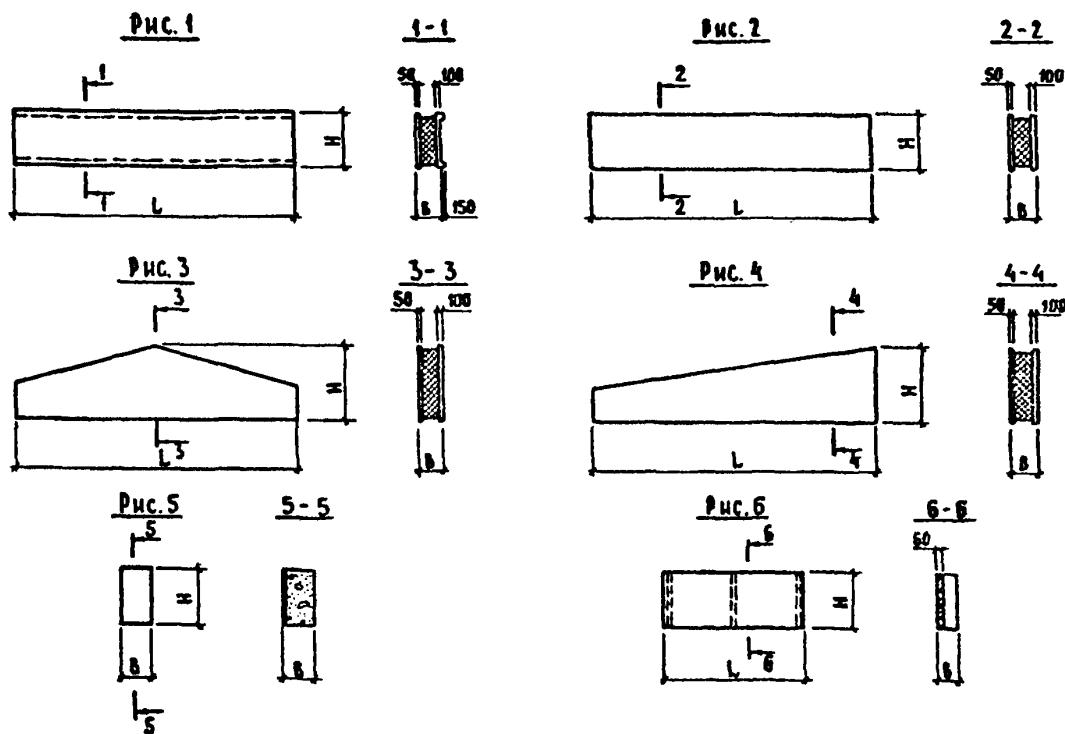


СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Шифр 1481 Вип. 0, 1, 2 УДК 691.022-413
	ГП ЦПП МАЙ 1987	ML FI
	СТЕНЫ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ С ЭФФЕКТИВНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ДЛЯ ЗДАНИЙ ХРАНИЛИЩ ПЛОДОВОВОДСТВОЙ ПРОДУКЦИИ	На 3-х листах На 6-ти страницах Страница I



Д1АА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Стены состоят из трехслойных панелей, однослоиных 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 $\rho = 2400 \text{ кг}/\text{м}^3$ или легкого $\rho = 1800 \text{ кг}/\text{м}^3$ бетона класса по прочности на сжатие В25 (несущие) и В15 (самонесущие).

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

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

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

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

СТЕНЫ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ
С ЭФФЕКТИВНОЙ ТЕМПОИЗОЛЯЦИЕЙ
ДЛЯ ЗДАНИЙ ХРАНИЛИЩ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Шифр 1481
Вып.0,1,2

Лист 1
Страница 2

Железобетонные панели стенок ограждения - ребристые, из тяжелого $\rho = 2400$ кг/м³ бетона класса по прочности на сжатие B15, армируются сетками.

Арматура - сталь класса А-Ш по ГОСТ 5781-82 и проволока класса Вр-І по ГОСТ 6727-80. Гибкие связи выполняются из стали класса А-Л по ГОСТ 5781-82 с антикоррозионным покрытием. Для монтажных петель применена сталь класса А-І 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, м ³	сталь, кг	утепли-тель, м ³				
НСТ60.12.25-1-Т(II)	I	6980	II80	350	B25	I, 4	II5,0(II3,4)	0,7	3,4(2,9)	Несущая панель		
НСТ60.12.25-2-Т(II)							94,6(93,0)					
НСТ60.12.30-1-Т(II)							II7,4(II5,8)					
НСТ60.12.30-2-Т(II)							97,0(95,4)					
НСТ60.12.35-1-Т(II)							II20,1(II8,5)					
НСТ60.12.35-2-Т(II)							99,7(98,1)					
НСТ60.6.25-Т(II)	2	580	250	300	B15	0,52	44,0	0,34	Само-несущая панель			
НСТ60.6.30-Т(II)							45,6	0,50				
НСТ60.6.35-Т(II)							47,4	0,67				
НСТ60.9.25-Т(II)			880	250		0,79	50,7	0,51				
НСТ60.9.30-Т(II)							53,1	0,77				
НСТ60.9.35-Т(II)							55,8	1,02				
НСТ60.12.25-Т(II)		II80	300	350		I, I	59,0	0,70				
НСТ60.12.30-Т(II)							61,4	I, I				
НСТ60.12.35-Т(II)							64,1	I, 4				
НСТ60.18.25-Т(II)		I780	250	300		I, 6	79,0	I, I	3,8(3,4)			
НСТ60.18.30-Т(II)							83,0	I, 6				
НСТ60.18.35-Т(II)							87,5	2, I				
НСТ10.24.25-Т(II)	I	980	2380	250	B15	0,35	27,2	0,23	0,85(0,73)	Само-несущая панель		
НСТ9.42.25-Т(II)							39,9(39,1)	0,37				
НСТ18.24.25-Т(II)		I780	2380	300		0,64	40,7(39,1)	0,43				
НСТ10.24.30-Т(II)							28,1	0,35				
НСТ9.42.30-Т(II)		880	4I80	350		0,55	41,2(40,2)	0,55				
НСТ18.24.30-Т(II)							42,2(40,6)	0,64				
НСТ10.24.35-Т(II)		980	2380	350		0,35	29,2	0,47				
НСТ9.42.35-Т(II)							42,8(42,0)	0,74				
НСТ18.24.35-Т(II)		880	4I80	350		0,55	43,8(42,2)	0,85				
НСТ30.12.25-Т(II)							26,7	0,34				
НСТ15.12.25-Т(II)		I480	250	300		0,26	18,8	I, 17	0,63(0,53)			
НСТ12.12.25-Т(II)							17,9	0,13				
НСТ6.12.25-Т(II)		II80	580	300		0,21	11,5	0,06	0,24(0,21)			
НСТ30.12.30-Т(II)							27,9	0,52				
НСТ15.12.30-Т(II)		I480	300	300		0,26	19,5	0,25	0,63(0,55)			
НСТ12.12.30-Т(II)							18,6	0,20				

СТЕНЫ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОНОВЫХ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ С ЭФФЕКТИВНОЙ ТЕПЛОЗОЛЯЦИЕЙ ДЛЯ ЗДАНИЙ ХРАНИЛИЩ ПЛОДООВОДНОЙ 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	Назна- чение
		L	H	B		бетон, м3	сталь, кг	утепли- тель, м3		
ПСТ6.12.30-Т(П)	2	580	II80	300	B15	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)		II80				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		250				62,9(62,0)	0,75			
ПСТ60.16,5.30-Т(П)-Ф	3	I650	I, I	300	B15	66,0(65,1)	1,1		2,8(2,3)	Само- несущая панель
ПСТ60.16,5.35-Т(П)-Ф				350		69,5	1,5			
ПСТ60.21.25-Т(П)-ФЛ				250		62,0(61,1)	0,79			
ПСТ60.21.25-Т(П)-ФП	4	5980	I, 2	300	B15	64,9(64,0)	1,2		2,9(2,5)	Само- несущая панель
ПСТ60.21.30-Т(П)-ФЛ				350		69,8(68,2)	1,6			
ПСТ60.21.30-Т(П)-ФП										
ПСТ60.21.35-Т(П)-ФЛ										
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	Назна- чение
		L	H	B		бетон, м3	сталь, кг	утепли- тель, м3		
ПСТ60.12.35-1-Т(П)	1	II80	B25	350	I, 4	I20,1			3,6(3,2)	Несущая панель
ПСТ60.12.35-2-Т(П)				400		99,7	I, 4			
ПСТ60.12.40-1-Т(П)				450		I22,8				
ПСТ60.12.40-2-Т(П)						I02,4	I, 7			
ПСТ60.12.45-1-Т(П)						I25,5				
ПСТ60.12.45-2-Т(П)						I05,1	2,1			
ПСТ60.6.35-Т(П)	2	5980	B15	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	I, 0			
ПСТ60.9.35-Т(П)				350		55,8	I, 02			
ПСТ60.9.40-Т(П)				400		58,5	I, 3			
ПСТ60.9.45-Т(П)				450		61,2	I, 5			
ПСТ60.12.35-Т(П)				350		64,1	I, 4			
ПСТ60.12.40-Т(П)				400		66,8	I, 8			
ПСТ60.12.45-Т(П)				450		71,1(69,5)	2,1			

СТЕНЫ ИЗ БЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ С ЭФФЕКТИВНОЙ ТЕПЛОЗОЛЯЦИЕЙ ДЛЯ ЗДАНИЙ ХРАНИЛИЩ ПЛОСКОСВОЙНОЙ ПРОДУКЦИИ							СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Шифр 1481 Вып. 0, I, 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
		Л	Н	В		бетон, м3	сталь, кг	утепли- тель, м3		
ПСТ60.18.35-Т(П)				350		90,2(87,5)	2,1	4,2(3,7)		
ПСТ60.18.40-Т(П)		5980	1780	400	I,6	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		0,35	29,2	0,4	0,93(0,81)		
ПСТ9.42.35-Т(П)		880	4180	350		0,55	42,8	0,74	I,6(I,3)	
ПСТ18.24.35-Т(П)		1780	2380			0,64	43,8	0,85	I,7(I,5)	
ПСТ10.24.40-Т(П)		980	2380			0,35	30,3	0,58	0,95(0,83)	
ПСТ9.42.40-Т(П)		880	4180	400		0,55	44,3	0,92	I,6(I,3)	
ПСТ18.24.40-Т(П)		1780	2380			0,64	45,4	1,07	I,8(I,5)	
ПСТ10.24.45-Т(П)		980	2380			0,35	31,4	0,70	0,98(0,86)	
ПСТ9.42.45-Т(П)		880	4180	450		0,55	45,8	1,1	I,6(I,4)	
ПСТ18.24.45-Т(П)	2	1780	2380		B15	0,64	47,0	1,27	I,8(I,5)	
ПСТ30.12.35-Т(П)		2980				0,53	29,3	0,69	I,4(I,2)	
ПСТ15.12.35-Т(П)		1480				0,26	20,3	0,34	0,69(0,61)	
ПСТ12.12.35-Т(П)		II180				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				0,53	30,6	0,86	I,4(I,3)	
ПСТ15.12.40-Т(П)		1480				0,26	21,1	0,42	0,71(0,62)	
ПСТ12.12.40-Т(П)		II180				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				0,53	32,8(32,0)	1,00	I,5(I,3)	
ПСТ15.12.45-Т(П)		1480				0,26	21,9	0,51	0,73(0,64)	
ПСТ12.12.45-Т(П)		II180				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			350		69,5	1,5	3,0(2,6)		
ПСТ60.16.5.40-Т(П)-Ф				400	I,1	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)-ФII		5980		350		69,8(68,2)	1,6	3,2(2,8)		
ПСТ60.21.35-Т(П)-ФII				400	I,2	73,0	2,0	3,3(2,9)		
ПСТ60.21.40-Т(П)-ФII				450		76,2	2,4	3,4(3,0)		

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 ПЛОДОВОВОДСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ					СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Шифр 1481 Вып.0,1,2	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	Самонесущие стены В = 250
УБ9.24		880		0,04		0,01	0,06	
УБ12.24		II80		0,05	1,2	0,02	0,09	
УБ18.24		I780		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		0,02	0,09	
УБ12.29		II80		0,07	1,4		0,11	
УБ18.29		I780		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		II80		0,11	1,7	0,03	0,17	
УБ18.34		I780		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		II80		0,14	1,7	0,03	0,20	
УБ18.39		I780		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		II80		0,19	1,9	0,04	0,27	
УБ18.44		I780		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		II80		0,24	2,2	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		II80		0,30	2,4	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		II80		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.I2.I2	6	2450	II80	I20	0,20	10,6	0,48
		2700			0,22	II,3	0,53

СТЕНЫ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ С ЭФФЕКТИВНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ДЛЯ ЗДАНИЙ ХРАНИЛИЩ ПЛОДОВОВОДСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ		СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Номер 1481 Вып. 0, I, 2	Лист 3 Страница 6
С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ			
Стены разработаны для применения в одноэтажных зданиях хранилищ о высотой от 3,6 до 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 1 часу, предел распространения огня равен 0.	55 кгс/м ² 0,54 кПа	NIBD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - - 20°C, -30°C, -40°C
С2ВОВ СКОРОСТЬ НАПОР ВЕТРА - G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ -	неагрессивная и слабоагрессивная		
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ			
Условные обозначения (марки) трехслойных панелей:			
ПСТ Х.Х.Х - Х - ХХ - ХХ Х			
		панель стековая трехслойная	
		длина (дм), высота (дм), толщина (см) панели	
		несущая способность панели:	
		1 - 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 - минералсватные плиты	
		назначение панели:	
		без индекса - рядовая и простеночная,	
		Ф - фронтонная,	
		ФЛ - фронтонная левая,	
		ФП - фронтонная правая	
		стличие 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 стекового сграждения 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.Могильцевский пер., 3			
В7ВА УТВЕРЖДЕНИЕ Одобрены Главным Управлением проектирования Госстроя СССР, письмо от 27.II.86г. № 6/3-109 и от 02.II.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			