

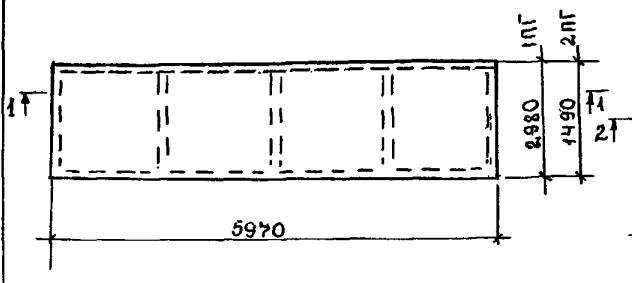
СК-3

СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

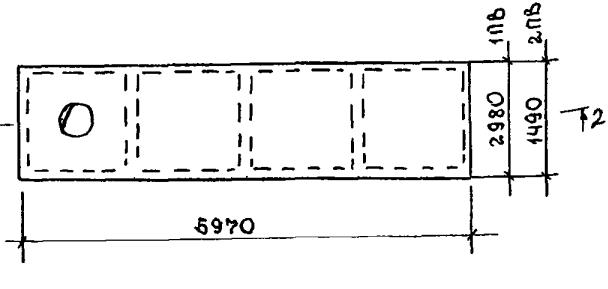
ЧАСТЬ 3

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ
И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙСТРОИТЕЛЬНЫЕ
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

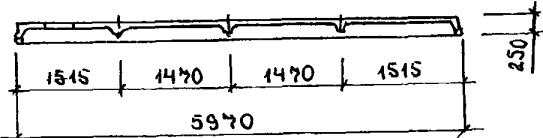
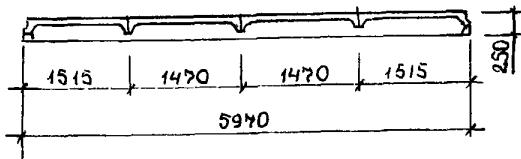


ПЛИТА ТИПА ПВ



1-1

2-2



ДИАГНОСТИКА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Плиты разработаны двух типоразмеров: 1,5x6,0 и 3,0x6,0 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 заполнителях - особо плотный (О).

В качестве напрягаемой арматуры принята стержневая горячекатанная и стержневая термо-механически упрочненная арматура: для плит, эксплуатируемых в неагрессивной среде - классов А-IU, А-У по ГОСТ 5781-82 и Ат-IУС, Ат-У по ГОСТ 10884-81; для плит эксплуатируемых в агрессивной среде - классов А-IU по ГОСТ 5781-82 и Ат-IУК, Ат-УСК по ГОСТ 10884-81.

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

ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ ВЫСОТОЙ 250 мм
ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙСТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия I. 065. I-2.94
Выпуски 1, 2, 3, 4

Страница 2

НОМЕНКЛАТУРА

	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, м3	сталь, кг	тяжелого	на пористых заполнителях	
	из тяжелого бетона	из легкого бетона	из тяжелого бетона	из легкого бетона						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ИПГ6-1А1У	1,1	1,4			BI5		48,1			
ИПГ6-2А1У	1,7	2,0			B20		56,2			
ИПГ6-3А1У	2,5	2,8					60,6			
ИПГ6-4А1У	3,8	4,1			B25		73,1			
ИПГ6-5А1У	4,9	5,2					93,0			
ИПГ6-6А1У	5,5	5,8			B30		107,8			
ИПГ6-7А1У	6,5	6,8			B20		122,5			
ИПГ6-2А2У	1,7	2,0					52,4			
ИПГ6-3А2У	2,5	2,8			B25		56,2			
ИПГ6-4А2У	3,8	4,1					68,1			
ИПГ6-5А2У	4,9	5,2			B30		87,1			
ИПГ6-6А2У	5,5	5,8					101,6			
ИПГ6-7А2У	6,5	6,8			B20		II2,5			
ИПГ6-2А1У-Н(П)			1,3	1,6	B20		62,9			
ИПГ6-3А1У-Н(П)			2,1	2,4			67,3			
ИПГ6-4А1У-Н(П)			3,0	3,3	B25		79,8			
ИПГ6-5А1У-Н(П)			3,9	4,2			93,0			
ИПГ6-6А1У-Н(П)			4,9	5,2	B30		107,8			
ИПГ6-7А1У-Н(П)			5,5	5,8	B20		122,5			
ИПГ6-2АтУ-Н(П)			1,3	1,6	B20		59,1			
ИПГ6-3АтУ-Н(П)			2,1	2,4			62,9			
ИПГ6-4АтУ-Н(П)			3,0	3,3	B25		74,8			
ИПГ6-5АтУ-Н(П)			3,9	4,2			87,4			
ИПГ6-6АтУ-Н(П)			4,9	5,2	B30		101,6			
ИПГ6-7АтУ-Н(П)			5,5	5,8	B20		II2,6			
ИПВ6-2А1У-4	1,7	2,0			B20		I08,0			
ИПВ6-3А1У-4	2,5	2,8					II2,4			
ИПВ6-4А1У-4	3,8	4,1			B25		I30,7			
ИПВ6-5А1У-4	4,9	5,2					I48,2			
ИПВ6-6А1У-4	5,5	5,8			B30		I65,2			
ИПВ6-7А1У-4	6,5	6,8			B20		I79,9			
ИПВ6-2А2У-4	2,5	2,8					I04,2			
ИПВ6-3А2У-4	2,5	2,8					I08,0			

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	
ППВ6-4АУ-4	3,8	4,1			B25	I, I6	I25,7	2,9	2,25 (2,55)	
ППВ6-5АУ-4	4,9	5,2					I42,6			
ППВ6-6АУ-4	5,5	5,8			B30		I59,2			
ППВ6-7АУ-4	6,5	6,8					I69,9			
ППВ6-2АІУ-7	1,7	2,0			B20	I, I4	II0,9	2,85	2,2 (2,5)	
ППВ6-3АІУ-7	2,5	2,8					II5,3			
ППВ6-4АІУ-7	3,8	4,1			B25		I33,7			
ППВ6-25АІУ-7	4,9	5,2					I51,2			
ППВ6-6АІУ-7	5,5	5,8			B30		I68,2			
ППВ6-7АІУ-7	6,5	6,8			B20		I82,9			
ППВ6-2АУ-7	1,7	2,0					I07,1			
ППВ6-3АУ-7	2,5	2,8			B25		II0,9			
ППВ6-4АУ-7	3,8	4,1					I28,7			
ППВ6-5АУ-7	4,9	5,2			B30		I45,6			
ППВ6-6АУ-7	5,5	5,8					I62,0			
ППВ6-7АУ-7	6,5	6,8					I72,9			
ППВ6-2АІУ-10	1,7	2,0			B20	I, II	III,6	2,8	2,15 (2,45)	
ППВ6-3АІУ-10	2,5	2,8					II6,0			
ППВ6-4АІВ-10	3,8	4,1			B25		I43,3			
ППВ6-5АІУ-20	4,9	5,2					I51,8			
ППВ6-6АІУ-10	5,5	5,8			B30		I68,8			
ППВ6-7АІУ-10	6,5	6,8			B20		I83,5			
ППВ6-2АУ-10	1,7	2,0					I07,8			
ППВ6-3АУ-10	2,5	2,8			B25		III,6			
ППВ6-4АУ-10	3,8	4,1					I29,3			
ППВ6-5АУ-10	4,9	5,2			B30		I46,2			
ППВ6-6АУ-10	5,5	5,8					I62,6			
ППВ6-7АУ-10	6,5	6,8					I73,5			
ППВ6-3АІУ-Н(II)-4			,2,1	2,4	B20	I, I6	II9,1	2,9	2,25 (2,55)	
ППВ6-4АІУ-Н(II)-4			3,0	3,3	B25		I37,4			
ППВ6-5АІУ-Н(II)-4			3,9	4,2			I48,2			
ППВ6-6АІУ-Н(II)-4			4,9	5,2			I65,2			
ППВ6-7АІУ-Н(II)-4			5,5	5,8	B30		I79,9			
ППВ6-3АтУСК-Н(II)-4			2,1	2,4	B20		II5,0			
ППВ6-4АтУСК-Н(II)-4			3,0	3,3	B25		I32,4			
ППВ6-5АтУСК-Н(II)-4			3,9	4,2			I42,6			
ППВ6-6АтУСК-Н(II)-4			4,9	5,2			I59,0			
ППВ6-7АтУСК-Н(II)-4			5,5	5,8	B30		I69,9			

ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ ВЫСОТОЙ 250 мм
ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙСТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия I. 065. I-2.94
Выпускается 2, 3, 4

Страница 4

Продолжение таблицы

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ППВ6-3А1У-Н(П)-7			2,1	2,4	B20	I, I4	I22,0	2,85	2,2 (2,5)	
ППВ6-4А1У-Н(П)-7			3,0	3,3	B25		I40,0			
ППВ6-5А1У-Н(П)-7			3,9	4,2			I51,2			
ППВ6-6А1У-Н(П)-7			4,9	5,2	B30		I68,6			
ППВ6-7А1У-Н(П)-7			5,5	5,8			I82,9			
ППВ6-3АтУСК-Н(П)-7			2,1	2,4	B20		I18,0			
ППВ6-4АтУСК-Н(П)-7			3,0	3,3	B25		I35,4			
ППВ6-5АтУСК-Н(П)-7			3,9	4,2			I45,6			
ППВ6-6АтУСК-Н(П)-7			4,9	5,2	B30		I52,0			
ППВ6-7АтУСК-Н(П)-7			5,5	5,8			I79,2			
ППВ6-3А1У-Н(П)-10			2,1	2,4	B20	I, II	I22,7	2,8	2,15 (2,45)	
ППВ6-4А1У-Н(П)-10			3,0	3,3	B25		I41,0			
ППВ6-5А1У-Н(П)-10			3,9	4,2			I51,8			
ППВ6-6А1У-Н(П)-10			4,9	5,2	B30		I69,8			
ППВ6-7А1У-Н(П)-10			5,5	5,8			I83,5			
ППВ6-3АтУСК-Н(П)-10			2,1	2,4	B20		I18,3			
ППВ6-4АтУСК-Н(П)-10			3,0	3,3	B25		I36,0			
ППВ6-5АтУСК-Н(П)-10			3,9	4,2			I46,2			
ППВ6-6АтУСК-Н(П)-10			4,9	5,2	B30		I52,6			
ППВ6-7АтУСК-Н(П)-10			5,5	5,8			I73,5			
2ПГ6-1А1У	1,7	2,05			B15	0,49	25,6	I, 23	0,90 (1,05)	
2ПГ6-2А1У	2,6	2,95					30,2			
2ПГ6-3А1У	3,5	3,85			B20		30,2			
2ПГ6-4А1У	4,7	4,95			B25		35,8			
2ПГ6-5А1У	6,5	6,85					44,2			
2ПГ6-6А1У	8,7	9,05			B20		51,4			
2ПГ6-2АУ	2,6	2,95					27,0			
2ПГ6-3АУ	3,5	3,85			B25		30,2			
2ПГ6-4АУ	4,7	4,95					32,0			
2ПГ6-5АУ	6,5	6,85			B25		39,8			
2ПГ6-6АУ	8,7	9,05					46,3			
2ПГ6-1А1У-Н(П)			I,2	I,52	B15	0,49	29,1	I, 23	0,90 (1,05)	
2ПГ6-2А1У-Н(П)			2,1	2,45			33,7			
2ПГ6-3А1У-Н(П)			2,7	3,05	B20		33,7			
2ПГ6-4А1У-Н(П)			3,7	4,05			39,3			
2ПГ6-5А1У-Н(П)			5,4	5,75	B25		44,2			
2ПГ6-6А1У-Н(П)			7,0	7,35			51,5			
2ПГ6-2АтУСК-Н(П)			2,1	2,45	B20		30,5			
2ПГ6-3АтУСК-Н(П)			2,7	3,05			33,7			
2ПГ6-4АтУСК-Н(П)			3,7	4,05			35,5			

ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕРИСТЫЕ 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
2ПВ6-5А1УСК-Н(II)			5,4	5,75	B25	0,49	39,8	I,23	0,90 (I,05)
2ПВ6-6А1УСК-Н(II)			7,0	7,35			46,3		
2ПВ6-1А1У-4	I,7	2,05			BI5	0,61	54,3	I,53	I,15 (I,30)
2ПВ6-2А1У-4	2,6	2,95					58,9		
2ПВ6-3А1У-4	3,5	3,85			B20		58,9		
2ПВ6-4А1У-4	4,7	4,95			B25		64,5		
2ПВ6-5А1У-4	6,5	6,85			B25		72,9		
2ПВ6-6А1У-4	8,7	9,05			B20		80,2		
2ПВ6-2АУ-4	2,6	2,95			B20		55,7		
2ПВ6-3АУ-4	3,5	3,85			B25		58,9		
2ПВ6-4АУ-4	4,7	4,95			B25		60,7		
2ПВ6-5АУ-4	6,5	6,85			B25		68,5		
2ПВ6-6АУ-4	8,7	9,05			B25		75,0		
2ПВ6-1А1У-7	I,7	2,05			BI5	0,58	56,3	I,45	I,10 (I,25)
2ПВ6-2А1У-7	2,6	2,95					60,9		
2ПВ6-3А1У-7	3,5	3,85			B20		60,9		
2ПВ6-4А1У-7	4,7	4,95			B25		66,5		
2ПВ6-5А1У-7	6,5	6,85			B25		74,9		
2ПВ6-6А1У-7	8,7	9,05			B20		82,2		
2ПВ6-2АУ-7	2,6	2,95			B20		57,7		
2ПВ6-3АУ-7	3,5	3,85			B25		60,9		
2ПВ6-4АУ-7	4,7	4,95			B25		68,7		
2ПВ6-5АУ-7	6,5	6,85			B25		70,5		
2ПВ6-6АУ-7	8,7	9,05			B25		77,0		
2ПВ6-1А1У-10	I,7	2,05			BI5	0,54	60,3	I,35	I,00 (I,15)
2ПВ6-2А1У-10	2,6	2,95					64,9		
2ПВ6-3А1У-10	3,5	3,85			B20		64,9		
2ПВ6-4А1У-10	4,7	4,95			B25		70,5		
2ПВ6-5А1У-10	6,5	6,85			B25		78,9		
2ПВ6-6А1У-10	8,7	9,05			B20		86,2		
2ПВ6-2АУ-10	2,6	2,95			B20		61,7		
2ПВ6-3АУ-10	3,5	3,85			B25		64,9		
2ПВ6-4АУ-10	4,7	4,95			B25		66,7		
2ПВ6-5АУ-10	6,5	6,85			B25		74,5		
2ПВ6-6АУ-10	8,7	9,05			B25		81,0		
2ПВ6-2А1У-Н(II)-4			2,1	2,45	BI5	0,61	62,4	I,53	I,15 (I,30)
2ПВ6-3А1У-Н(II)-4			2,7	3,05	B20		62,4		
2ПВ6-4А1У-Н(II)-4			3,7	4,05	B25		68,1		
2ПВ6-5А1У-Н(II)-4			5,4	5,75	B25		72,9		
2ПВ6-6А1У-Н(II)-4			7,0	7,35	B25		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	0,61	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		68,5			
2ПВ6-6АтУСК-Н(П)-4			7,00	7,35			75,0			
2ПВ6-2АІУ-Н(П)-7			2,1	2,45	B15	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			70,0			
2ПВ6-5АІУ-Н(П)-7			5,4	5,75	B25		74,9			
2ПВ6-6АІУ-Н(П)-7			7,0	7,35			82,2			
2ПВ6-2АтУСК-Н(П)-7			2,1	2,45	B20		61,2			
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		70,5			
2ПВ6-6АтУСК-Н(П)-7			7,0	7,35			77,0			
2ПВ6-2АІУ-Н(П)-10			2,1	2,45	B15	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			74,0			
2ПВ6-5АІУ-Н(П)-10			5,4	5,75	B25		78,9			
2ПВ6-6АІУ-Н(П)-10			7,0	7,35			86,2			
2ПВ6-2АтУСК-Н(П)-10			2,1	2,45	B20		65,2			
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		74,5			
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 упрочненной арматурой соответственно классов Ат-ІУС и Ат-У, Ат-УСК, а в агрессивной среде арматура класса А-ІУ – термически упрочненной арматурой класса Ат-ІУК тех же диаметров. В скобках указана номинальная отпускная масса плит из бетона на пористых заполнителях.

C2BA 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 промзданий для строительства в сейсмических районах".

Предел огнестойкости плит 0,25 часа.

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

- минус 50°C

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА

- 150 кгс/м^2
I,47 кПа

ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ ВЫСОТОЙ 250 мм
ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ

G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ

неагрессивная, слабо- и средне-
агрессивная

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

обычные

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки плиты:

ИПГ-4А1У-Н

ИПГ - тип плиты (глухая, размером 3,0x6,0 м)

4 - порядковый номер плиты по несущей способности

А1У - класс напрягаемой арматуры

Н - 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, 6c, 7c
и 10c

В7EA 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

В7BA АВТОР ПРОЕКТА

ЦНИИЭПсельстрой, 143360, Апрелевка-2, Моск. обл., Апрелевская, 65

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утверждены Главпроектом Минстроя России, письмо от 17.10.94
№ 9-3-1/149.

Введены в действие с 01.12.94 ЦНИИЭПсельстрой, приказ
от 15.10.94 № 63-Р.

Срок действия - 1999 г.

В7КА ПОСТАВЩИК

Государственное предприятие - Центр проектной продукции
массового применения (ГП ЦПП),
127238, Москва, Дмитровское шоссе, 46, корпус 2

Инв. № Ц00326

Катал. л. № Ц000455