

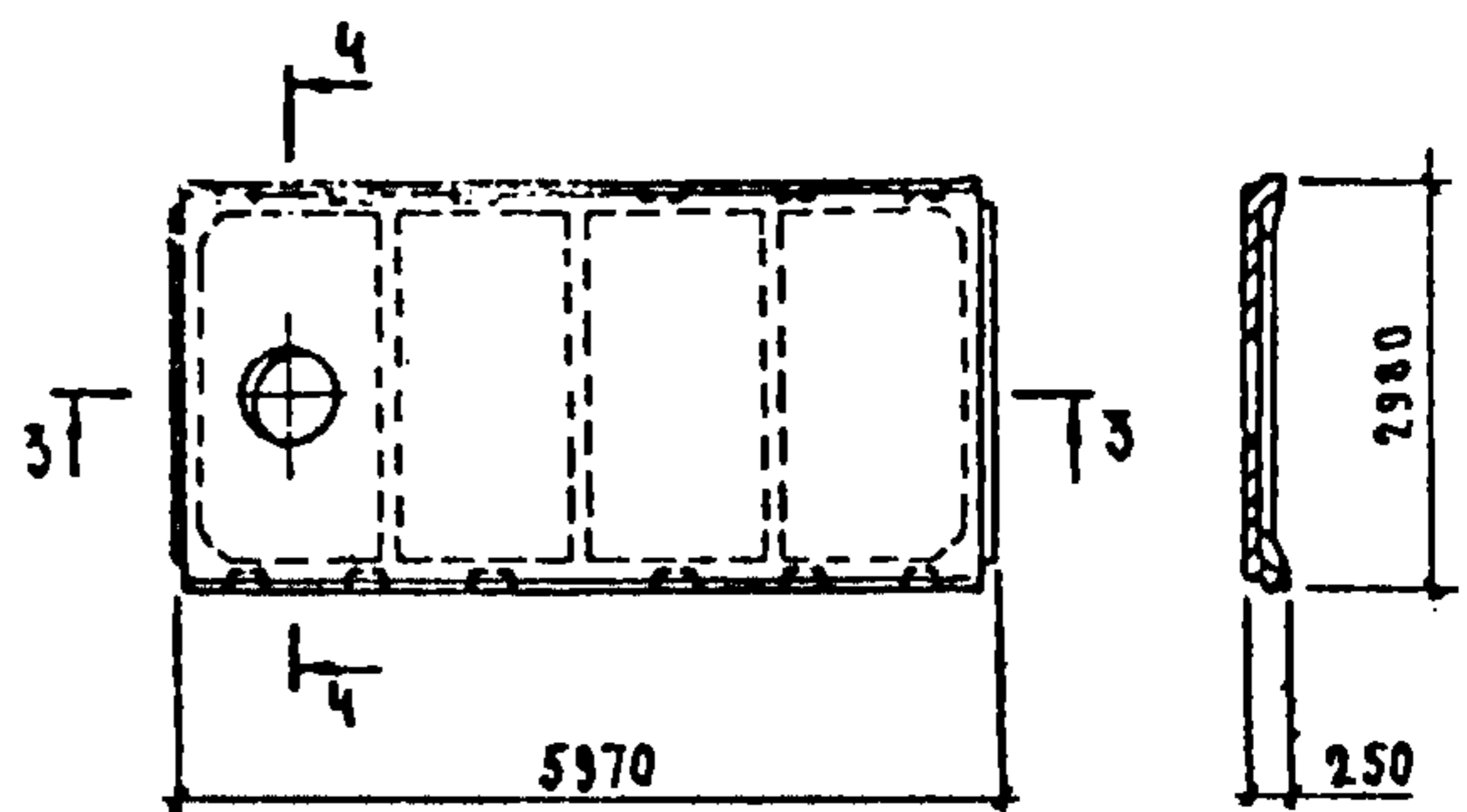
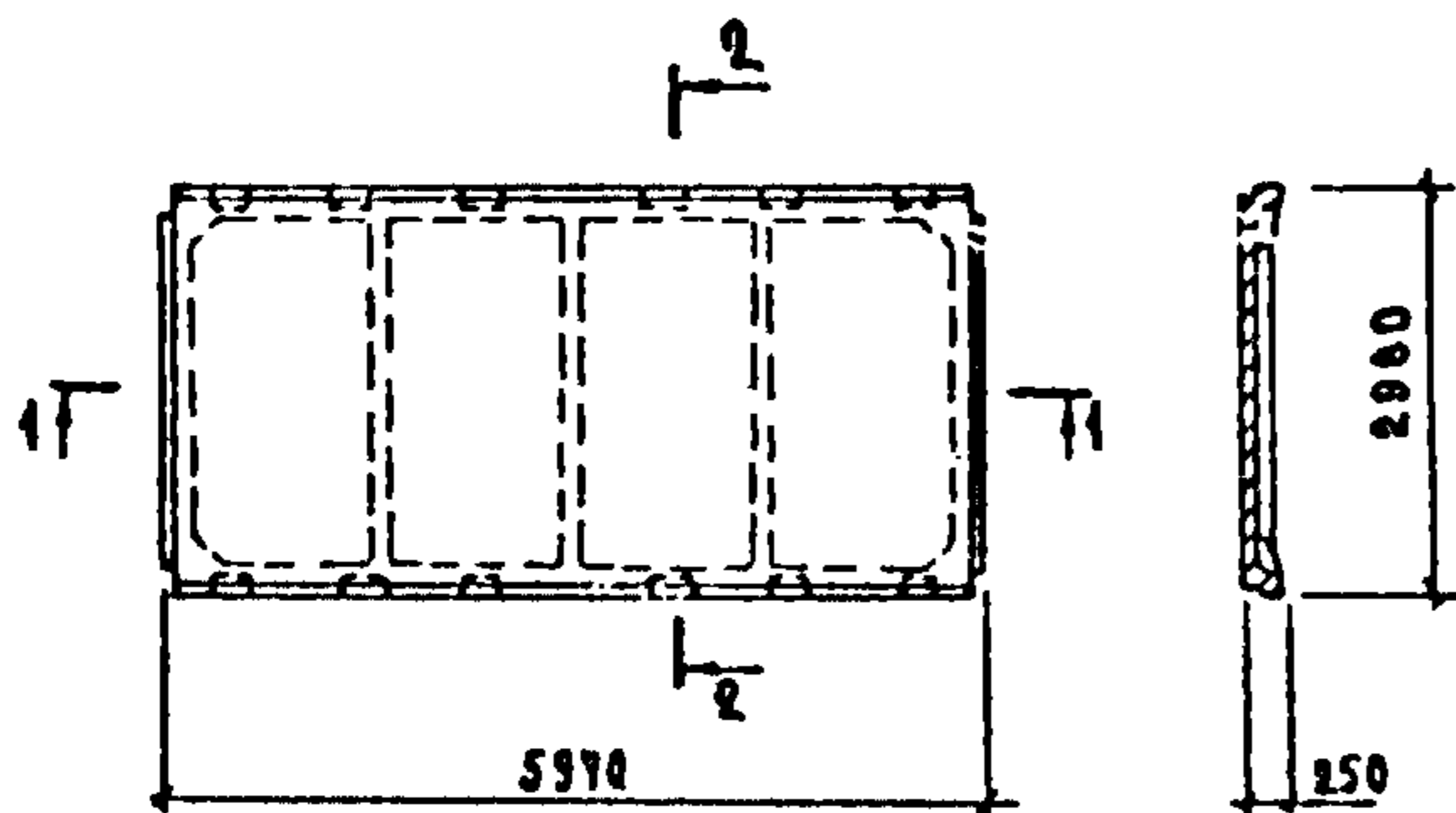
<p><b>СК-3</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.865.I-4/89 вып. 6с</p>
<p><b>ГП ЦПП</b></p>	<p>ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ</p>	
<p>СЕНТЯБРЬ <b>1991</b></p>		<p>На 2-х листах На 4-х страницах Страница I</p>

ПЛИТА ТИПА IIIГ

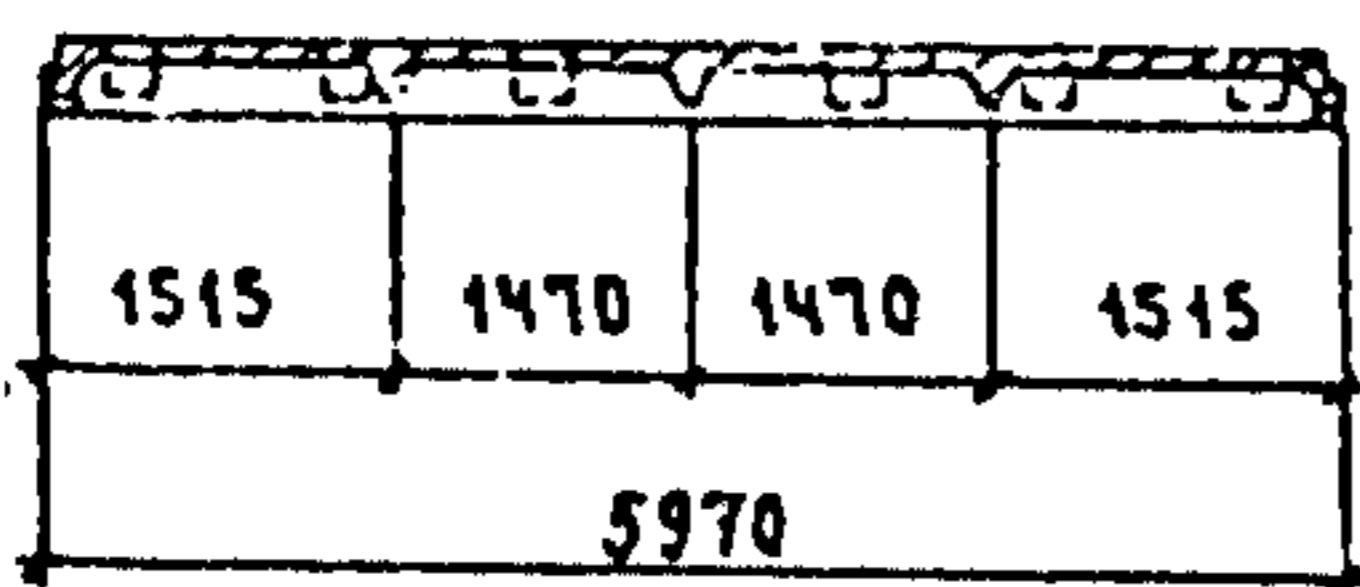
2-2

ПЛИТА ТИПА IIIВ

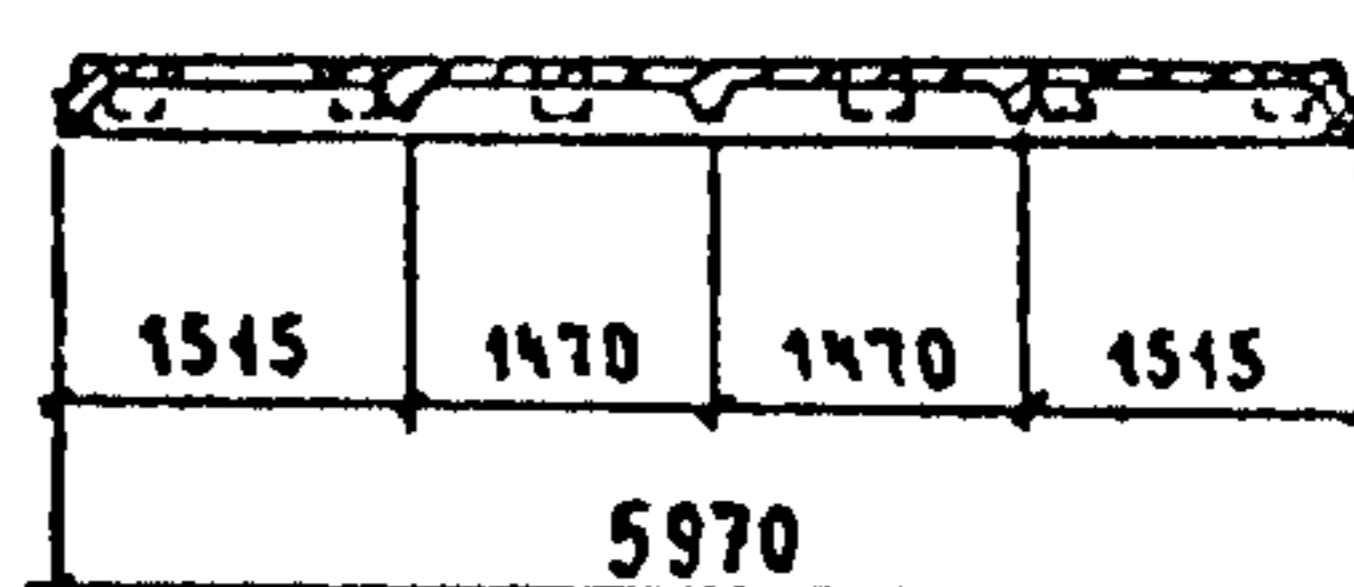
4-4



1-1



3-3



**D1AA 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-IV, Ат-IVС, Ат-IVК, А-V, Ат-V, Ат-VСК;

для плит, эксплуатируемых в слабо- и среднеагрессивной газообразной среде, классов А-IV, Ат-IVС, Ат-IVК, Ат-VСК. При этом арматура классов Ат-IVС и Ат-VСК 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:

IIIГ - без проема в полке плиты, IIIВ - 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.



ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙСТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия I.865.I-  
4/89 Вып.6сЛист I  
Страница 2

## Номенклатура плит

Марка плиты	Расчетная равномерно распределен- ная нагруз- ка, кгс/см <sup>2</sup>	Класс бетона по прочности на сжатие	Расход материалов		Масса плит из бетона, т				
			бетон, м <sup>3</sup>	сталь, кг	тяжелого	легкого плотной структуры			
Плиты типа ПГ для неагрессивной среды									
ПГ6-1А1УТ(Л) - С	110(140)	В15	0,9	68,8	2,25	1,7 (1,95)			
ПГ6-2А1УТ(Л) - С	170(200)	В20		77,0					
ПГ6-3А1УТ(Л) - С	250(280)	В25		81,4					
ПГ6-4А1УТ(Л) - С	380(410)			93,9					
ПГ6-5А1УТ(Л) - С	490(520)			107,1					
ПГ6-6А1УТ(Л) - С	550(580)	В30		123,6					
ПГ6-7А1УТ(Л) - С	650(680)			138,3					
ПГ6-2АУТ(Л) - С	170(200)	В20		73,2					
ПГ6-3АУТ(Л) - С	250(280)	В25		77,0					
ПГ6-4АУТ(Л) - С	380(410)			88,9					
ПГ6-5АУТ(Л) - С	490(520)			101,5					
ПГ6-6АУТ(Л) - С	550(580)	В30		117,4					
ПГ6-7АУТ(Л) - С	650(680)			128,3					
Плиты типа ПГ для слабо- и среднеагрессивной среды									
ПГ6-2А1УТ(Л) - Н(П) С	130(160)	В20	0,9	77,0	2,25	1,7 (1,95)			
ПГ6-3А1УТ(Л) - Н(П) С	210(240)			81,4					
ПГ6-4А1УТ(Л) - Н(П) С	300(330)			93,9					
ПГ6-5А1УТ(Л) - Н(П) С	390(420)	В25		107,1					
ПГ6-6А1УТ(Л) - Н(П) С	490(520)			123,6					
ПГ6-7А1УТ(Л) - Н(П) С	550(580)	В30		138,3					
ПГ6-2АТУСКТ(Л)-Н(П)С	130(160)	В20		73,2					
ПГ6-3АТУСКТ(Л)-Н(П)С	210(240)			77,0					
ПГ6-4АТУСКТ(Л)-Н(П)С	300(330)	В25		88,9					
ПГ6-5АТУСКТ(Л)-Н(П)С	390(420)			101,5					
ПГ6-6АТУСКТ(Л)-Н(П)С	490(520)			117,4					
ПГ6-7АТУСКТ(Л)-Н(П)С	550(580)	В30		128,3					
Плиты типа ПВ для неагрессивной среды									
ПВ6-2А1УТ(Л) - С - 4	170(200)	В20		1,16			130,5	2,9	2,25 (2,55)
ПВ6-3А1УТ(Л) - С - 4	250(280)		134,9						
ПВ6-4А1УТ(Л) - С - 4	380(410)	В25	153,2						
ПВ6-5А1УТ(Л) - С - 4	490(520)		164,0						
ПВ6-6А1УТ(Л) - С - 4	550(580)		182,6						
ПВ6-7А1УТ(Л) - С - 4	650(680)	В30	197,3						
ПВ6-2АУТ(Л) - С - 4	170(200)	В20	126,7						
ПВ6-3АУТ(Л) - С - 4	250(280)		209,5						
ПВ6-4АУТ(Л) - С - 4	380(410)	В25	148,2						
ПВ6-5АУТ(Л) - С - 4	490(520)		158,4						
ПВ6-6АУТ(Л) - С - 4	550(580)		176,4						
ПВ6-7АУТ(Л) - С - 4	650(680)	В30	187,3						
ПВ6-2А1УТ(Л) - С - 7	170(200)	В20	1,14		133,4	2,85	2,2 (2,5)		
ПВ6-3А1УТ(Л) - С - 7	250(280)				137,8				
ПВ6-4А1УТ(Л) - С - 7	380(410)	В25		156,2					
ПВ6-5А1УТ(Л) - С - 7	490(520)			177,8					
ПВ6-6А1УТ(Л) - С - 7	550(580)			185,6					
ПВ6-7А1УТ(Л) - С - 7	650(680)	В30		200,1					



Продолжение

Марка плиты	Расчетная равномерно распределе- ная наг- рузка, кгс/м <sup>2</sup>	Класс бетона по проч- ности на сжатие	Расход материалов		Масса плиты из бетона, т		
			бетон, м <sup>3</sup>	сталь, кг	тяжелого	легкого плотной структуры	
Плиты типа ППВ для неагрессивной среды							
ППВ6-2АУТ(Л) - С - 7	170(200)	В20			129,6		
ППВ6-3АУТ(Л) - С - 7	250(280)				133,4		
ППВ6-4АУТ(Л) - С - 7	380(410)				151,2		
ППВ6-5АУТ(Л) - С - 7	490(520)	В25	I, I4		161,4	2,85	2,2 (2,5)
ППВ6-6АУТ(Л) - С - 7	550(580)				179,4		
ППВ6-7АУТ(Л) - С - 7	650(680)				190,3		
ППВ6-2А1УТ(Л) - С - 10	170(200)	В20			134,1		
ППВ6-3А1УТ(Л) - С - 10	250(280)				138,5		
ППВ6-4А1УТ(Л) - С - 10	380(410)				156,8		
ППВ6-5А1УТ(Л) - С - 10	490(520)	В25	I, II		167,6	2,8	2,15 (2,45)
ППВ6-6А1УТ(Л) - С - 10	550(580)				186,2		
ППВ6-7А1УТ(Л) - С - 10	650(680)				200,9		
ППВ6-2АУТ(Л) - С - 10	170(200)	В20			130,3		
ППВ6-3АУТ(Л) - С - 10	250(280)				134,1		
ППВ6-4АУТ(Л) - С - 10	380(410)				151,8		
ППВ6-5АУТ(Л) - С - 10	490(520)	В25			162,0		
ППВ6-6АУТ(Л) - С - 10	550(580)				180,0		
ППВ6-7АУТ(Л) - С - 10	650(680)				190,9		
Плиты типа ППВ для слабо- и среднеагрессивной среды							
ППВ6-3А1Т(Л)-Н(П)С-4	210(240)	В20			134,9		
ППВ6-4А1Т(Л)-Н(П)С-4	300(330)				153,2		
ППВ6-5А1УТ(Л)-Н(П)С-4	390(420)				В25		
ППВ6-6А1УТ(Л)-Н(П)С-4	490(520)	182,6					
ППВ6-7А1УТ(Л)-Н(П)С-4	550(580)	197,3					
ППВ6-3АТУСКТ(Л)-Н(П)С-4	210(240)	В20			130,5		
ППВ6-4АТУСКТ(Л)-Н(П)С-4	300(330)				148,2		
ППВ6-5АТУСКТ(Л)-Н(П)С-4	390(420)				В25		
ППВ6-6АТУСКТ(Л)-Н(П)С-4	490(520)	176,4					
ППВ6-7АТУСКТ(Л)-Н(П)С-4	550(580)	187,3					
ППВ6-3А1УТ(Л)-Н(П)С-7	210(240)	В20			137,8		
ППВ6-4А1УТ(Л)-Н(П)С-7	300(330)				156,2		
ППВ6-5А1УТ(Л)-Н(П)С-7	390(420)				В25		
ППВ6-6А1УТ(Л)-Н(П)С-7	490(520)	185,6					
ППВ6-7А1УТ(Л)-Н(П)С-7	550(580)	200,3					
ППВ6-3АТУСКТ(Л)-Н(П)С-7	210(240)	В20			133,4		
ППВ6-4АТУСКТ(Л)-Н(П)С-7	300(330)				151,2		
ППВ6-5АТУСКТ(Л)-Н(П)С-7	390(420)				В25		
ППВ6-6АТУСКТ(Л)-Н(П)С-7	490(520)	179,4					
ППВ6-7АТУСКТ(Л)-Н(П)С-7	550(580)	190,3					
ППВ6-3А1УТ(Л)-Н(П)С-10	210(240)	В20			138,5		
ППВ6-4А1УТ(Л)-Н(П)С-10	300(330)				156,8		
ППВ6-5А1УТ(Л)-Н(П)С-10	390(420)				В25		
ППВ6-6А1УТ(Л)-Н(П)С-10	490(520)	186,2					
ППВ6-7А1УТ(Л)-Н(П)С-10	550(580)	200,9					



ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
УЗЕЛЫ  
Серия 1.865. I-  
4/89 Вып. 6с

Лист 2  
Страница 4

Продолжение

Марка плиты	Расчетная равномерно распределенная нагрузка, кгс/м <sup>2</sup>	Класс бетона по прочности на сжатие	Расход материалов		Масса плиты из бетона, т	
			бетон, м <sup>3</sup>	сталь, кг	тяжелого	легкого плотной структуры
ПВ6-3атУСКТ(Л)-Н(П)С-10	210(240)	B20	I, II	134,1	2,8	2,15 (2,45)
ПВ6-4атУСКТ(Л)-Н(П)С-10	300(330)	B25		151,8		
ПВ6-5атУСКТ(Л)-Н(П)С-10	390(420)			162,0		
ПВ6-6атУСКТ(Л)-Н(П)С-10	490(520)			180,0		
ПВ6-7атУСКТ(Л)-Н(П)С-10	550(580)	B30		190,9		

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

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

Предусмотрено применение плит в отапливаемых зданиях с вентилируемым покрытием и кровлей из асбестоцементных волнистых листов при уклоне 25%, в покрытиях с рулонной кровлей, в отапливаемых зданиях и сооружениях на открытом воздухе, с расчетной сейсмичностью 9 баллов. Предел огнестойкости плит 0,25 часа.

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

G2MQ СЕЙСМИЧНОСТЬ - 9 баллов

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 55°С

G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо- и средне-агрессивная

G2BE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марок плит:  
для неагрессивной среды  
ПВ6-3атУСК

для среднеагрессивной среды  
ПВ6-4атУСКТ-ПС-7

- I - типоразмер конструкции - плита шириной 3м;
- 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;
- А1У, А1УСК - классы напрягаемой арматуры;
- Л, Т - вид бетона, соответственно, легкий и тяжелый;
- П - бетон пониженной проницаемости;
- С - сейсмостойкость;
- 7 - диаметр проема в полке плиты в мм

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 6с. Плиты размером 3х6м. Указания по применению в зданиях с расчетной сейсмичностью 9 баллов и рабочие чертежи.

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

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Гипронисельхоз, 107078, Москва, ул. Маши Порываевой, 36 с участием НИИСКА, ЦНИИЭСельстроя.

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Главпроектом Госстроя СССР, техническое задание от 15.03.90. Введены в действие Гипронисельхозом с 15.09.91., приказ от 15.03.91. №53-п. Срок действия - 1996г.

В7КА ПОСТАВЩИК Государственное предприятие - Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2

Инв. № 24973

Катал. л. № 066516

Котов И.Н.

Главный инженер проекта

Чернояров В.А.

Главный инженер института