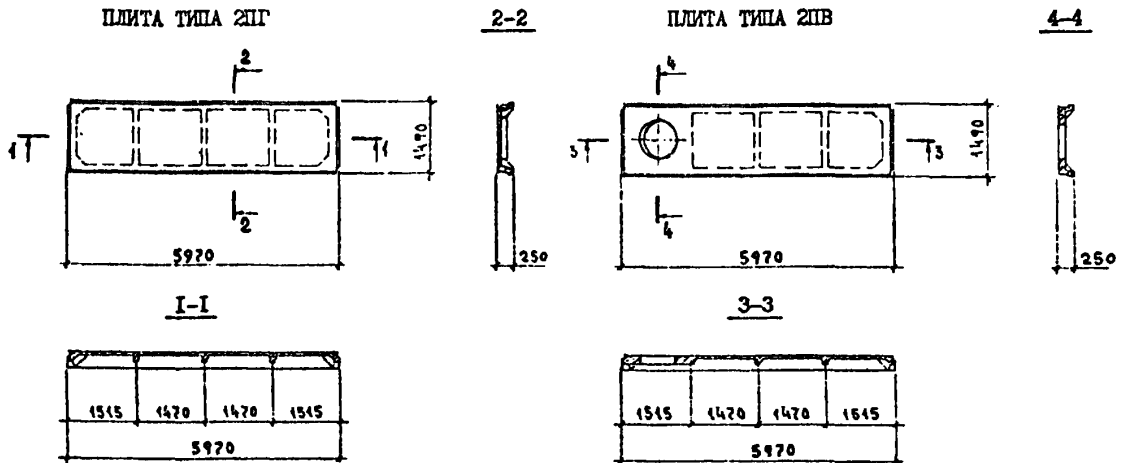


СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.865.I-4/89 вып.3,4
ГП ЦПП	ЖЕЛЕЗБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	УДК 624.073
ДЕКАБРЬ 1989		На 2 листах На 4 страницах Страница I



Техническая характеристика

Бетон тяжелый и легкий 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 5781-82¹ и стержневая термически и термомеханически упрочненная периодического профиля - по ГОСТ 10884-81²; для плит, эксплуатируемых в неагрессивной среде - класса А-IV и соответственно тех же диаметров - классов Ат-IVС и Ат-IVК; класса А-У и соответственно тех же диаметров классов - Ат-У 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 5781-82¹ и арматурная проволока периодического профиля класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.³

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.

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ				СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.065. I-4/89 Вып. 3, 4		Лист I Страница 2	
Номенклатура плит							
Марка плиты	Расчетная равномерно распределенная нагрузка, кгс/м ²	Класс бетона по прочности на сжатие	Расход материалов		Масса плиты из бетона, т		
			бетон, м ³	сталь, кг	тяжелого	легкого	структуры
Плиты типа 2ПГ для неагрессивной среды							
2ПГ6-1АЛУТ(Л)	170 (205)	В15	0,49		25,6	1,23	0,90 (1,05)
2ПГ6-2АЛУТ(Л)	260 (295)				30,2		
2ПГ6-3АЛУТ(Л)	350 (385)	30,2					
2ПГ6-4АЛУТ(Л)	470 (495)	35,8					
2ПГ6-5АЛУТ(Л)	650 (685)	44,2					
2ПГ6-6АЛУТ(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)	46,3					
Плиты типа 2ПГ для слабо- и среднеагрессивной среды							
2ПГ6-1АЛУТ(Л)-Н(П)	120 (155)	В15	0,49		29,1	1,23	0,90 (1,05)
2ПГ6-2АЛУТ(Л)-Н(П)	210 (245)				33,7		
2ПГ6-3АЛУТ(Л)-Н(П)	270 (305)	В20			33,7		
2ПГ6-4АЛУТ(Л)-Н(П)	370 (405)				39,3		
2ПГ6-5АЛУТ(Л)-Н(П)	540 (575)	В25			44,2		
2ПГ6-6АЛУТ(Л)-Н(П)	700 (735)				51,5		
2ПГ6-2АУСКТ(Л)-Н(П)	210 (245)	В20			30,5		
2ПГ6-3АУСКТ(Л)-Н(П)	270 (305)				33,7		
2ПГ6-4АУСКТ(Л)-Н(П)	370 (405)	35,5					
2ПГ6-5АУСКТ(Л)-Н(П)	540 (575)	39,8					
2ПГ6-6АУСКТ(Л)-Н(П)	700 (735)	46,3					
Плиты типа 2ПВ для неагрессивной среды							
2ПВ6-1АЛУТ(Л)-4	170 (205)	В15	0,61		54,3	1,53	1,15 (1,30)
2ПВ6-2АЛУТ(Л)-4	260 (295)				58,9		
2ПВ6-3АЛУТ(Л)-4	350 (385)	В20			58,9		
2ПВ6-4АЛУТ(Л)-4	470 (495)				64,5		
2ПВ6-5АЛУТ(Л)-4	650 (685)	В25			72,9		
2ПВ6-6АЛУТ(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)	75,0					
2ПВ6-1АЛУТ(Л)-7	170 (205)	В15	0,58		56,3	1,45	1,10 (1,25)
2ПВ6-2АЛУТ(Л)-7	260 (295)				60,9		
2ПВ6-3АЛУТ(Л)-7	350 (385)	В20			60,9		
2ПВ6-4АЛУТ(Л)-7	470 (495)				66,5		
2ПВ6-5АЛУТ(Л)-7	650 (685)	В25			74,9		
2ПВ6-6АЛУТ(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)	77,0					

Продолжение

Марка плиты	Расчетная равномерно распределен- ная нагруз- ка, кгс/м ²	Класс бе- тона по прочности на сжатие	Расход материалов		Масса плиты из бетона, т		легкого плотной струк- туры
			бетон, м ³	сталь, кг	тяжелого		
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)	В25			70,0		
2ПВ6-5А1УТ(Л)-Н(П)-7	540 (575)				74,9		
2ПВ6-6А1УТ(Л)-Н(П)-7	700 (735)	В20			82,2		
2ПВ6-2АТУСКТ(Л)-Н(П)-7	210 (245)				61,2		
2ПВ6-3АТУСКТ(Л)-Н(П)-7	270 (315)	В25			64,4		
2ПВ6-4АТУСКТ(Л)-Н(П)-7	370 (405)				66,2		
2ПВ6-5АТУСКТ(Л)-Н(П)-7	540 (575)	В20			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)	В25			74,0		
2ПВ6-5А1УТ(Л)-Н(П)-10	540 (575)				78,9		
2ПВ6-6А1УТ(Л)-Н(П)-10	700 (735)	В20			86,2		
2ПВ6-2АТУСКТ(Л)-Н(П)-10	210 (245)				65,2		
2ПВ6-3АТУСКТ(Л)-Н(П)-10	270 (305)	В25			68,4		
2ПВ6-4АТУСКТ(Л)-Н(П)-10	370 (405)				70,2		
2ПВ6-5АТУСКТ(Л)-Н(П)-10	540 (575)	В20			74,5		
2ПВ6-6АТУСКТ(Л)-Н(П)-10	700 (735)				81,0		

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.

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

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

Н1ВД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - не ниже минус 55°C

С2ВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марок плит

для неагрессивной среды:

2ПГ-3А1УЛ

2ПГ, 2ПВ

6

3, 4

А1У, А1УСК

Л, Т

П

7

для среднеагрессивной среды:

2ПВ6-4Ат УСКТ-П-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.I-4/84.

В7ВА 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.Мали Порываевой, 36 с-участием НИИЖБ, НИИСК

В7ВА 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.

В7ВА ПОСТАВЩИК Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш.,46, корп. 2

Инв.№.23941

Катал.л.№ 064399