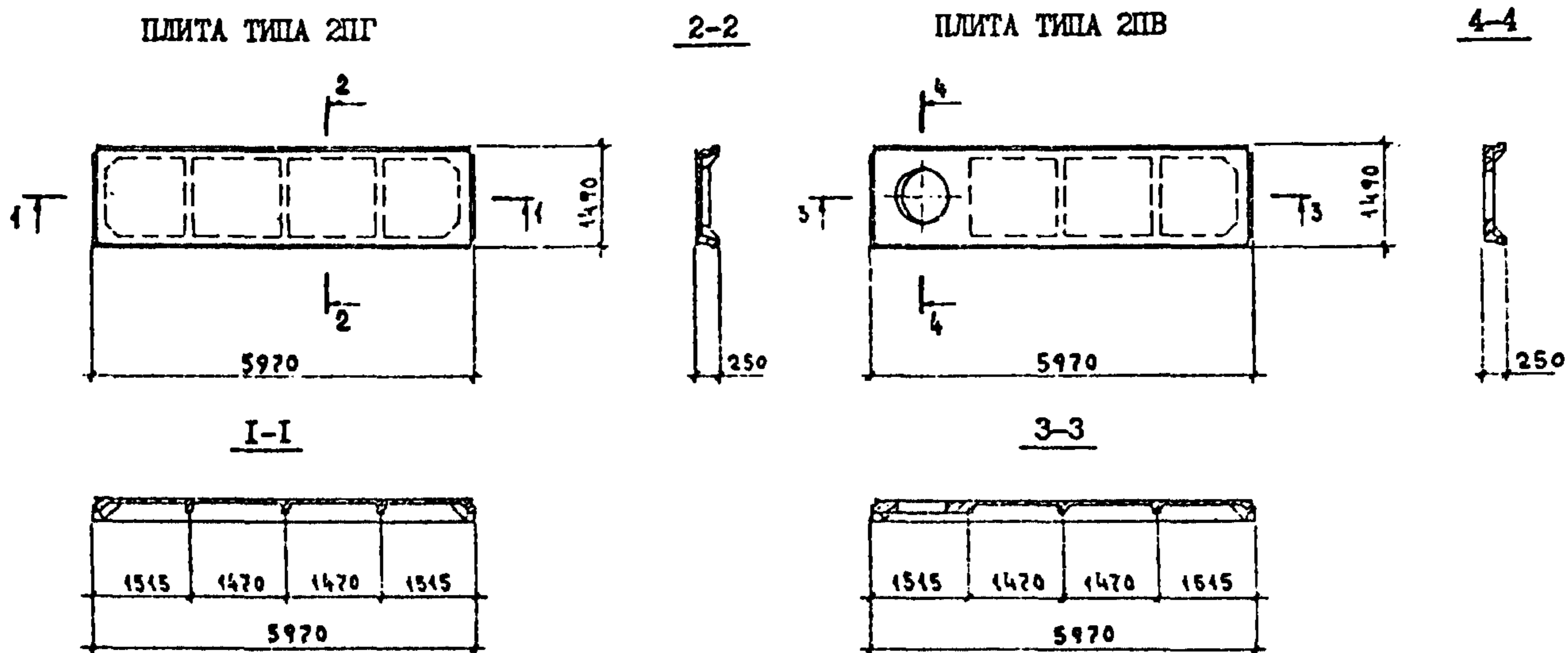


СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.865.1-4/89 вып.3,4
ГП ЦПП	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	УДК 624.073
ДЕКАБРЬ 1989		На 2 листах На 4 страницах Страница I



#### Техническая характеристика

Бетон тяжёлый и лёгкий плотной структуры классов по прочности на сжатие В15, В20, В25.

Проницаемость бетона плит, эксплуатируемых в неагрессивной среде, не нормируется. Плиты, эксплуатируемые в слабоагрессивной газообразной среде, должны изготавливаться из бетона нормальной проницаемости (Н), в среднеагрессивной газообразной среде - из бетона повышенной проницаемости (П).

В качестве напрягаемой арматуры предусмотрена стержневая горячекатанная арматура периодического профиля по ГОСТ 5781-82<sup>\*</sup> и стержневая термически и термомеханически упрочненная периодического профиля - по ГОСТ 10884-81<sup>\*</sup>:

для плит, эксплуатируемых в неагрессивной среде - класса А-IV и соответственно тех же диаметров - классов Ат-IVС и Ат-IVК; класса А-V и соответственно тех же диаметров классов - Ат-V и Ат-УСК; для плит, эксплуатируемых в слабо- и среднеагрессивной газообразной среде - класса А-IV и соответственно тех же диаметров - классов Ат-IVС и Ат-IVК; класса Ат-УСК. При этом арматура классов Ат-IVС и Ат-УСК в среднеагрессивной газообразной среде может применяться только в том случае, если степень агрессивности среды определяется только влажностью воздуха и концентрацией углекислого газа. В среднеагрессивной твердой среде (аэрозоли, пыль) эти классы арматуры не применяются.

В качестве ненапрягаемой арматуры сварных каркасов и сеток принята стержневая арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82<sup>\*</sup> и арматурная проволока периодического профиля класса Вр-I по ГОСТ 6727-80<sup>\*\*\*</sup>.

Нижняя поверхность плит из легкого бетона, предназначенных для эксплуатации в среднеагрессивной среде, имеет лакокрасочное защитное покрытие.

Плиты подразделяются на два типа:

2ПГ - без проема в полке плиты, 2ПВ - с проемом в полке плиты для пропуска вентиляционных устройств.

В номенклатуре в скобках указаны показатели для плит из легкого бетона; соответственно, расчетная равномерно распределенная нагрузка и номинальная отпускная масса плит.

## Номенклатура плит

Марка плиты	Расчетная равномерно распределен- ная нагруз- ка, кгс/м <sup>2</sup>	Класс бе- тона по прочности на сжатие	Расход материалов		Масса плиты из бетона, т	
			бетон, м <sup>3</sup>	сталь, кг	тяжелого	легкого плотной струк- туры
Плиты типа 2ПГ для неагрессивной среды						
2ПГ6-1АУТ(Л)	170 (205)	В15	0,49	25,6	1,23	0,90 (1,05)
2ПГ6-2АУТ(Л)	260 (295)			30,2		
2ПГ6-3АУТ(Л)	350 (385)	В20		30,2		
2ПГ6-4АУТ(Л)	470 (495)			35,8		
2ПГ6-5АУТ(Л)	650 (685)	В25		44,2		
2ПГ6-6АУТ(Л)	870 (905)			51,4		
2ПГ6-2АУТ(Л)	260 (295)	В20		27,0		
2ПГ6-3АУТ(Л)	350 (385)			30,2		
2ПГ6-4АУТ(Л)	470 (495)			32,0		
2ПГ6-5АУТ(Л)	650 (685)			39,8		
2ПГ6-6АУТ(Л)	870 (905)	В25		46,3		
Плиты типа 2ПГ для слабо- и среднеагрессивной среды						
2ПГ6-1АУТ(Л)-Н(П)	120 (155)	В15	0,49	29,1	1,23	0,90 (1,05)
2ПГ6-2АУТ(Л)-Н(П)	210 (245)			33,7		
2ПГ6-3АУТ(Л)-Н(П)	270 (305)	В20		33,7		
2ПГ6-4АУТ(Л)-Н(П)	370 (405)			39,3		
2ПГ6-5АУТ(Л)-Н(П)	540 (575)	В25		44,2		
2ПГ6-6АУТ(Л)-Н(П)	700 (735)			51,5		
2ПГ6-2АТУСКТ(Л)-Н(П)	210 (245)	В20		30,5		
2ПГ6-3АТУСКТ(Л)-Н(П)	270 (305)			33,7		
2ПГ6-4АТУСКТ(Л)-Н(П)	370 (405)			35,5		
2ПГ6-5АТУСКТ(Л)-Н(П)	540 (575)			39,8		
2ПГ6-6АТУСКТ(Л)-Н(П)	700 (735)	В25		46,3		
Плиты типа 2ПВ для неагрессивной среды						
2ПВ6-1АУТ(Л)-4	170 (205)	В15	0,61	54,3	1,53	1,15 (1,30)
2ПВ6-2АУТ(Л)-4	260 (295)			58,9		
2ПВ6-3АУТ(Л)-4	350 (385)	В20		58,9		
2ПВ6-4АУТ(Л)-4	470 (495)			64,5		
2ПВ6-5АУТ(Л)-4	650 (685)	В25		72,9		
2ПВ6-6АУТ(Л)-4	870 (905)			80,2		
2ПВ6-2АУТ(Л)-4	260 (295)	В20		55,7		
2ПВ6-3АУТ(Л)-4	350 (385)			58,9		
2ПВ6-4АУТ(Л)-4	470 (495)			60,7		
2ПВ6-5АУТ(Л)-4	650 (685)			68,5		
2ПВ6-6АУТ(Л)-4	870 (905)	В25		75,0		
2ПВ6-1АУТ(Л)-7	170 (205)	В15		0,58		
2ПВ6-2АУТ(Л)-7	260 (295)		60,9			
2ПВ6-3АУТ(Л)-7	350 (385)	В20	60,9			
2ПВ6-4АУТ(Л)-7	470 (495)		66,5			
2ПВ6-5АУТ(Л)-7	650 (685)	В25	74,9			
2ПВ6-6АУТ(Л)-7	870 (905)		82,2			
2ПВ6-2АУТ(Л)-7	260 (295)	В20	57,7			
2ПВ6-3АУТ(Л)-7	350 (385)		60,9			
2ПВ6-4АУТ(Л)-7	470 (495)		62,7			
2ПВ6-5АУТ(Л)-7	650 (685)		70,5			
2ПВ6-6АУТ(Л)-7	870 (905)	В25	77,0			

Продолжение

Марка плиты	Расчетная равномерно распределен- ная нагруз- ка, кгс/м <sup>2</sup>	Класс бе- тона по прочности на сжатие	Расход материалов		Масса плиты из бетона, т	
			бетон, м <sup>3</sup>	сталь, кг	тяжелого	легкого плотной струк- туры
Плиты типа 2ПВ для неагрессивной среды						
2ПВ6-1А1УТ(Л)-10	170 (205)	В15	0,54	60,3	1,35	1,00 (1,15)
2ПВ6-2А1УТ(Л)-10	260 (295)			64,9		
2ПВ6-3А1УТ(Л)-10	350 (385)	64,9				
2ПВ6-4А1УТ(Л)-10	470 (495)	70,5				
2ПВ6-5А1УТ(Л)-10	650 (685)	78,9				
2ПВ6-6А1УТ(Л)-10	870 (905)	86,2				
2ПВ6-2АУТ(Л)-10	260 (295)	В20		61,7		
2ПВ6-3АУТ(Л)-10	350 (385)			64,9		
2ПВ6-4АУТ(Л)-10	470 (495)	В25		66,7		
2ПВ6-5АУТ(Л)-10	650 (685)			74,5		
2ПВ6-6АУТ(Л)-10	870 (905)	81,0				
Плиты типа 2ПВ для слабо- и среднеагрессивной среды						
2ПВ6-2А1УТ(Л)-Н(П)-4	210 (245)	В15	0,61	62,4	1,53	1,15 (1,30)
2ПВ6-3А1УТ(Л)-Н(П)-4	270 (305)	В20		62,4		
2ПВ6-4А1УТ(Л)-Н(П)-4	370 (405)	В25		68,1		
2ПВ6-5А1УТ(Л)-Н(П)-4	540 (575)			72,9		
2ПВ6-6А1УТ(Л)-Н(П)-4	700 (735)	В20		80,2		
2ПВ6-2АТУСКТ(Л)-Н(П)-4	210 (245)			59,2		
2ПВ6-3АТУСКТ(Л)-Н(П)-4	270 (305)	В25		62,4		
2ПВ6-4АТУСКТ(Л)-Н(П)-4	370 (405)			64,2		
2ПВ6-5АТУСКТ(Л)-Н(П)-4	540 (575)	В20		68,5		
2ПВ6-6АТУСКТ(Л)-Н(П)-4	700 (735)			75,0		
2ПВ6-2А1УТ(Л)-Н(П)-7	210 (245)	В15	0,58	64,4	1,45	1,10 (1,15)
2ПВ6-3А1УТ(Л)-Н(П)-7	270 (305)	В20		64,4		
2ПВ6-4А1УТ(Л)-Н(П)-7	370 (405)			70,0		
2ПВ6-5А1УТ(Л)-Н(П)-7	540 (575)	В25		74,9		
2ПВ6-6А1УТ(Л)-Н(П)-7	700 (735)			82,2		
2ПВ6-2АТУСКТ(Л)-Н(П)-7	210 (245)	В20		61,2		
2ПВ6-3АТУСКТ(Л)-Н(П)-7	270 (315)			64,4		
2ПВ6-4АТУСКТ(Л)-Н(П)-7	370 (405)	В25		66,2		
2ПВ6-5АТУСКТ(Л)-Н(П)-7	540 (575)			70,5		
2ПВ6-6АТУСКТ(Л)-Н(П)-7	700 (735)	77,0				
2ПВ6-2А1УТ(Л)-Н(П)-10	210 (245)	В15	0,54	68,4	1,35	1,00 (1,15)
2ПВ6-3А1УТ(Л)-Н(П)-10	270 (305)	В20		68,4		
2ПВ6-4А1УТ(Л)-Н(П)-10	370 (405)			74,0		
2ПВ6-5А1УТ(Л)-Н(П)-10	540 (575)	В25		78,9		
2ПВ6-6А1УТ(Л)-Н(П)-10	700 (735)			86,2		
2ПВ6-2АТУСКТ(Л)-Н(П)-10	210 (245)	В20		65,2		
2ПВ6-3АТУСКТ(Л)-Н(П)-10	270 (305)			68,4		
2ПВ6-4АТУСКТ(Л)-Н(П)-10	370 (405)	В25		70,2		
2ПВ6-5АТУСКТ(Л)-Н(П)-10	540 (575)			74,5		
2ПВ6-6АТУСКТ(Л)-Н(П)-10	700 (735)	81,0				

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия I.865.1-  
4/89 Вып.3,4

Лист 2

Страница 4

### С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Плиты предназначены для покрытий одноэтажных сельскохозяйственных производственных зданий с шагом несущих стропильных конструкций 6 м.

Предусмотрено применение плит в отапливаемых зданиях с вентилируемым покрытием и кровлей из асбестоцементных волнистых листов при уклоне 25%, в покрытиях с рулонной кровлей; в неотапливаемых зданиях и сооружениях на открытом воздухе, возводимых в обычных условиях.

В выпуске приведены также решения плит для расчетной сейсмичности 7 и 8 баллов. При применении плит в зданиях с расчетной сейсмичностью 7 и 8 баллов должны также выполняться требования "Пособия по проектированию каркасных промышленных зданий для строительства в сейсмических районах" (к СНиП-7-81), Москва, Стройиздат, 1984 г. Плиты могут применяться также в покрытиях промышленных зданий, в том числе оборудованных мостовыми кранами общего назначения грузоподъемностью до 32 т включительно. Предел огнестойкости плит 0,25 часа.

ЖЗНВ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - до  $\frac{150 \text{ кгс/м}^2}{1,5 \text{ кПа}}$

С2ВQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ -  
неагрессивная, слабо- и средне-  
агрессивная

Н1ВD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО  
ВОЗДУХА - не ниже минус 55°C

С2ВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ -  
обычные

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

#### Расшифровка марок плит

для неагрессивной среды:

2ПБ-3А1УЛ

2ПГ, 2ПВ

6

3, 4

А1У, А1УСК

Л, Т

II

7

для среднеагрессивной среды:

2ПБ-4Ат УСКТ-II-7

- типоразмер конструкции

- пролет плиты в м

- номера плит по несущей способности

- классы напрягаемой арматуры

- вид бетона, соответственно, легкий и тяжелый

- бетон повышенной проницаемости

- диаметр проема в полке плиты в мм.

Выпуски 3, 4 данной серии заменяют выпуски 3, 4 серии I.865.1-4/84.

### В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 3. Плиты размером 1,5 x 6 м. Технические условия. Рабочие чертежи.

Выпуск 4. Арматурные и закладные изделия для плит размером 1,5 x 6 м.

Рабочие чертежи

Объем проектной документации, приведенной к формату А4, - 121 форматка

### В7ВА АВТОР ПРОЕКТА

Гипронисельхоз, 107078, Москва, ул. Малы Порываевой, 36  
с-участием НИИЖБ, НИИСК

### В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утверждены Главоргпроектом Госстроя СССР, письмо от 04.04.89 г.  
№ 4/5-524.

Введены в действие Гипронисельхозом с 01.01.90 г., приказ от 14.06.89г.  
№ 139-П. Срок действия - 1995 г.

### В7КА ПОСТАВЩИК

Государственное предприятие — Центр проектной  
продукции массового применения (ГП ЦПП),  
127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2

Инв. № .2394I

Катал. л. № 064399