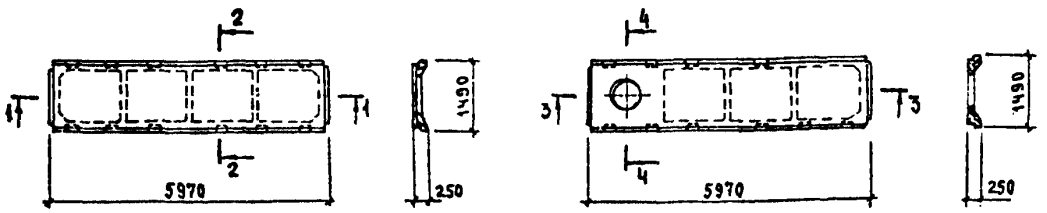
СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.865.I-4/89 вып. 7с
ГП ЦПП	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
СЕНТЯБРЬ 1991		На 2 листах На 4 страницах Страница I

ПЛИТА ТИПА 2ПГ 2-2 ПЛИТА ТИПА 2ПВ 4-4



I-I 3-3



DIAA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый и легкий плотной структуры классов по прочности на сжатие В15, В20, В25, В30.

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 пониженной проницаемости (П).

В качестве напрягаемой арматуры предусмотрена стержневая горячекатаная арматура периодического профиля по ГОСТ 5781-82* и стержневая термически и термомеханически упрочненная периодического профиля по ГОСТ 10884-81*:

для плит, эксплуатируемых в неагрессивной среде, классов А-IУ, Ат-IУС, Ат-IУК, А-У, Ат-У, Ат-УСК;

для плит, эксплуатируемых в слабо- и среднеагрессивной газовой среде, классов А-IУ, Ат-IУС, Ат-IУК, Ат-УСК. При этом арматура классов Ат-IУС и Ат-УСК в среднеагрессивной газообразной средеможе 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-Ш по ГОСТ 5781-82* и арматурная проволока периодического профиля Вр-I по ГОСТ 6727-80*.

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: расчетная равномерно распределенная нагрузка и номинальная отпускная масса плит.

gost.e-ecolog.ru

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.865.I-4/89 Вып.7с	Лист I Страница 2

Номенклатура плит

Марка плиты	Расчетная равномерно распределенная нагрузка, кгс/м2	Класс бетона по прочности на сжатие	Расход материалов		Масса плиты из бетона, т	
			бетон, м³	сталь, кг	тяжелого	легкого плотной структуры
Плиты типа 2ПГ для неагрессивной среды						
2ПГ6-IAIУТ(Л)- С	I70 (205)	BI5	0,49	39,6	I,23	0,90 (I,05)
2ПГ6-2AIУТ(Л) -С	260 (295)			44,2		
2ПГ6-3AIУТ(Л) -С	350 (385)	B20		44,2		
2ПГ6-4AIУТ(Л) -С	470 (495)			49,8		
2ПГ6-5AIУТ(Л) -С	650 (685)	B25		55,6		
2ПГ6-6AIУТ(Л) -С	870 (905)			62,9		
2ПГ6-2AУТ(Л) - С	260 (295)	B20		4I,0		
2ПГ6-3AУТ(Л) -С	350 (385)			44,2		
2ПГ6-4AУТ(Л) - С	470 (495)			46,0		
2ПГ6-5AУТ(Л) -С	650 (685)	B25		5I,2		
2ПГ6-6AУТ(Л) -С	870 (905)			57,7		
Плиты типа 2ПГ для слабо- и среднеагрессивной среды						
2ПГ6-IAIУТ(Л) -Н(П)С	I20 (I55)	BI5	0,49	39,6	I,23	0,90 (I,05)
2ПГ6-2AIУТ(Л) -Н(П)С	2I0 (245)			44,2		
2ПГ6-3AIУТ(Л)-Н(П)С	270(305)	B20		44,2		
2ПГ6-4AIУТ(Л)-Н(П)С	370 (405)			49,8		
2ПГ6-5AIУТ(Л)-Н(П)С	540 (575)	B25		55,6		
2ПГ6-6AIУТ(Л)-Н(П)С	700 (735)			62,9		
2ПГ6-2АтУСКТ(Л)-Н(П)С	2I0 (245)	B20		4I,0		
2ПГ6-3АтУСКТ(Л)-Н(П)С	270 (305)			44,2		
2ПГ6-4АтУСКТ(Л)-Н(П)С	370 (405)			46,0		
2ПГ6-5АтУСКТ(Л)-Н(П)С	540 (575)	B25		5I,2		
2ПГ6-6АтУСКТ(Л)-Н(П)С	700 (735)			57,7		
Плиты типа 2ПВ для неагрессивной среды						
2ПВ6-IAIУТ(Л) -С-4	I70 (205)	BI5	0,6I	7I,3	I,53	I,I5 (I,30)
2ПВ6-2AIУТ(Л) -С-4	260 (295)			75,9		
2ПВ6-3AIУТ(Л) -С-4	350 (385)	B20		75,9		
2ПВ6-4AIУТ(Л) -С-4	470 (495)			8I,5		
2ПВ6-5AIУТ(Л) -С-4	650 (685)	B25		87,3		
2ПВ6-6AIУТ(Л) - С-4	870 (905)			94,6		
2ПВ6-2AУТ(Л) -С-4	260 (295)	B20		72,5		
2ПВ6-3AУТ(Л) -С-4	350 (385)			75,9		
2ПВ6-4AУТ(Л) -С-4	470 (495)			77,7		
2ПВ6-5AУТ(Л) -С-4	650 (685)	B25		82,9		
2ПВ6-6AУТ(Л) -С-4	870 (905)			89,4		
2ПВ6-IAIУТ(Л) -С-7	I70 (205)	BI5	0,58	73,3	I,45	I,I0 (I,25)
2ПВ6-2AIУТ(Л) -С-7	260 (295)			77,9		
2ПВ6-3AIУТ(Л) -С-7	350 (385)	B20		77,9		
2ПВ6-4AIУТ(Л)- С-7	470 (495)			83,5		
2ПВ6-5AIУТ(Л) -С-7	650 (685)	B25		89,3		
2ПВ6-6AIУТ(Л) -С-7	870 (905)			96,6		
2ПВ6-2AУТ(Л) -С-7	260 (295)	B20		74,7		
2ПВ6-3AУТ(Л) -С-7	350 (385)			77,9		
2ПВ6-4AУТ(Л) -С-7	470 (495)			79,7		
2ПВ6-5AУТ(Л) -С-7	650 (685)	B25		84,9		
2ПВ6-6AУТ(Л) -С-7	870 (905)			9I,4		

Железобетонные плиты покрытий сельскохозяйственных производственных зданий	Конструкции и изделия Серия 1.865.1-4/89 Вып. 7с	Лист 2 Страница 3

Продолжение

Марка плиты	Расчетная равномерно распределенная нагрузка, кгс/м^2	Класс бетона по прочности на сжатие	Расход материалов: бетон, м^3	Расход материалов: сталь, кг	Масса плиты из бетона, т: тяжелого	Масса плиты из бетона, т: легкого плотной структуры
Плиты типа 2ПВ для неагрессивной среды						
2ПВ6-1АIУТ(Л) - С-IO	I70 (205)	BI5	0,54	77,3	I,35	I,00 (I,I5)
2ПВ6-2АIУТ(Л) - С-IO	260 (295)			8I,9		
2ПВ6-3АIУТ(Л) - С-IO	350 (385)	B20		8I,9		
2ПВ6-4АIУТ(Л) - С-IO	470 (495)			87,5		
2ПВ6-5АIУТ(Л) - С-IO	650 (685)	B25		92,8		
2ПВ6-6АIУТ(Л) - С-IO	870 (905)			I00,6		
2ПВ6-2АУТ(Л) - С-IO	260 (295)	B20		78,7		
2ПВ6-3АУТ(Л) - С-IO	360 (385)			8I,9		
2ПВ6-4АУТ(Л) - С-IO	470 (495)			83,7		
2ПВ6-5АУТ(Л) - С-IO	650 (685)	B25		88,4		
2ПВ6-6АУТ(Л) - С-IO	870 (905)			95,4		
Плиты типа 2ПВ для слабо- и среднеагрессивной среды						
2ПВ6-2АIУТ(Л) - Н(П)С-4	2I0 (245)	BI5	0,6I	75,9	I,53	I,I5 (I,30)
2ПВ6-3АIУТ(Л) - Н(П)С-4	270 (305)	B20		75,9		
2ПВ6-4АIУТ(Л)-Н(П)С-4	370 (405)			8I,5		
2ПВ6-5АIУТ(Л) - Н(П)С-4	540 (575)	B25		87,3		
2ПВ6-6АIУТ(Л) - Н(П)С-4	700 (735)			94,6		
2ПВ6-2АтУСКТ(Л)-Н(П)С-4	2I0 (245)	B20		72,7		
2ПВ6-3АтУСКТ(Л)-Н(П)С-4	270 (305)			76,9		
2ПВ6-4АтУСКТ(Л)-Н(П)С-4	370 (405)			77,7		
2ПВ6-5АтУСКТ(Л)-Н(П)С-4	540 (575)	B25		82,9		
2ПВ6-6АтУСКТ(Л)-Н(П)С-4	700 (735)			89,4		
2ПВ6-2АIУТ(Л)- Н(П)С-7	2I0 (245)	BI5	0,58	77,9	I.45	I,I0 (I,I5)
2ПВ6-3АIУТ(Л) - Н(П)С-7	270 (305)	B20		77,9		
2ПВ6-4АIУТ(Л) - Н(П)С-7	370 (405)			83,5		
2ПВ6-5АIУТ(Л) - Н(П)С-7	540 (575)	B25		89,3		
2ПВ6-6АIУТ(Л) - Н(П)С-7	700 (735)			96,6		
2ПВ6-2АтУСКТ(Л)-Н(П)С-7	2I0 (245)	B20		74,7		
2ПВ6-3АтУСКТ(Л)-Н(П)С-7	270 (305)			77,9		
2ПВ6-4АтУСКТ(Л)-Н(П)С-7	370 (405)			79,7		
2ПВ6-5АтУСКТ(Л)-Н(П)С-7	540 (575)	B25		85,9		
2ПВ6-6АтУСКТ(Л)-Н(П)С-7	700 (735)			9I,4		
2ПВ6-2АIУТ(Л) -Н(П)С-IO	2I0 (245)	BI5	0,54	8I,9	I,35	I,00 (I,I5)
2ПВ6-3АIУТ(Л) -Н(П)С-IO	270 (305)	B20		8I,9		
2ПВ6-4АIУТ(Л) - Н(П)С-IO	370 (405)			87,5		
2ПВ6-5АIУТ(Л) - Н(П)С-IO	540 (575)	B25		93,3		
2ПВ6-6АIУТ(Л) - Н(П)С-IO	700 (735)			I00,6		
2ПВ6-2АтУСКТ(Л)-Н(П)С-IO	2I0 (245)	B20		78,7		
2ПВ6-3АтУСКТ(Л)-Н(П)С-IO	270 (305)			8I,9		
2ПВ6-4АтУСКТ(Л)-Н(П)С-IO	370 (405)			83,7		
2ПВ6-5АтУСКТ(Л)-Н(П)С-IO	540 (575)	B25		88,9		
2ПВ6-6АтУСКТ(Л)-Н(П)С-IO	700 (735)			95,4		

C2BA 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; с расчетной сейсмичностью 9 баллов. Предел огнестойкости плит 0,25 часа.

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{150 \text{ кгс/м}^2}{1,5 \text{ кПа}}$

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 55°С

G2MQ СЕЙСМИЧНОСТЬ - 9 баллов

G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо- и среднеагрессивная

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марок плит:

для неагрессивной среды 2ПГ6-3АIУ5С	для среднеагрессивной среды 2ПВ6-4АтУСКТ-ПС-7	
2		- типоразмер конструкции - плита шириной I,5м;
ПГ,ПВ		- тип конструкции (ПГ - плита глухая, ПВ - плита с проемом в полке плиты);
6		- пролет плиты в м;
3,4		- номера плит по несущей способности;
АIУ,АтУСК		- классы напрягаемой арматуры;
Л,Т		- вид бетона, соответственно, легкий и тяжелый;
П		- бетон пониженной проницаемости;
С		- сейсмостойкость;
7		- диаметр проема в полке плиты в дм

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 7с. Плиты размером I,5х6м. Указания по применению в зданиях с расчетной сейсмичностью 9 баллов и рабочие чертежи

Объем проектной документации, приведенной к формату А4, - 62 форматки

B7BA АВТОР ПРОЕКТА Гипронисельхоз, I07078, Москва, ул.Маши Порываевой,36 с участием НИИСК, ЦНИИЭПсельстрой

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Главпроектом Госстроя СССР, техническое задание от I5.03.90 .
Введены в действие Гипронисельхозом с I5.09.9I ,
приказ от I5.03.9I №53-п .Срок действия - I996г.

B7KA ПОСТАВЩИК Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш.,46, корп. 2

Инв.№ 24974

Катал.л.№ 066517

gost.e-ecolog.ru