плит, эксплуатируемых в неагрессивной среде, должна быть нормальной (Н). Плотность бетона плит, эксплуатируемых в агрессивной среде, должна быть: для тяжелого бетона - повышенной (П), для бетона на пористых заплнителях - особо плотный (О).

В качестве напрягаемой арматуры принята стержневая горячекатанная и стержневая термомеханически упрочненная арматура: для плит, эксплуатируемых в неагрессивной среде - классов А-IV, А-V по ГОСТ 5781-82 и Ат-IVС, Ат-V по ГОСТ 10884-81; для плит эксплуатируемых в агрессивной среде - классов А-IV по ГОСТ 5781-82 и Ат-IVК, Ат-VСК по ГОСТ 10884-81.

В сварных каркасах и сетках принята арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82 и арматурная проволока периодического профиля класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*.

ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ ВЫСОТОЙ 250 мм
ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия I.065.I-2.94
Выпуски I, 2, 3, 4

Страница 2

НОМЕНКЛАТУРА

I	Расчетная равномерно распределенная нагрузка без учета собственного веса плиты, МПа				Класс бетона по прочности на сжатие	Расход материалов		Масса плиты, т из бетона	
	для неагрессивной среды		для слабо и среднеагрессивной среды			бетон, м ³	сталь, кг	тяжелого	на пористых заполнителях
	из тяжелого бетона	из легкого бетона	из тяжелого бетона	из легкого бетона					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ИПГ6-1А1У	1,1	1,4			В15	0,9	48,1	2,25	1,70 (1,95)
ИПГ6-2А1У	1,7	2,0			В20		56,2		
ИПГ6-3А1У	2,5	2,8					60,6		
ИПГ6-4А1У	3,8	4,1					73,1		
ИПГ6-5А1У	4,9	5,2			В25		93,0		
ИПГ6-6А1У	5,5	5,8					107,8		
ИПГ6-7А1У	6,5	6,8			В30		122,5		
ИПГ6-2АУ	1,7	2,0			В20		52,4		
ИПГ6-3АУ	2,5	2,8					56,2		
ИПГ6-4АУ	3,8	4,1					68,1		
ИПГ6-5АУ	4,9	5,2			В25		87,1		
ИПГ6-6АУ	5,5	5,8					101,6		
ИПГ6-7АУ	6,5	6,8			В30		112,5		
ИПГ6-2А1У-Н(П)			1,3	1,6	В20		62,9		
ИПГ6-3А1У-Н(П)			2,1	2,4			67,3		
ИПГ6-4А1У-Н(П)			3,0	3,3			79,8		
ИПГ6-5А1У-Н(П)			3,9	4,2	В25		93,0		
ИПГ6-6А1У-Н(П)			4,9	5,2			107,8		
ИПГ6-7А1У-Н(П)			5,5	5,8	В30		122,5		
ИПГ6-2АТУ-Н(П)			1,3	1,6	В20		59,1		
ИПГ6-3АТУ-Н(П)			2,1	2,4		62,9			
ИПГ6-4АТУ-Н(П)			3,0	3,3		74,8			
ИПГ6-5АТУ-Н(П)			3,9	4,2	В25	87,4			
ИПГ6-6АТУ-Н(П)			4,9	5,2		101,6			
ИПГ6-7АТУ-Н(П)			5,5	5,8	В30	112,6			
ИПВ6-2А1У-4	1,7	2,0			В20	1,16	108,0	2,9	2,25 (2,55)
ИПВ6-3А1У-4	2,5	2,8					112,4		
ИПВ6-4А1У-4	3,8	4,1					130,7		
ИПВ6-5А1У-4	4,9	5,2			В25		148,2		
ИПВ6-6А1У-4	5,5	5,8					165,2		
ИПВ6-7А1У-4	6,5	6,8			В30		179,9		
ИПВ6-2АУ-4	2,5	2,8					104,2		
ИПВ6-3АУ-4	2,5	2,8			В20		108,0		

ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ ВЫСОТОЙ 250 мм
ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия I.065.I-2.94
Выпуски I, 2, 3, 4

Страница 3

Продолжение таблицы

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
ИПВ6-4АУ-4	3,8	4,1					125,7					
ИПВ6-5АУ-4	4,9	5,2			B25	I, I6	142,6	2,9	2,25 (2,55)			
ИПВ6-6АУ-4	5,5	5,8					159,2					
ИПВ6-7АУ-4	6,5	6,8			B30		169,9					
ИПВ6-2А1У-7	1,7	2,0			B20	I, I4	110,9	2,85	2,2 (2,5)			
ИПВ6-3А1У-7	2,5	2,8					115,3					
ИПВ6-4А1У-7	3,8	4,1					133,7					
ИПВ6-5А1У-7	4,9	5,2			B25		151,2					
ИПВ6-6А1У-7	5,5	5,8					168,2					
ИПВ6-7А1У-7	6,5	6,8			B30		182,9					
ИПВ6-2АУ-7	1,7	2,0			B20		107,1					
ИПВ6-3АУ-7	2,5	2,8					110,9					
ИПВ6-4АУ-7	3,8	4,1					128,7					
ИПВ6-5АУ-7	4,9	5,2			B25		145,6					
ИПВ6-6АУ-7	5,5	5,8					162,0					
ИПВ6-7АУ-7	6,5	6,8			B30		172,9					
ИПВ6-2А1У-10	1,7	2,0			B20		I, II			111,6	2,8	2,15 (2,45)
ИПВ6-3А1У-10	2,5	2,8								116,0		
ИПВ6-4А1В-10	3,8	4,1				143,3						
ИПВ6-5А1У-20	4,9	5,2			B25	151,8						
ИПВ6-6А1У-10	5,5	5,8				168,8						
ИПВ6-7А1У-10	6,5	6,8			B30	183,5						
ИПВ6-2АУ-10	1,7	2,0			B20	107,8						
ИПВ6-3АУ-10	2,5	2,8				111,6						
ИПВ6-4АУ-10	3,8	4,1				129,3						
ИПВ6-5АУ-10	4,9	5,2			B25	146,2						
ИПВ6-6АУ-10	5,5	5,8				162,6						
ИПВ6-7АУ-10	6,5	6,8			B30	173,5						
ИПВ6-3А1У-Н(П)-4			2,1	2,4	B20	I, I6		119,1	2,9	2,25 (2,55)		
ИПВ6-4А1У-Н(П)-4			3,0	3,3				137,4				
ИПВ6-5А1У-Н(П)-4			3,9	4,2	B25		148,2					
ИПВ6-6А1У-Н(П)-4			4,9	5,2			165,2					
ИПВ6-7А1У-Н(П)-4			5,5	5,8	B30		179,9					
ИПВ6-3АТУСК-Н(П)-4			2,1	2,4	B20		115,0					
ИПВ6-4АТУСК-Н(П)-4			3,0	3,3			132,4					
ИПВ6-5АТУСК-Н(П)-4			3,9	4,2	B25		142,6					
ИПВ6-6АТУСК-Н(П)-4			4,9	5,2			159,0					
ИПВ6-7АТУСК-Н(П)-4			5,5	5,8	B30		169,9					

ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ ВЫСОТОЙ 250 мм
ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.065.1-2.94
Выпуски 1,2,3,4

Страница 4

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ИПВ6-3А1У-Н(П)-7			2,1	2,4	В20	I, I4	122,0	2,85	2,2 (2,5)
ИПВ6-4А1У-Н(П)-7			3,0	3,3	В25		140,0		
ИПВ6-5А1У-Н(П)-7			3,9	4,2			151,2		
ИПВ6-6А1У-Н(П)-7			4,9	5,2	В30		168,6		
ИПВ6-7А1У-Н(П)-7			5,5	5,8			182,9		
ИПВ6-3АтУСК-Н(П)-7			2,1	2,4			В20		
ИПВ6-4АтУСК-Н(П)-7			3,0	3,3	В25		135,4		
ИПВ6-5АтУСК-Н(П)-7			3,9	4,2			145,6		
ИПВ6-6АтУСК-Н(П)-7			4,9	5,2			152,0		
ИПВ6-7АтУСК-Н(П)-7			5,5	5,8			В30		
ИПВ6-3А1У-Н(П)-10			2,1	2,4	В20	I, II	122,7	2,8	2,15 (2,45)
ИПВ6-4А1У-Н(П)-10			3,0	3,3	В25		141,0		
ИПВ6-5А1У-Н(П)-10			3,9	4,2			151,8		
ИПВ6-6А1У-Н(П)-10			4,9	5,2	В30		169,8		
ИПВ6-7А1У-Н(П)-10			5,5	5,8			183,5		
ИПВ6-3АтУСК-Н(П)-10			2,1	2,4			В20		
ИПВ6-4АтУСК-Н(П)-10			3,0	3,3	В25		136,0		
ИПВ6-5АтУСК-Н(П)-10			3,9	4,2			146,2		
ИПВ6-6АтУСК-Н(П)-10			4,9	5,2			152,6		
ИПВ6-7АтУСК-Н(П)-10			5,5	5,8			В30		
2ПГ6-1А1У	1,7	2,05			В15	0,49	25,6	1,23	0,90 (1,05)
2ПГ6-2А1У	2,6	2,95			В20		30,2		
2ПГ6-3А1У	3,5	3,85					30,2		
2ПГ6-4А1У	4,7	4,95			В25		35,8		
2ПГ6-5А1У	6,5	6,85					44,2		
2ПГ6-6А1У	8,7	9,05					51,4		
2ПГ6-2АУ	2,6	2,95			В20		27,0		
2ПГ6-3АУ	3,5	3,85					30,2		
2ПГ6-4АУ	4,7	4,95					32,0		
2ПГ6-5АУ	6,5	6,85					39,8		
2ПГ6-6АУ	8,7	9,05			В25	46,3			
2ПГ6-1А1У-Н(П)			1,2	1,52	В15	0,49	29,1	1,23	0,90 (1,05)
2ПГ6-2А1У-Н(П)			2,1	2,45	В20		33,7		
2ПГ6-3А1У-Н(П)			2,7	3,05			33,7		
2ПГ6-4А1У-Н(П)			3,7	4,05	В25		39,3		
2ПГ6-5А1У-Н(П)			5,4	5,75			44,2		
2ПГ6-6А1У-Н(П)			7,0	7,35			51,5		
2ПГ6-2АтУСК-Н(П)			2,1	2,45	В20		30,5		
2ПГ6-3АтУСК-Н(П)			2,7	3,05			33,7		
2ПГ6-4АтУСК-Н(П)			3,7	4,05			35,5		

ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ ВЫСОТОЙ 250 мм
ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия I.065.I-2.94
Выпуски I,2,3,4.

Страница 5

Продолжение : ..

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
2ПГ6-5АТУСК-Н(П)			5,4	5,75	B25	0,49	39,8	I,23	0,90 (I,05)					
2ПГ6-6АТУСК-Н(П)			7,0	7,35			46,3							
2ПВ6-1А1У-4	1,7	2,05			B15	0,61	54,3	I,53	I,15 (I,30)					
2ПВ6-2А1У-4	2,6	2,95			B20		58,9							
2ПВ6-3А1У-4	3,5	3,85					58,9							
2ПВ6-4А1У-4	4,7	4,95			B25		64,5							
2ПВ6-5А1У-4	6,5	6,85					72,9							
2ПВ6-6А1У-4	8,7	9,05			B20		80,2							
2ПВ6-2АУ-4	2,6	2,95					55,7							
2ПВ6-3АУ-4	3,5	3,85			58,9									
2ПВ6-4АУ-4	4,7	4,95			B25		60,7							
2ПВ6-5АУ-4	6,5	6,85					68,5							
2ПВ6-6АУ-4	8,7	9,05			75,0									
2ПВ6-1А1У-7	1,7	2,05								B15	0,58	56,3	I,45	I,10 (I,25)
2ПВ6-2А1У-7	2,6	2,95								B20		60,9		
2ПВ6-3А1У-7	3,5	3,85	60,9											
2ПВ6-4А1У-7	4,7	4,95	B25	66,5										
2ПВ6-5А1У-7	6,5	6,85		74,9										
2ПВ6-6А1У-7	8,7	9,05	B20	82,2										
2ПВ6-2АУ-7	2,6	2,95		57,7										
2ПВ6-3АУ-7	3,5	3,85	60,9											
2ПВ6-4АУ-7	4,7	4,95	B25	68,7										
2ПВ6-5АУ-7	6,5	6,85		70,5										
2ПВ6-6АУ-7	8,7	9,05	77,0											
2ПВ6-1А1У-10	1,7	2,05				B15		0,54	60,3	I,35		I,00 (I,15)		
2ПВ6-2А1У-10	2,6	2,95				B20			64,9					
2ПВ6-3А1У-10	3,5	3,85			64,9									
2ПВ6-4А1У-10	4,7	4,95			B25	70,5								
2ПВ6-5А1У-10	6,5	6,85				78,9								
2ПВ6-6А1У-10	8,7	9,05			B20	86,2								
2ПВ6-2АУ-10	2,6	2,95				61,7								
2ПВ6-3АУ-10	3,5	3,85			64,9									
2ПВ6-4АУ-10	4,7	4,95			B25	66,7								
2ПВ6-5АУ-10	6,5	6,85				74,5								
2ПВ6-6АУ-10	8,7	9,05			81,0									
2ПВ6-2А1У-Н(П)-4					2,1	2,45	B15		0,61		62,4		I,53	I,15 (I,30)
2ПВ6-3А1У-Н(П)-4					2,7	3,05	B20				62,4			
2ПВ6-4А1У-Н(П)-4			3,7	4,05	68,1									
2ПВ6-5А1У-Н(П)-4			5,4	5,75	B25	72,9								
2ПВ6-6А1У-Н(П)-4			7,0	7,35		80,2								

ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ ВЫСОТОЙ 250 мм
ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия I.065.I-2.94
Выпуски I,2,3,4

Страница 6

Продолжение

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2ПВ6-2АТУСК-Н(П)-4			2,1	2,45	B20	0,6I	59,2	I,53	I,15 (I,30)
2ПВ6-3АТУСК-Н(П)-4			2,7	3,05			62,4		
2ПВ6-4АТУСК-Н(П)-4			3,7	4,05			64,2		
2ПВ6-5АТУСК-Н(П)-4			5,4	5,75	B25	0,6I	68,5	I,53	I,15 (I,30)
2ПВ6-6АТУСК-Н(П)-4			7,00	7,35			75,0		
2ПВ6-2АІУ-Н(П)-7			2,1	2,45	BI5	0,58	64,4	I,45	I,00 (I,15)
2ПВ6-3АІУ-Н(П)-7			2,7	3,05	B20		64,4		
2ПВ6-4АІУ-Н(П)-7			3,7	4,05	B20		70,0		
2ПВ6-5АІУ-Н(П)-7			5,4	5,75	B25	0,58	74,9	I,45	I,00 (I,15)
2ПВ6-6АІУ-Н(П)-7			7,0	7,35			82,2		
2ПВ6-2АТУСК-Н(П)-7			2,1	2,45	B20	0,58	61,2	I,45	I,00 (I,15)
2ПВ6-3АТУСК-Н(П)-7			2,7	3,15			64,4		
2ПВ6-4АТУСК-Н(П)-7			3,7	4,05			66,2		
2ПВ6-5АТУСК-Н(П)-7			5,4	5,75	B25	0,58	70,5	I,45	I,00 (I,15)
2ПВ6-6АТУСК-Н(П)-7			7,0	7,35			77,0		
2ПВ6-2АІУ-Н(П)-10			2,1	2,45	BI5	0,54	68,4	I,35	I,00 (I,15)
2ПВ6-3АІУ-Н(П)-10			2,7	3,15	B20		68,4		
2ПВ6-4АІУ-Н(П)-10			3,7	4,05	B20		74,0		
2ПВ6-5АІУ-Н(П)-10			5,4	5,75	B25	0,54	78,9	I,35	I,00 (I,15)
2ПВ6-6АІУ-Н(П)-10			7,0	7,35			86,2		
2ПВ6-2АТУСК-Н(П)-10			2,1	2,45	B20	0,54	65,2	I,35	I,00 (I,15)
2ПВ6-3АТУСК-Н(П)-10			2,7	3,15			68,4		
2ПВ6-4АТУСК-Н(П)-10			3,7	4,05			70,2		
2ПВ6-5АТУСК-Н(П)-10			5,4	5,75	B25	0,54	74,5	I,35	I,00 (I,15)
2ПВ6-6АТУСК-Н(П)-10			7,0	7,35			81,0		

В неагрессивной среде арматура классов А-ІУ и А-У может быть заменена термомеханически упроченной арматурой соответственно классов Ат-ІУС и Ат-У, Ат-УСК, а в агрессивной среде арматура класса А-ІУ - термически упроченной арматурой класса Ат-ІУК тех же диаметров. В скобках указана номинальная отпускная масса плит из бетона на пористых заполнителях.

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Плиты предназначены для применения в зданиях с вентилируемым покрытием и кровлей из асбестоцементных волнистых листов, а также в покрытиях зданий с рулонной кровлей.

Шаг несущих конструкций (ферм, балок, стен) 6 м.

Плиты могут применяться в зданиях с расчетной сейсмичностью до 9 баллов включительно при условии выполнения соответствующих требований "Пособия по проектированию каркасных прозданий для строительства в сейсмических районах".

Предел огнестойкости плит 0,25 часа.

М1ВD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

- минус 50°С

УЗМВ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА

- $\frac{150 \text{ кгс/м}^2}{1,47 \text{ кПа}}$

ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ ВЫСОТОЙ 250 мм ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.065.I-2.94 Выпуски I, 2, 3, 4	Страница 7
--	--	------------

G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ

неагрессивная, слабо- и средне-
агрессивная

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

обычные

Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

Расшифровка марки плиты:

IПГ-4AIY-H

IПГ - тип плиты (глухая, размером 3,0х6,0 м)

4 - порядковый номер плиты по несущей способности

AIY - класс напрягаемой арматуры

H - бетон нормальной плотности

Серия I.065.I-2.94 вып. I, 2, 3, 4 разработана взамен серии I.865.I-4/89 вып. I, 2, 3, 4, 5, 6с, 7с
и I0с

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 1. Плиты 3х6м. Рабочие чертежи

Выпуск 2. Плиты 3х6м. Арматурные изделия. Рабочие чертежи

Выпуск 3. Плиты 1,5х6м. Рабочие чертежи

Выпуск 4. Плиты 1,5х6м. Арматурные изделия. Рабочие чертежи

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 239 форматок

B7BA АВТОР ПРОЕКТА

ЦНИИЭПсельстрой, I43360, Апрелевка-2, Моск. обл., Апрелевская, 65

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ

Утверждены Главпроектом Минстроя России, письмо от I7.I0.94
№ 9-3-I/I49.Введены в действие с 0I.I2.94 ЦНИИЭПсельстрой, приказ
от I5.I0.94 № 63-Р.

Срок действия - I999 г.

B7KA ПОСТАВЩИК

Государственное предприятие - Центр проектной продукции
массового применения (ГП ЦПП),
I27238, Москва, Дмитровское шоссе, 46, корпус 2

Инв. № Ц00326

Катал. л. № Ц000455