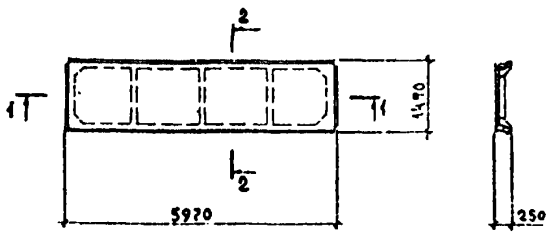
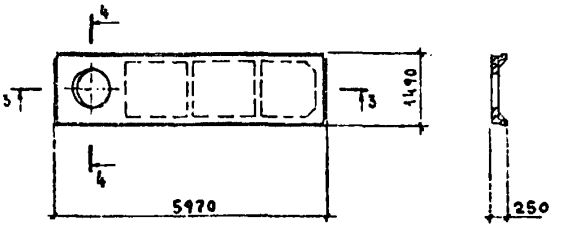
СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.865.I-4/89 вып.3,4
ГП ЦПП	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	УДК 624.073
ДЕКАБРЬ 1989		На 2 листах На 4 страницах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

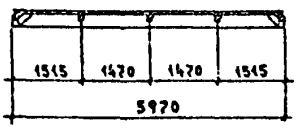
ПЛИТА ТИПА 2ПГ



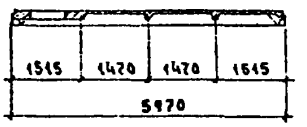
ПЛИТА ТИПА 2ПВ



I-I



3-3



I. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжёлый 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 5781-82* и стержневая термически и термомеханически упрочненная периодического профиля - по ГОСТ 10884-81*:
для плит, эксплуатируемых в неагрессивной среде - класса А-IУ и соответственно тех же диаметров - классов Ат-IУС и Ат-IУК; 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-IУ и соответственно тех же диаметров - классов Ат-IУС и Ат-IУК, класса Ат-УСК. При этом арматура классов Ат-IУС 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* и арматурная проволока периодического профиля класса 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; соответственно, 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.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	тяжёлого	легкого плотной структуры
Плиты типа 2ПГ для неагрессивной среды						
2ПГ6-IAIУТ(Л)	I70 (205)	BI5	0,49	25,6	I,23	0,90 (I,05)
2ПГ6-2AIУТ(Л)	260 (295)			30,2		
2ПГ6-3AIУТ(Л)	350 (385)	B20		30,2		
2ПГ6-4AIУТ(Л)	470 (495)			35,8		
2ПГ6-5AIУТ(Л)	650 (685)	B25		44,2		
2ПГ6-6AIУТ(Л)	870 (905)			5I,4		
2ПГ6-2АУТ(Л)	260 (295)	B20		27,0		
2ПГ6-3АУТ(Л)	350 (385)			30,2		
2ПГ6-4АУТ(Л)	470 (495)			32,0		
2ПГ6-5АУТ(Л)	650 (685)	B25		39,8		
2ПГ6-6АУТ(Л)	870 (905)			46,3		
Плиты типа 2ПГ для слабо- и среднеагрессивной среды						
2ПГ6-IAIУТ(Л)-Н(П)	I20 (I55)	BI5	0,49	29,I	I,23	0,90 (I,05)
2ПГ6-2AIУТ(Л)-Н(П)	2I0 (245)			33,7		
2ПГ6-3AIУТ(Л)-Н(П)	270 (305)	B20		33,7		
2ПГ6-4AIУТ(Л)-Н(П)	370 (405)			39,3		
2ПГ6-5AIУТ(Л)-Н(П)	540 (575)	B25		44,2		
2ПГ6-6AIУТ(Л)-Н(П)	700 (735)			5I,5		
2ПГ6-2АтУСКТ(Л)-Н(П)	2I0 (245)	B20		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)	B25		39,8		
2ПГ6-6АтУСКТ(Л)-Н(П)	700 (735)			46,3		
Плиты типа 2ПВ для неагрессивной среды						
2ПВ6-IAIУТ(Л)-4	I70 (205)	BI5	0,6I	54,3	I,53	I,I5 (I,30)
2ПВ6-2AIУТ(Л)-4	260 (295)			58,9		
2ПВ6-3AIУТ(Л)-4	350 (385)	B20		58,9		
2ПВ6-4AIУТ(Л)-4	470 (495)			64,5		
2ПВ6-5AIУТ(Л)-4	650 (685)	B25		72,9		
2ПВ6-6AIУТ(Л)-4	870 (905)			80,2		
2ПВ6-2АУТ(Л)-4	260 (295)	B20		55,7		
2ПВ6-3АУТ(Л)-4	350 (385)			58,9		
2ПВ6-4АУТ(Л)-4	470 (495)			60,7		
2ПВ6-5АУТ(Л)-4	650 (685)	B25		68,5		
2ПВ6-6АУТ(Л)-4	870 (905)			75,0		
2ПВ6-IAIУТ(Л)-7	I70 (205)	BI5	0,58	56,3	I,45	I,I0 (I,25)
2ПВ6-2AIУТ(Л)-7	260 (295)			60,9		
2ПВ6-3AIУТ(Л)-7	350 (385)	B20		60,9		
2ПВ6-4AIУТ(Л)-7	470 (495)			66,5		
2ПВ6-5AIУТ(Л)-7	650 (685)	B25		74,9		
2ПВ6-6AIУТ(Л)-7	870 (905)			82,2		
2ПВ6-2АУТ(Л)-7	260 (295)	B20		57,7		
2ПВ6-3АУТ(Л)-7	350 (385)			60,9		
2ПВ6-4АУТ(Л)-7	470 (495)			62,7		
2ПВ6-5АУТ(Л)-7	650 (685)	B25		70,5		
2ПВ6-6АУТ(Л)-7	870 (905)			77,0		

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Продолжение

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	тяжёлого	легкого плотной структуры
Плиты типа 2ПВ для неагрессивной среды						
2ПВ6-IAIУТ(Л)-IO	I70 (205)	BI5	0,54	60,3	I,35	I,00 (I,I5)
2ПВ6-2AIУТ(Л)-IO	260 (295)			64,9		
2ПВ6-3AIУТ(Л)-IO	350 (385)	B20		64,9		
2ПВ6-4AIУТ(Л)-IO	470 (495)			70,5		
2ПВ6-5AIУТ(Л)-IO	650 (685)	B25		78,9		
2ПВ6-6AIУТ(Л)-IO	870 (905)			86,2		
2ПВ6-2АУТ(Л)-IO	260 (295)	B20		6I,7		
2ПВ6-3АУТ(Л)-IO	350 (385)			64,9		
2ПВ6-4АУТ(Л)-IO	470 (495)			66,7		
2ПВ6-5АУТ(Л)-IO	650 (685)	B25		74,5		
2ПВ6-6АУТ(Л)-IO	870 (905)			8I,0		
Плиты типа 2ПВ для слабо- и среднеагрессивной среды						
2ПВ6-2AIУТ(Л)-Н(П)-4	2I0 (245)	BI5	0,6I	62,4	I,53	I,I5 (I,30)
2ПВ6-3AIУТ(Л)-Н(П)-4	270 (305)	B20		62,4		
2ПВ6-4AIУТ(Л)-Н(П)-4	370 (405)			68,I		
2ПВ6-5AIУТ(Л)-Н(П)-4	540 (575)	B25		72,9		
2ПВ6-6AIУТ(Л)-Н(П)-4	700 (735)			80,2		
2ПВ6-2АтУСКТ(Л)-Н(П)-4	2I0 (245)	B20		59,2		
2ПВ6-3АтУСКТ(Л)-Н(П)-4	270 (305)			62,4		
2ПВ6-4АтУСКТ(Л)-Н(П)-4	370 (405)			64,2		
2ПВ6-5АтУСКТ(Л)-Н(П)-4	540 (575)	B25		68,5		
2ПВ6-6АтУСКТ(Л)-Н(П)-4	700 (735)			75,0		
2ПВ6-2AIУТ(Л)-Н(П)-7	2I0 (245)	BI5	0,58	64,4	I,45	I,I0 (I,I5)
2ПВ6-3AIУТ(Л)-Н(П)-7	270 (305)	B20		64,4		
2ПВ6-4AIУТ(Л)-Н(П)-7	370 (405)			70,0		
2ПВ6-5AIУТ(Л)-Н(П)-7	540 (575)	B25		74,9		
2ПВ6-6AIУТ(Л)-Н(П)-7	700 (735)			82,2		
2ПВ6-2АтУСКТ(Л)-Н(П)-7	2I0 (245)	B20		6I,2		
2ПВ6-3АтУСКТ(Л)-Н(П)-7	270 (3I5)			64,4		
2ПВ6-4АтУСКТ(Л)-Н(П)-7	370 (405)			66,2		
2ПВ6-5АтУСКТ(Л)-Н(П)-7	540 (575)	B25		70,5		
2ПВ6-6АтУСКТ(Л)-Н(П)-7	700 (735)			77,0		
2ПВ6-2AIУТ(Л)-Н(П)-IO	2I0 (245)	BI5	0,54	68,4	I,35	I,00 (I,I5)
2ПВ6-3AIУТ(Л)-Н(П)-IO	270 (305)	B20		68,4		
2ПВ6-4AIУТ(Л)-Н(П)-IO	370 (405)			74,0		
2ПВ6-5AIУТ(Л)-Н(П)-IO	540 (575)	B25		78,9		
2ПВ6-6AIУТ(Л)-Н(П)-IO	700 (735)			86,2		
2ПВ6-2АтУСКТ(Л)-Н(П)-IO	2I0 (245)	B20		65,2		
2ПВ6-3АтУСКТ(Л)-Н(П)-IO	270 (305)			68,4		
2ПВ6-4АтУСКТ(Л)-Н(П)-IO	370 (405)			70,2		
2ПВ6-5АтУСКТ(Л)-Н(П)-IO	540 (575)	B25		74,5		
2ПВ6-6АтУСКТ(Л)-Н(П)-IO	700 (735)			8I,0		

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, 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.

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

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА – не ниже минус 55°С

G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ – неагрессивная, слабо- и среднеагрессивная

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ – обычные

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марок плит

для неагрессивной среды: 2ПГ6-3АIУЛ	для среднеагрессивной среды: 2ПВ6-4Ат УСКТ-П-7	
2ПГ, 2ПВ		– типоразмер конструкции
6		– пролет плиты в м
3, 4		– номера плит по несущей способности
АIУ, АтУСК		– класса напрягаемой арматуры
Л, Т		– вид бетона, соответственно, легкий и тяжёлый
П		– бетон повышенной проницаемости
7		– диаметр проема в полке плиты в дм.

Выпуски 3, 4 данной серии заменяют выпуски 3, 4 серии I.865.I-4/84.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 3. Плиты размером I,5 х 6 м. Технические условия. Рабочие чертежи.

Выпуск 4. Арматурные и закладные изделия для плит размером I,5 х 6 м. Рабочие чертежи

Объем проектной документации, приведенной к формату А4, – I2I форматка

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

B7NA УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Главоргпроектом Госстроя СССР, письмо от 04.04.89 г. № 4/5-524.
Введены в действие Гипронисельхозом с 0I.0I.90 г., приказ от I4.06.89г. № I39-П. Срок действия – I995 г.

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

Инв.№ 23941

Катал.л.№ 064399

gost.e-ecolog.ru