

<b>СК-3</b>	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b> <b>ЧАСТЬ 3</b> <b>ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ,</b> <b>ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</b>	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ</b> Серия I.432-16 Вып. 0, 1, 2, 3 УДК 691.022-413:691.328
		<b>FEDL</b>

**ГП  
ЦПП**

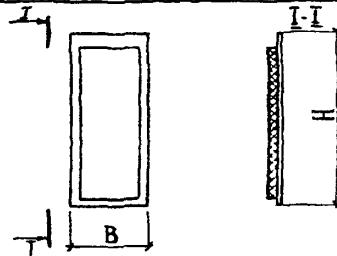
Ноябрь  
1980

**СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ**

**С ЭФФЕКТИВНЫМ УТЕПЛЕНИЕМ**

**ДЛЯ ЗДАНИЙ С ОТРИЦАТЕЛЬНЫМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ**

На 2-х листах  
На 4-х страницах  
Страница I



**НОМЕНКЛАТУРА ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ**

Марка	Размеры мм		Толшина на утеплите- лии мм	Расход материалов								Терми- ческое сопро- тивле- ние м <sup>2</sup> 9C Ккал	Масса пане- ли т			
	Высо- та H	Шири- на B		Бетон м <sup>3</sup>	Сталь кг	Тепло- изоля- ция λ=0,04 м <sup>3</sup>	Паро- изоля- ция м <sup>2</sup>	Абес- тоце- мент- ный лист δ=8мм м <sup>2</sup>	Древе- сина м <sup>3</sup>	Метал- личес- кая сетка кг						
				5	6	7	8	9	10	II						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3				
ПСХв1-Т-10III	5980	2980	100	2,5	I78,6	I,50	15,85	I4,70	0,13	I4,7	2,43	6,63	5,28			
ПСХв1-П-10III					I75,8											
ПСХв1-Т-15III					I78,6	2,26										
ПСХв1-П-15III					I75,8											
ПСХв1-Т-20III					I78,6	3,00										
ПСХв1-П-20III					I75,8											
ПСХв1-Т-25III					I78,6	3,26										
ПСХв1-П-25III					I75,8											
ПСХв1-Т-30III					I78,6	4,51										
ПСХв1-П-30III					I75,8											
ПСХв2-Т-10III	5980	1980	100	1,66	I25,4	0,96	10,34	9,27	0,10	8,32	2,43	3,56	4,39			
ПСХв2-П-10III					I23,0											
ПСХв2-Т-15III					I25,4	I,44										
ПСХв2-П-15III					I23,0											
ПСХв2-Т-20III					I25,4	1,92										
ПСХв2-П-20III					I23,0											
ПСХв2-Т-25III					I25,4	2,40										
ПСХв2-П-25III					I23,0											
ПСХв2-Т-30III					I25,4	2,88										
ПСХв2-П-30III					I23,0											

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
ІІСХв3-Т-10III	5980	1480	100 150 200 250 300	I,24	96,6	0,69	7,55	6,55	0,09	6,64	2,43	3,29 2,67
ІІСХв3-І-10III						I,03			0,15		3,59	3,33 2,71
ІІСХв3-Т-15III						I,38			0,18		4,77	3,36 2,74
ІІСХв3-І-15III						I,72			0,22		5,93	3,40 2,78
ІІСХв3-Т-20III						2,06			0,27		7,08	3,44 2,82
ІІСХв3-І-20III												
ІІСХв3-Т-25III												
ІІСХв3-І-25III												
ІІСХв3-Т-30III												
ІІСХв3-І-30III												
ІІСХв4-Т-10III	4780	2980	100 150 200 250 300	2,00	I46, I I43, 3	I,17	I2,43	II,46	0,10	I4,71	2,43	5,45 4,45
ІІСХв4-І-10III					I,46, I I43, 3	0,15			3,59		5,51 4,51	
ІІСХв4-Т-15III					I,76	0,20			4,77		5,57 4,57	
ІІСХв4-І-15III					I43, 3				5,93		5,61 4,61	
ІІСХв4-Т-20III					I,24				7,08		5,67 4,67	
ІІСХв4-І-20III					I43, 3							
ІІСХв4-Т-25III					I46, I I43, 3							
ІІСХв4-І-25III					I,29							
ІІСХв4-Т-30III					I46, I I43, 3							
ІІСХв4-І-30III					3,52	0,34						
ІІСХв5-Т-10III	4780	1980	100 150 200 250 300	I,33	I02,4	0,75	8,09	7,21	0,08	8,32	2,43	3,52 2,85
ІІСХв5-І-10III						I,12			0,13		3,59	3,56 2,90
ІІСХв5-Т-15III											4,77	3,59 2,93
ІІСХв5-І-15III											5,93	3,62 2,95
ІІСХв5-Т-20III						I,50			0,16		7,08	3,66 3,00
ІІСХв5-І-20III						I,87			0,18			
ІІСХв5-Т-25III												
ІІСХв5-І-25III						2,24			0,23			
ІІСХв5-Т-30III												
ІІСХв5-І-30III												
ІІСХв6-Т-10III	4780	1480	100 150 200 250 300	0,99	79,3	0,54	5,92	5,10	0,07	6,64	2,43	2,62 2,13
ІІСХв6-І-10III						0,81			0,12		3,59	2,66 2,16
ІІСХв6-Т-15III						I,07			0,14		4,77	2,68 2,19
ІІСХв6-І-15III						I,34			0,17		5,93	2,70 2,20
ІІСХв6-Т-20III						I,61			0,21		7,08	2,74 2,25
ІІСХв6-І-20III												
ІІСХв6-Т-25III												
ІІСХв6-І-25III												
ІІСХв6-Т-30III												
ІІСХв6-І-30III												
ІІСХв7-Т-10III	3580	2980	100 150 200 250 300	I,49	II13,7 III,3	0,82	9,01	8,25	0,08	I4,71	2,43	3,93 3,18
ІІСХв7-І-10III					II13,7 III,3	0,10			3,59		3,96 3,21	
ІІСХв7-Т-15III					I,22				4,77		4,00 3,24	
ІІСХв7-І-15III					III,3				5,93		4,04 3,30	
ІІСХв7-Т-20III					I,63	0,15			7,08		4,08 3,34	
ІІСХв7-І-20III					III,3							
ІІСХв7-Т-25III					2,04							
ІІСХв7-І-25III					III,3							
ІІСХв7-Т-30III					2,45							
ІІСХв7-І-30III					III,3							

ЦИНКПРОМЗДАНИЙ и Гипрохолод			Стеновые панели железобетонные с эффективным утеплителем для зданий с отрицательными температурами								Серия I.432-I6 Выпуск 0; I; 2 и 3		Паспорт Лист 2	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13		
ПСХв8-Т-10III	6580	2980	100	2,75	192,7	1,47	15,45	14,34	0,13	14,71	2,43	7,23		
ПСХв8-П-10III					189,9							5,86		
ПСХв8-Т-15III					192,7	2,20			0,18		3,59	7,29		
ПСХв8-П-15III					189,9							5,92		
ПСХв8-Т-20III					192,7	2,94			0,25		4,77	7,36		
ПСХв8-П-20III					189,9							5,98		
ПСХв8-Т-25III					192,7				0,29		5,93	7,41		
ПСХв8-П-25III					189,9	3,68						6,04		
ПСХв8-Т-30III					192,7				0,38		7,08	7,49		
ПСХв8-П-30III					189,9	4,41						6,II		
ПСХв9-Т-10III	6580	1480	100	1,37	107,5	0,67	7,36	6,37	0,09	6,64	2,43	3,59		
ПСХв9-П-10III						1,01			0,15			2,87		
ПСХв9-Т-15III											3,59	3,65		
ПСХв9-П-15III												2,92		
ПСХв9-Т-20III						1,34			0,17		4,77	3,67		
ПСХв9-П-20III												2,94		
ПСХв9-Т-25III						1,68			0,23		5,93	3,72		
ПСХв9-П-25III												2,99		
ПСХв9-Т-30III						2,01			0,32		7,08	3,78		
ПСХв9-П-30III												3,05		

## НОМЕНКЛАТУРА ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ, УГОЛОВЫХ БЛОКОВ И КАРНИЗНЫХ ПАНЕЛЕЙ

З с х и з	Марка	Размеры мм		Расход материалов		Масса т
		l	c	Бетон м <sup>3</sup>	Сталь кг	
	PSXH-I-II	5980	-	1,77	87,8	3,54
	CEX 60-T	5980	120	1,03	45,1	2,58
	CEX 60-II					2,06
	CEX 48-T	4780	120	0,82	38,3	2,05
	CEX 48-II					1,64
	CEX 18-II	1780	200	0,35	13,0	0,7
	CEX 15-II	1480	200	0,30	12,0	0,6
	CEX 12-II	1180	200	0,24	11,1	0,48
	PK 1	2980	-	0,27	42,8	
	PK 2				47,8	0,68
	PK 3	1480	-	0,14	27,5	0,35
	PK4; PK5	2490	-	0,21	46,6	0,53

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Стеновые панели предназначены для стен одно- и многоэтажных зданий холодильников с внутренней температурой от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+12^{\circ}\text{C}$ .

Вертикальные железобетонные изолированные стеновые панели представляют собой слоистую конструкцию, состоящую из несущей железобетонной плиты панели, теплоизоляционного слоя из эффективного утеплителя (в деревянном каркасе) и внутренней обшивки из плоских асбестоцементных прессованных листов, а также могут включать один или два пароизоляционных слоя.

Плиты для вертикальных панелей выполняются из тяжелого бетона М300 и Мрз200 или бетона на пористых заполнителях М300 и Мрз 200.

Армирование плиты панели принято пространственными каркасами из арматурной стали класса А-Ш по ГОСТ 5781-75, состоящими из двух плоских сеток и продольных плоских каркасов, установленных с шагом не более 400 мм и соединенных на сварке с сетками в местах пересечения стержней сеток и каркасов.

Горизонтальные панели по опалубочным размерам и армированию приняты по серии I.432-14 выс. 0,1,3, толщиной 200 мм, высотой 1500 мм. Эти панели должны изготавливаться из бетона на пористых заполнителях М300 и Мрз 200. На внутренней поверхности панелей должны быть установлены анкерные болты для крепления теплоизоляции. Анкерные болты и закладные детали панелей должны выполняться по чертежам настоящей серии.

Угловые блоки представляют собой элементы пятигранных поперечного сечения длиной 1,2+6,0 м, из тяжелого бетона М300 и Мрз 200 или бетона на пористых заполнителях М300 и Мрз 200, армированные сварными пространственными каркасами.

Карнизные панели представляют собой плоскую однослойную конструкцию из тяжелого бетона марки 200 и Мрз200, армированные сетками из арматурной стали класса А-Ш и А1 по ГОСТ 5781-75.

Закладные изделия и анкерные болты всех панелей и блоков должны быть защищены от коррозии цинковым покрытием согласно требованиям СНиП II-28-73 "Задела строительных конструкций от коррозии".

Пример маркировки: ШСХв5-Т(II)-I5 III - панель стеновая для холодильников, вертикальная, 5-й типоразмер, с несущей плитой из тяжелого (на пористых заполнителях) бетона, толщина теплоизоляции 150 мм из пенополистирола; I в начале - тип панели, I в конце - отличие по закладным деталям.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 204 форматки

## СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0. Материалы для проектирования

Выпуск 1. Стеновые панели. Рабочие чертежи

Выпуск 2. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи

Выпуск 3. Монтажные узлы и соединительные стальные изделия. Рабочие чертежи

АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИпромзданий, 127238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, 46 при участии

УТВЕРЖДЕНИЕ Одобрены для применения при проектировании и в строительстве Госстроем СССР, протокол № 37 от 22 мая 1980 г.

НИИСФ

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

Инв. № 16837

Катал. № 042868 и