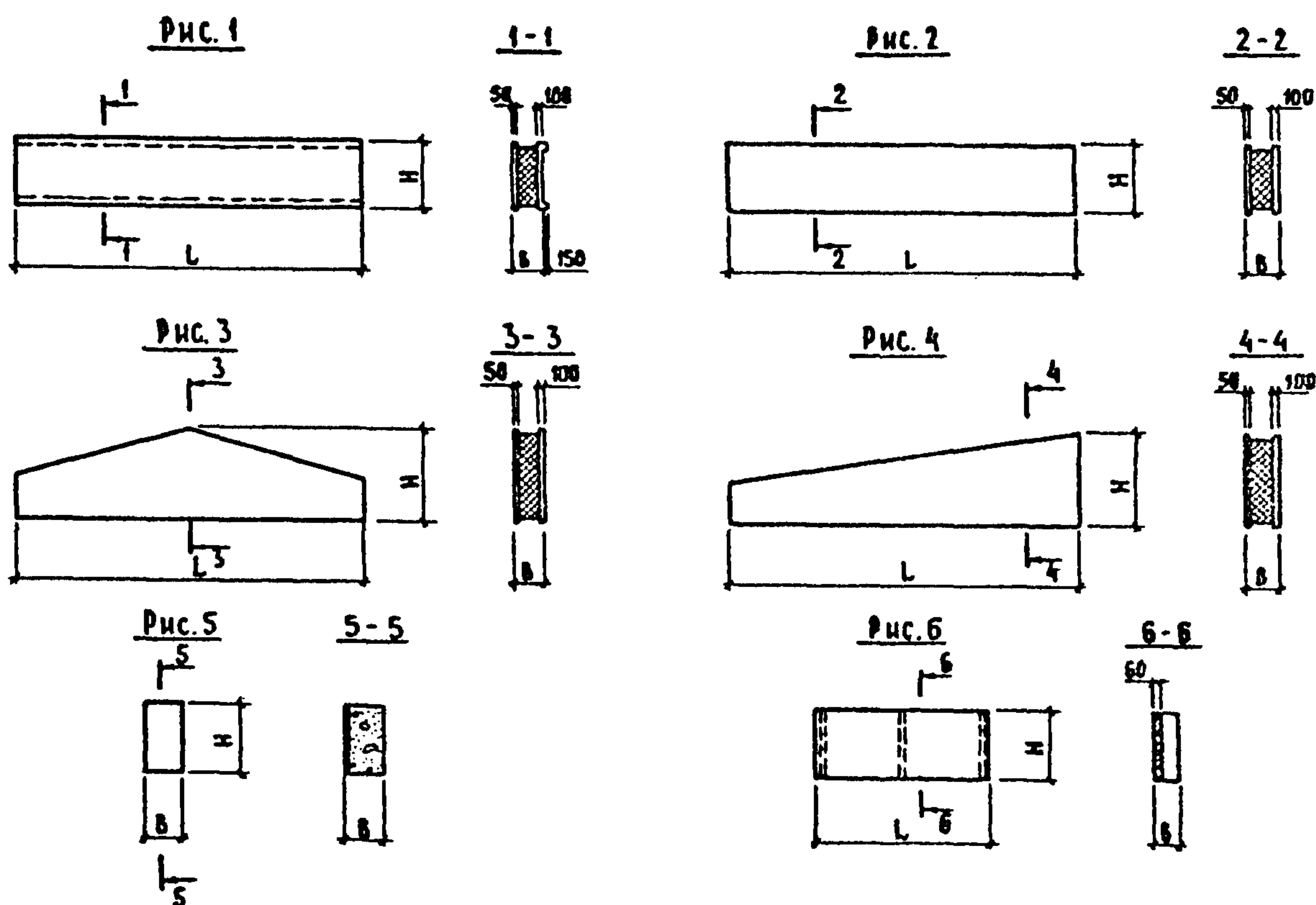


СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Шифр 1481 Вып. 0.1.2 УДК 691.022-413
ГП ЦПП	СТЕНЫ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ С ЭФФЕКТИВНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ДЛЯ ЗДАНИЙ ХРАНИЛИЩ ПЛОДООВОЩНОЙ ПРОДУКЦИИ	MLFI
МАЙ 1987		На 3-х листах На 6-ти страницах Страница I



Д1АА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Стены состоят из трехслойных панелей, однослойных угловых блоков и панелей стенок ограждения.

Железобетонные трехслойные панели разработаны:

- несущие (с учетом горизонтальных нагрузок от насыпи корнеплодов) с ребристым внутренним слоем;
- самонесущие плоские.

Панели запроектированы из тяжелого $\rho = 2400 \text{ кг/м}^3$ или легкого $\rho = 1800 \text{ кг/м}^3$ бетона класса по прочности на сжатие В25 (несущие) и В15 (самонесущие).

Теплоизоляционный слой принят из пенспласта полистирольного марки ПСБ-С ГОСТ 15588-86 плотностью $\rho = 40 \text{ кг/м}^3$ или из жестких минераловатных плит на битумном связующем ГОСТ 10140-80 плотностью $\rho = 200 \text{ кг/м}^3$.

Панели армированы сетками и пространственными каркасами. Наружный и внутренний слой железобетона соединяются гибкими связями.

Угловые бетонные блоки приняты однослойными, из легкого бетона плотностью $\rho = 900 \text{ кг/м}^3$ класса по прочности на сжатие В3,5 с фактурным слоем из цементно-песчаного раствора.

В качестве заполнителей для легких бетонов применены: пористые топливные шлаки, керамзит, аглоспорит, шлаковая пемза и т.д.

СТЕНЫ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ С ЭФФЕКТИВНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ДЛЯ ЗДАНИЙ ХРАНИЛИЩ ПЛОДОВООВОЩНОЙ ПРОДУКЦИИ						СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Вып. 1481 Вып. 0,1,2		Лист I Страница 2					
Железобетонные панели стенок ограждения – ребристые, из тяжелого $\rho = 2400 \text{ кг/м}^3$ бетона класса по прочности на сжатие В15, армируются сетками. Арматура – сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82 и проволока класса Вр-I по ГОСТ 6727-80. Гибкие связи выполняются из стали класса А-II по ГОСТ 5781-82 с антикоррозионным покрытием. Для монтажных петель применена сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82.													
НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ ПЕНОПЛАСТА													
Марка панели	Рис.	Размеры, мм			Класс бетона по прочности на сжатие	Расход материалов			Масса, т	Назначение			
		L	H	B		бетон, м3	сталь, кг	утеплитель, м3					
ПСТ60.12.25-1-Т(П) ПСТ60.12.25-2-Т(П) ПСТ60.12.30-1-Т(П) ПСТ60.12.30-2-Т(П) ПСТ60.12.35-1-Т(П) ПСТ60.12.35-2-Т(П)	I	5980	1180	250	В25	1,4	115,0(113,4) 94,6(93,0)	0,7	3,4(2,9)	Несущая панель			
	300			117,4(115,8) 97,0(95,4)			1,0						
	350			120,1(118,5) 99,7(98,1)			1,4						
ПСТ60.6.25-Т(П) ПСТ60.6.30-Т(П) ПСТ60.6.35-Т(П)	2			250	В15	0,52	44,0	0,34	1,3(1,1)	Само-несущая панель			
				300			45,6	0,50					
				350			47,4	0,67					
ПСТ60.9.25-Т(П) ПСТ60.9.30-Т(П) ПСТ60.9.35-Т(П)				880			250	0,79			50,7	0,51	1,9(1,7)
							300				53,1	0,77	
							350				55,8	1,02	
ПСТ60.12.25-Т(П) ПСТ60.12.30-Т(П) ПСТ60.12.35-Т(П)				1180			250	1,1			59,0	0,70	2,7(2,3)
							300				61,4	1,1	
							350				64,1	1,4	
ПСТ60.18.25-Т(П) ПСТ60.18.30-Т(П) ПСТ60.18.35-Т(П)				1780		250	1,6	79,0	1,1		3,8(3,4)		
						300		83,0	1,6		3,9(3,4)		
						350		87,5	2,1				
ПСТ10.24.25-Т(П) ПСТ9.42.25-Т(П) ПСТ18.24.25-Т(П) ПСТ10.24.30-Т(П) ПСТ9.42.30-Т(П) ПСТ18.24.30-Т(П) ПСТ10.24.35-Т(П) ПСТ9.42.35-Т(П) ПСТ18.24.35-Т(П)				980		2380	250	0,35	27,2		0,23	0,85(0,73)	
				880		4180		0,55	39,9(39,1)		0,37	1,4(1,2)	
				1780				0,64	40,7(39,1)		0,43	1,6(1,3)	
				980		2380		0,35	28,1		0,35	0,85(0,73)	
				880		4180		0,55	41,2(40,2)		0,55	1,4(1,2)	
				1780				0,64	42,2(40,6)		0,64	1,6(1,3)	
				980		2380		0,35	29,2		0,47	0,86(0,76)	
				880		4180		0,55	42,8(42,0)		0,74	1,4(1,2)	
				1780		2380		0,64	43,8(42,2)		0,85	1,6(1,4)	
ПСТ30.12.25-Т(П) ПСТ15.12.25-Т(П) ПСТ12.12.25-Т(П) ПСТ6.12.25-Т(П) ПСТ30.12.30-Т(П) ПСТ15.12.30-Т(П) ПСТ12.12.30-Т(П)				2980		1180	250	0,53	26,7		0,34	1,3(1,1)	
				1480				0,26	18,8		0,17	0,63(0,53)	
				1180				0,21	17,9		0,13	0,51(0,44)	
	580	0,10	11,5	0,06	0,24(0,21)								
	2980	300	0,53	27,9	0,52			1,3(1,1)					
	1480		0,26	19,5	0,25			0,63(0,55)					
	1180		0,21	18,6	0,20			0,51(0,44)					

СТЕНЫ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ С ЭФФЕКТИВНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ДЛЯ ЗДАНИЙ ХРАНИЛИЩ ПЛОДОВООВОЩНОЙ ПРОДУКЦИИ						СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Шифр 1481 Вып. 0, 1, 2	Лист 2 Страница 3
---	--	--	--	--	--	---	----------------------

Продолжение									
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Марка панели	Рис.	Размеры, мм			Класс бетона по прочности на сжатие	Расход материалов			Масса, т	Назначение
		L	H	B		бетон, м3	сталь, кг	утеплитель, м3		
ПСТ6.12.30-Т(П)	2	580	1180	300	В15	0,10	12,0	0,10	0,24(0,21)	Само-несущая панель
ПСТ30.12.35-Т(П)		2980		350		0,53	29,3	0,69	1,3(1,1)	
ПСТ15.12.35-Т(П)		1480				0,26	20,3	0,34	0,64(0,55)	
ПСТ12.12.35-Т(П)		1180				0,21	19,4	0,27	0,52(0,45)	
ПСТ6.12.35-Т(П)		580				0,1	12,6	0,13	0,25(0,21)	
ПСТ60.16,5.25-Т(П)-Ф	3		1650	250		1,1	62,9(62,0)	0,75	2,8(2,3)	
ПСТ60.16,5.30-Т(П)-Ф				300			66,0(65,1)	1,1		
ПСТ60.16,5.35-Т(П)-Ф				350			69,5	1,5		
ПСТ60.21.25-Т(П)-ФЛ	4	5980	2100	250		1,2	62,0(61,1)	0,79	2,9(2,5)	
ПСТ60.21.25-Т(П)-ФП				300			64,9(64,0)	1,2		
ПСТ60.21.30-Т(П)-ФЛ										
ПСТ60.21.30-Т(П)-ФП										
ПСТ60.21.35-Т(П)-ФЛ				350			69,8(68,2)	1,6		
ПСТ60.21.35-Т(П)-ФП										

В скобках указаны вид бетона - легкий и масса панелей, выполняемых из него.
В марках условно опущен индекс на вид утеплителя - П

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ

Марка панели	Рис.	Размеры, мм			Класс бетона по прочности на сжатие	Расход материалов			Масса, т	Назначение
		L	H	B		бетон, м3	сталь, кг	утеплитель, м3		
ПСТ60.12.35-1-Т(П)	I		1180	350	B25	1,4	I20,1	1,4	3,6(3,2)	Несущая панель
ПСТ60.12.35-2-Т(П)				99,7						
ПСТ60.12.40-1-Т(П)				I22,8			1,7	3,7(3,3)		
ПСТ60.12.40-2-Т(П)									I02,4	
ПСТ60.12.45-1-Т(П)				I25,5			2,1	3,8(3,3)		
ПСТ60.12.45-2-Т(П)									I05,1	
ПСТ60.6.35-Т(П)	2	5980	580	350	0,52	47,4	0,67	1,4(1,2)	Само-несущая панель	
ПСТ60.6.40-Т(П)				400		49,2	0,87			
ПСТ60.6.45-Т(П)				450		51,0	1,0	1,5(1,3)		
ПСТ60.9.35-Т(П)			880	350	0,79	55,8	1,02	2,1(1,8)		
ПСТ60.9.40-Т(П)				400		58,5	1,3	2,2(1,9)		
ПСТ60.9.45-Т(П)				450		61,2	1,5			
ПСТ60.12.35-Т(П)			1180	350	1,1	64,1	1,4	2,9(2,5)		
ПСТ60.12.40-Т(П)				400		66,8	1,8	3,0(2,6)		
ПСТ60.12.45-Т(П)				450		71,1(69,5)	2,1	3,1(2,7)		

3.01.C-1.94 г.1

СТЕНЫ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ С ЭФФЕКТИВНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ДЛЯ ЗДАНИЙ ХРАНИТЕЛЕЙ ПЛОДОВООВОЩНОЙ ПРОДУКЦИИ						СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Шифр 1481 Вып.0,1,2			Лист 2 Страница 4			
Продолжение												
Марка панели	Рис.	Размеры, мм			Класс бетона по проч- ности на сжа- тие	Расход материалов			Масса, т	Назна- чение		
		L	H	B		бетон, м3	сталь, кг	утепли- тель, м3				
ПСТ60.18.35-Т(П)	2	5980	1780	350	В15	1,6	90,2(87,5)	2,1	4,2(3,7)	Само- несущая панель		
ПСТ60.18.40-Т(П)				400			94,7(92,0)	2,6	4,3(3,8)			
ПСТ60.18.45-Т(П)				450			99,2(96,5)	3,1	4,4(3,9)			
ПСТ10.24.35-Т(П)		980	2380	350		0,35	29,2	0,4	0,93(0,81)			
ПСТ9.42.35-Т(П)		880	4180			0,55	42,8	0,74	1,6(1,3)			
ПСТ18.24.35-Т(П)		1780	2380			0,64	43,8	0,85	1,7(1,5)			
ПСТ10.24.40-Т(П)		980	2380	400		0,35	30,3	0,58	0,95(0,83)			
ПСТ9.42.40-Т(П)		880	4180			0,55	44,3	0,92	1,6(1,3)			
ПСТ18.24.40-Т(П)		1780	2380			0,64	45,4	1,07	1,8(1,5)			
ПСТ10.24.45-Т(П)		980	2380	450		0,35	31,4	0,70	0,98(0,86)			
ПСТ9.42.45-Т(П)		880	4180			0,55	45,8	1,1	1,6(1,4)			
ПСТ18.24.45-Т(П)		1780	2380			0,64	47,0	1,27	1,8(1,5)			
ПСТ30.12.35-Т(П)		3	2980	1180		350	0,53	29,3	0,69		1,4(1,2)	Само- несущая панель
ПСТ15.12.35-Т(П)			1480				0,26	20,3	0,34		0,69(0,61)	
ПСТ12.12.35-Т(П)			1180				0,21	19,4	0,27		0,56(0,49)	
ПСТ6.12.35-Т(П)			580				0,10	12,6	0,13		0,27(0,23)	
ПСТ30.12.40-Т(П)			2980	1180		400	0,53	30,6	0,86		1,4(1,3)	
ПСТ15.12.40-Т(П)			1480				0,26	21,1	0,42		0,71(0,62)	
ПСТ12.12.40-Т(П)			1180				0,21	20,2	0,34		0,57(0,51)	
ПСТ6.12.40-Т(П)			580				0,10	13,1	0,16		0,27(0,24)	
ПСТ30.12.45-Т(П)			2980	1180		450	0,53	32,8(32,0)	1,00		1,5(1,3)	
ПСТ15.12.45-Т(П)			1480				0,26	21,9	0,51		0,73(0,64)	
ПСТ12.12.45-Т(П)			1180				0,21	21,0	0,40		0,58(0,52)	
ПСТ6.12.45-Т(П)			580				0,10	13,6	0,19		0,28(0,25)	
ПСТ60.16,5.35-Т(П)-Ф	3			1650	350	1,1	69,5	1,5	3,0(2,6)			
ПСТ60.16,5.40-Т(П)-Ф					400		74,6(73,0)	1,9	3,1(2,7)			
ПСТ60.16,5.45-Т(П)-Ф					450		78,1(76,5)	2,2	3,2(2,7)			
ПСТ60.21.35-Т(П)-ФЛ	4		5980	2100	350	1,2	69,8(68,2)	1,6	3,2(2,8)			
ПСТ60.21.35-Т(П)-ФП		400			73,0		2,0	3,3(2,9)				
ПСТ60.21.40-Т(П)-ФЛ												
ПСТ60.21.40-Т(П)-ФП												
ПСТ60.21.45-Т(П)-ФЛ		450			76,2		2,4	3,4(3,0)				
ПСТ60.21.45-Т(П)-ФП												
В скобках указаны вид бетона - легкий и масса панелей, выполняемых из него. В марках условно опущен индекс на вид утеплителя - М												

СТЕНЫ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ С ЭФФЕКТИВНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ДЛЯ ЗДАНИЙ ХРАНИЛИЩ ПЛОДООВОЩНОЙ ПРОДУКЦИИ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Шифр I48I Вып.0, I, 2	Лист 3 Страница 5
---	--	----------------------

НОМЕНКЛАТУРА УГЛОВЫХ БЛОКОВ

Марка блока	Рис.	Размеры, мм		Расход материалов			Масса, т	Назначение
		Н	В	бетон, м3	сталь, кг	раствор, м3		
УБ6.24	5	580	240	0,02	0,27	0,01	0,04	Самонасущие стены В = 250
УБ9.24		880		0,04			0,06	
УБ12.24		1180		0,05	1,2	0,02	0,09	
УБ18.24		1780		0,07	1,9	0,03	0,13	
УБ6.29		580	290	0,04	0,27	0,01	0,06	Самонесущие стены В = 300
УБ9.29		880		0,05			0,09	
УБ12.29		1180		0,07	1,4	0,02	0,11	
УБ18.29		1780		0,11	1,9	0,04	0,19	
УБ6.34		580	340	0,05	0,27	0,01	0,08	Самонесущие стены В = 350
УБ9.34		880		0,08	0,47	0,02	0,12	
УБ12.34		1180		0,11	1,7	0,03	0,17	
УБ18.34		1780		0,16	2,2	0,05	0,26	
УБ6.39		580	390	0,07	0,47	0,02	0,10	Самонесущие стены В = 400
УБ9.39		880		0,11			0,15	
УБ12.39		1180		0,14	1,7	0,03	0,20	Несущие стены В = 250
УБ18.39		1780		0,22	2,5	0,05	0,32	
УБ6.44		580	440	0,09	0,47	0,02	0,13	Самонесущие стены В = 450
УБ9.44		880		0,14		0,03	0,20	
УБ12.44		1180		0,19	1,9	0,04	0,27	Несущие стены В = 300
УБ18.44		1780		0,28	2,9	0,06	0,40	
УБ6.49		580	490	0,12	0,47	0,02	0,16	Несущие стены В = 350
УБ9.49		880		0,18		0,03	0,24	
УБ12.49		1180		0,24		0,04	0,27	
УБ6.54		580	540	0,15	0,47	0,02	0,19	Несущие стены В = 400
УБ9.54		880		0,22		0,04	0,30	
УБ12.54		1180		0,30		0,05	0,40	
УБ6.59		580	590	0,17	0,47	0,03	0,23	Несущие стены В = 450
УБ9.59		880		0,27	0,75	0,04	0,35	
УБ12.59		1180		0,36	2,4	0,05	0,46	

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ ОГРАЖДАЮЩИХ СТЕНОК

Марка	Рис.	Размеры, мм			Расход материалов		Масса, т
		Л	Н	В	бетон, м3	сталь, кг	
С025.12.12	6	2450	1180	120	0,20	10,6	0,48
С027.12.12		2700			0,22	11,3	0,53

СТЕНЫ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ С ЭФФЕКТИВНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ДЛЯ ЗДАНИЙ ХРАНИЛИЩ ПЛОДООВОЩНОЙ ПРОДУКЦИИ		СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Инв. № Т481 Вып. 0, I, 2	Лист 3 Страница 6
С2ВА	УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ Стены разработаны для применения в одноэтажных зданиях хранилищ с высотой атака Н ₀ равной 3,6; 4,2; 4,8; 6,0 и 7,2 м при плоской и скатной ($\leq 0,25$) кровле, с расчетной сейсмичностью не выше 6 баллов. Предел огнестойкости трехслойных панелей и угловых блоков равен I часу, предел распространения огня равен 0.		
ЖЗОВ	СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{55 \text{ кгс/м}^2}{0,54 \text{ кПа}}$	НИВД	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -
С2ВQ	СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная и слабоагрессивная		-20°C, -30°C, -40°C
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ Условные обозначения (марки) трехслойных панелей: ПСТ Х.Х.Х - Х - Х Х - ХХ Х			
			панель стеновая трехслойная
			длина (дм), высота (дм), толщина (см) панели
			несущая способность панели:
			I - при расчетной равномерно распределенной горизонтальной нагрузке 7,75 кПа (790 кгс/м ²);
			2 - при расчетной равномерно распределенной горизонтальной нагрузке 4,61 кПа (470 кгс/м ²)
			вид бетона: Т - тяжелый, П - легкий
			вид утеплителя: П - пенопласт, М - минераловатные плиты
			назначение панели:
			без индекса - рядовая и простеночная,
			Ф - фронтоная,
			ФЛ - фронтоная левая,
			ФП - фронтоная правая
			стичие по расположению закладных деталей: а, б...
Условные обозначения (марки) угловых блоков: УБ Х.Х			
			блок угловой
			высота (дм), толщина (см)
Условные обозначения (марки) панелей ограждающих стенок: СО Х.Х.Х			
			панель ограждающей стенки
			длина (дм), высота (дм), толщина (см)
Конструкция стенового ограждения защищена заявкой на изобретение № 3881955/33. К изделиям, разработанным в выпуске I, составлены карты технического уровня и качества продукции, распространяемые институтом "Гипронисельхоз".			
В7ЕА	СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ Выпуск 0 - Материалы для проектирования Выпуск I - Панели. Опалубочные чертежи и армирование. Рабочие чертежи Выпуск 2 - Панели. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 258 форматок		
В7ВА	АВТОР ПРОЕКТА	Гипронисельхоз, 121002, Москва, М.Могилицевский пер., 3	
В7НА	УТВЕРЖДЕНИЕ	Одобрены Главным Управлением проектирования Госстроя СССР, письмо от 27.II.86г. № 6/3-109 и от 02.I0.84 № 2/3-338	
В7КА	ПОСТАВЩИК	Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2	
			Инв. № 22146 Катал.л. № 057394