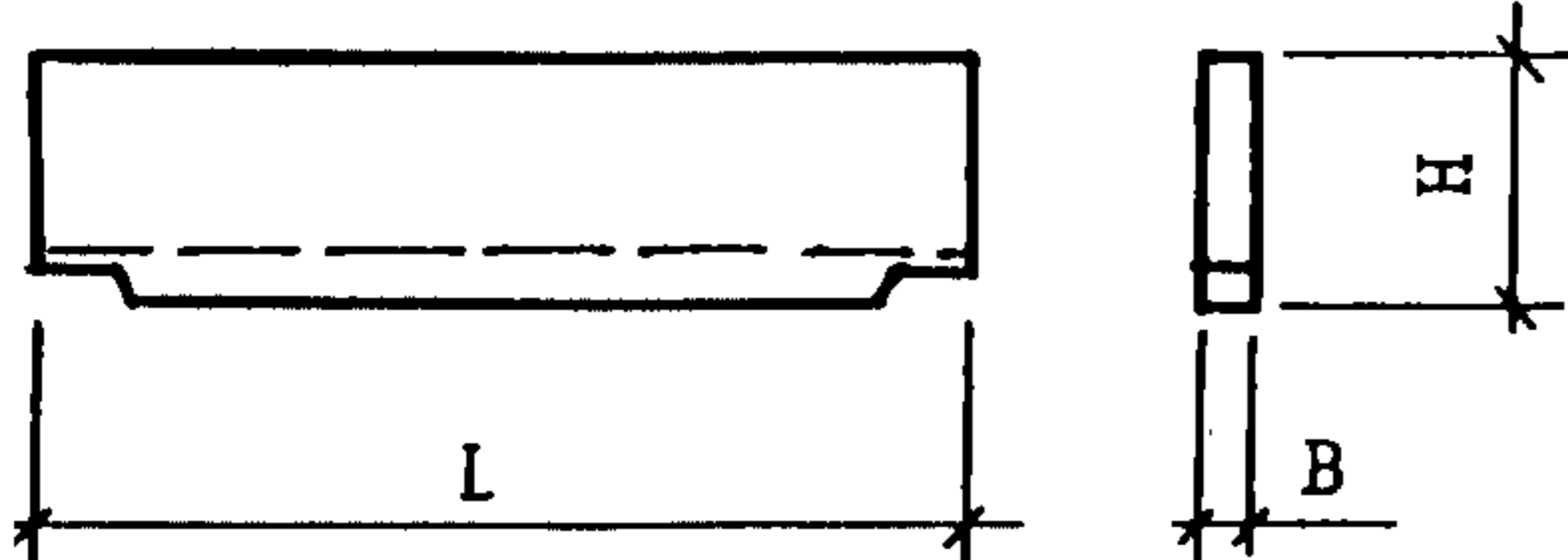
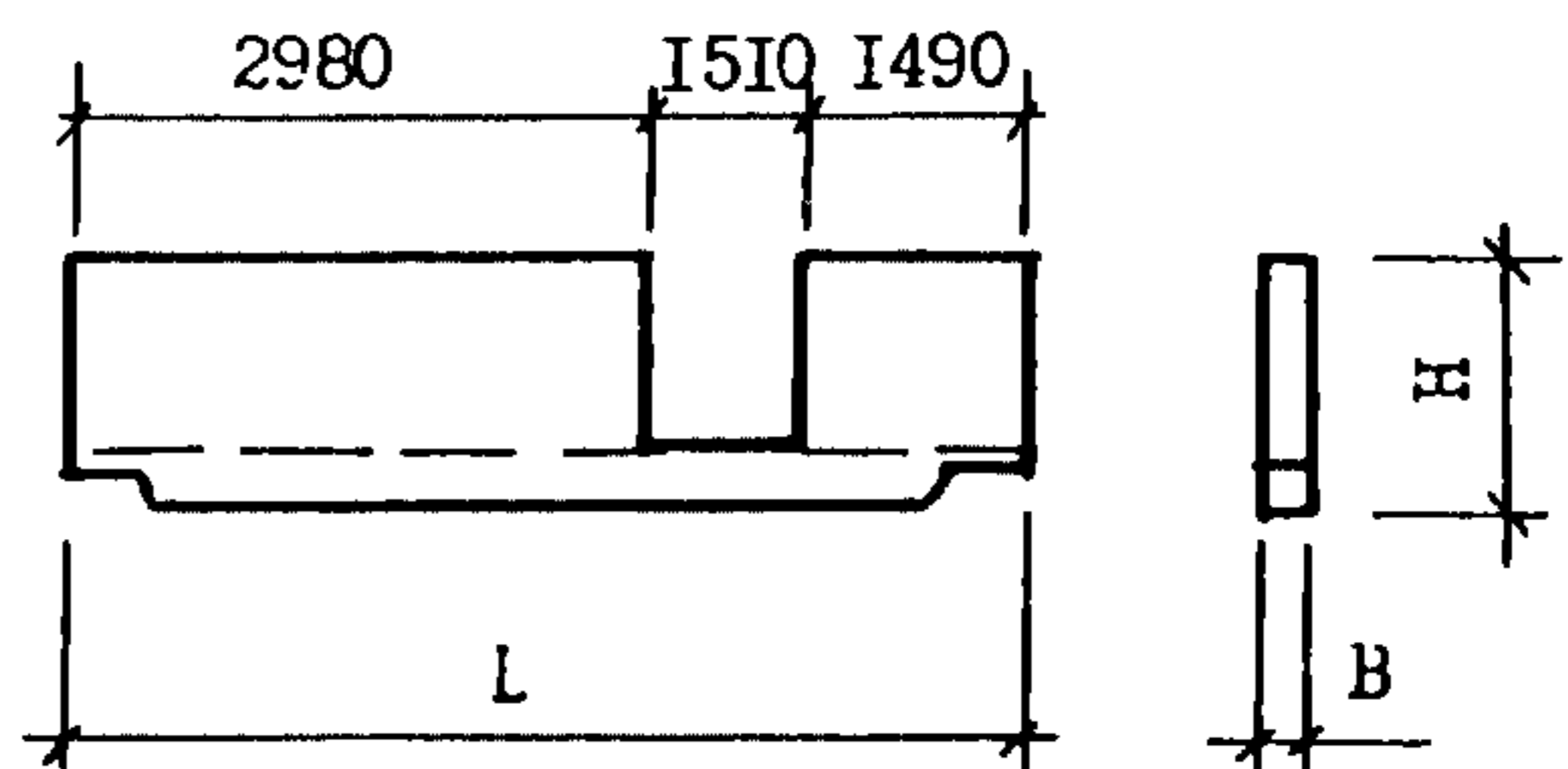


<p><b>СССР</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.030.I-I/88 Вып.2-6, 2-7</p>
<p><b>ЦИТП</b></p>	<p>СТЕНЫ НАРУЖНЫЕ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ КАРКАСНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ</p>	
<p>МАЙ <b>1991</b></p>		<p>На 3-х листах На 6-ти страницах Страница I</p>

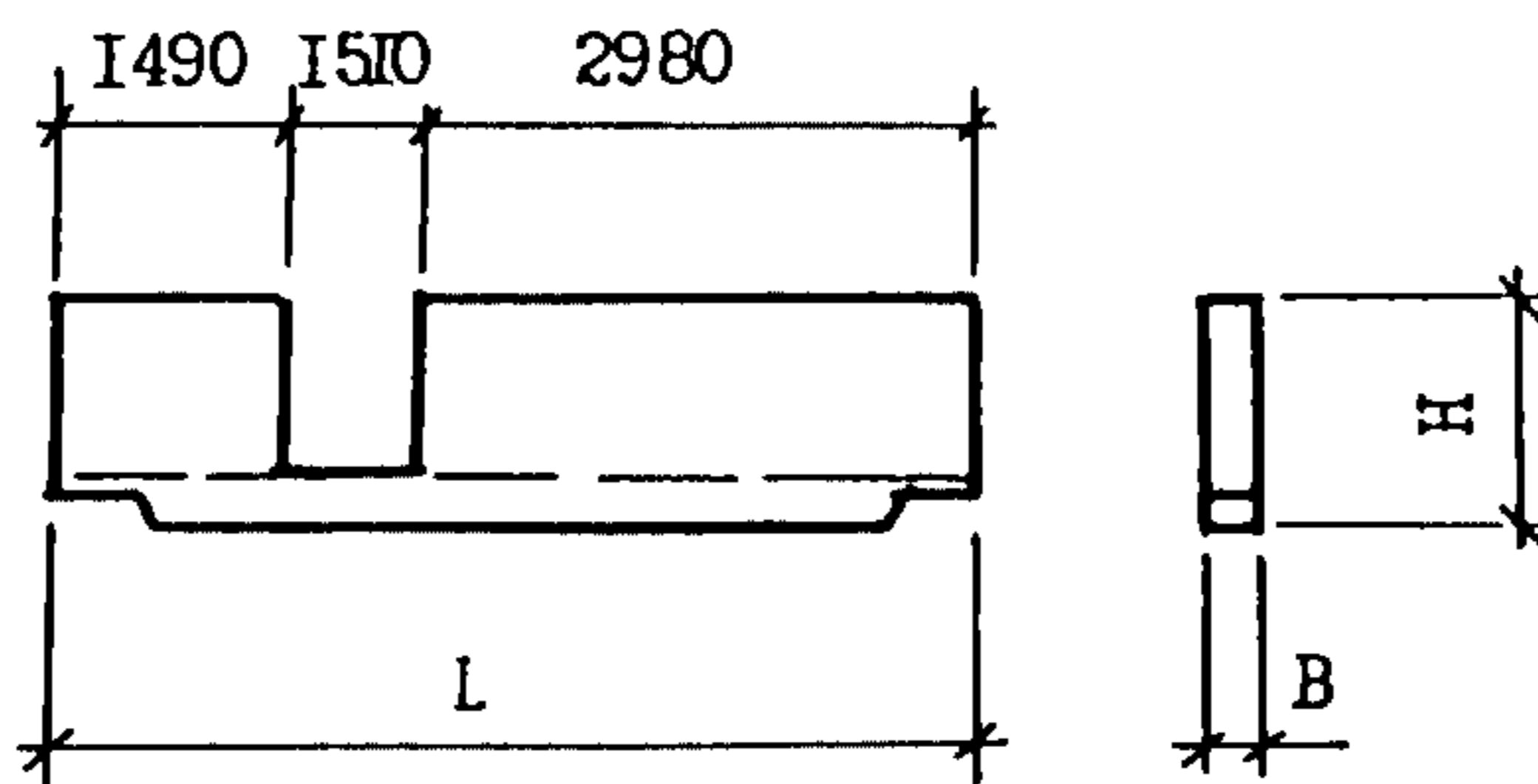
Г Цокольные панели рядовые, для углов и температурных швов



2 Цокольные панели рядовые с проемами



3 Цокольные панели рядовые с проемами



**D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Цокольная стеновая панель представляет собой плоскую однослойную конструкцию прямоугольного сечения, выполняемую из 2 бетонов. Надземная часть панели выполнена из легкого бетона класса В3.5; заглубленная часть панели высотой 300 мм выполняется из тяжелого бетона класса В15.

Для зоны Дальнего Востока и Забайкалья дополнительно разработаны панели на местном материале - шлакоперлитобетоне класса В5 с плотностью  $D = 1400 \text{ кг/м}^3$ .

Легкие бетоны приняты плотностью в сухом состоянии в пределах  $D = 900 \dots 1600 \text{ кг/м}^3$ .

Цокольные панели изготавливаются с наружным и внутренним фактурными слоями толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора марки 100.

Армирование панелей осуществлено пространственными каркасами, состоящими из продольных каркасов и отдельных поперечных стержней, соединенных между собой сваркой.

Плоские каркасы изготавливаются из горячекатаной арматурной стали класса АIII по ГОСТ 5781-82\* и арматурной проволоки класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*.

Закладные изделия - из углеродистой стали марок ВСтЗпс6 по ГОСТ 380-71 и ВСтЗпс6-I по ТУ 14-I-3023-80; анкерные отержки из стали класса АIII по ГОСТ 5781-82\*.

Т.В. Черевань

*Handwritten signature*

Главный инженер проекта

В.А. Семенов

*Handwritten signature*

Главный инженер института

СТЕНЫ НАРУЖНЫЕ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ КАРКАСНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ					СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Сер. I.030. I-1/88 вып. 2-6, 2-7			Лист I Страница 2			
НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ											
Эскиз панели	Марка	Габариты, мм			Объем, м <sup>3</sup>			Расход стали кг	Масса изделия в т. при плотности бетона кг/м <sup>3</sup> 900...1600		
		L	B	H	Бетон легкий класса В3,5	Бетон тяжелый класса В15	Раствор цем. песч. М100				
I	ПСЦ 60.12.2-1	5980	200	1180	0,84	0,33	0,21	28,2	2,24...2,92		
	1480			1,13	0,28		29,4	2,69...3,60			
	250		1180	1,11	0,41	0,21	26,3	2,75...3,71			
			1480	1,48		0,28	27,5	3,29...4,48			
	300		1180	1,37	0,49	0,21	31,1	3,25...4,36			
			1480	1,84		0,28	32,2	3,89...5,36			
	350		1180	1,63	0,57	0,21	35,2	3,76...5,08			
			1480	2,19		0,28	36,4	4,49...6,25			
	200		1180	0,84	0,32	0,21	28,4	2,22...2,89			
			1480	1,13		0,28	29,6	2,66...3,57			
	250		1180	1,11	0,40	0,21	26,3	2,71...3,68			
			1480	1,48		0,28	27,5	3,25...4,44			
	300		1180	1,37	0,47	0,21	31,3	3,21...4,31			
			1480	1,84		0,28	32,3	3,85...5,32			
	350		1180	1,63	0,55	0,21	35,1	3,71...5,03			
			1480	2,19		0,28	36,3	4,44...6,20			
	200		1180	0,84	0,30	0,21	27,2	2,18...2,85			
			1480	1,13		0,28	28,3	2,62...3,53			
	250		1180	1,11	0,38	0,21	25,4	2,66...3,63			
			1480	1,48		0,28	26,5	3,20...4,39			
	300		1180	1,37	0,45	0,21	29,9	3,15...4,26			
			1480	1,84		0,28	31,0	3,79...5,26			
	350		1180	1,63	0,53	0,21	33,7	3,64...4,96			
			1480	2,19		0,28	34,9	4,37...6,13			
	200		1180	0,84	0,28	0,21	28,1	2,12...2,80			
			1480	1,13		0,28	29,5	2,57...3,47			
	250		1180	1,11	0,35	0,21	26,2	2,59...3,56			
			1480	1,48		0,28	27,7	3,13...4,32			
	300		1180	1,37	0,42	0,21	30,3	3,07...4,17			
			1480	1,84		0,28	31,8	3,70...5,17			
	350		1180	1,63	0,49	0,21	34,3	3,54...4,85			
			1480	2,19		0,28	35,8	4,27...6,02			
	6200		ПСЦ 62.12.2-4	6200	200	1180	0,87	0,30	0,22	29,4	2,21...2,85
			1480			1,17	0,29		30,9	2,67...3,57	
			250		1180	1,15	0,37	0,22	27,1	2,70...3,62	
					1480	1,54		0,29	28,6	3,26...4,50	
			300		1180	1,42	0,44	0,22	31,6	3,19...4,33	
					1480	1,90		0,29	33,1	3,85...5,38	
			350		1180	1,69	0,52	0,22	35,4	3,69...5,05	
					1480	2,27		0,29	36,9	4,44...6,27	

СТЕНЫ НАРУЖНЫЕ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ  
КАРКАСНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ  
И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Сер. I.030. I-1/88  
вып. 2-6, 2-7

Лист 2  
Страница 3

Продолжение

Эскиз панели	Марка	Габариты, мм			Объем, м <sup>3</sup>			Расход стали кг	Масса панели в т., при пло- тности бетона кг/м <sup>3</sup> 900...1600
		Л	В	Н	Бетон легкий класса В3,5	Бетон тяжелый класса В15	Раст- вор цем. песч. М100		
I	ПСЦ 62,5.12.2-5	6230	200	1180	0,88	0,26	0,22	29,0	2,12...2,83
	1480			1,18	0,29		30,3	2,58...3,53	
	ПСЦ 63.12.2,5-5	6280	250	1180	1,18	0,33	0,22	27,4	2,62...3,55
	1480			1,56	0,29		28,7	3,18...4,43	
	ПСЦ 63,5.12.3-5	6330	300	1180	1,45	0,40	0,22	31,3	3,12...4,29
	1480			1,94	0,30		32,6	3,79...5,35	
	ПСЦ 64.12.3,5-5	6380	350	1180	1,74	0,48	0,23	35,9	3,64...5,04
	1480			2,33	0,30		37,2	4,41...6,29	
	ПСЦ 65.12.2-5	6480	200	1180	0,91	0,28	0,23	30,0	2,22...2,95
	1480			1,22	0,30		31,3	2,70...3,69	
	ПСЦ 65,5.12.2,5-5	6530	250	1180	1,21	0,35	0,23	28,5	2,74...3,71
	1480			1,62	0,31		29,8	3,32...4,63	
	ПСЦ 66.12.3-5	6580	300	1180	1,51	0,43	0,23	33,8	3,26...4,47
	1480			2,02	0,31		35,2	3,96...5,58	
	ПСЦ 66,5.12.3,5-5	6630	350	1180	1,81	0,50	0,23	37,7	3,80...5,26
	1480			1,43	0,31		39,2	4,60...6,56	
	ПСЦ 62,5.12.2-6	6230	200	1180	0,88	0,25	0,22	28,8	2,07...2,77
	1480			1,18	0,29		29,6	2,53...3,48	
	ПСЦ 63.12.2,5-6	6280	250	1180	1,16	0,31	0,22	27,4	2,56...3,49
	1480			1,56	0,29		28,9	3,12...4,37	
	ПСЦ 63,5.12.3-6	6330	300	1180	1,45	0,38	0,22	30,7	3,05...4,22
	1480			1,94	0,30		32,0	3,72...5,28	
	ПСЦ 64.12.3,5-6	6380	350	1180	1,74	0,45	0,23	35,2	3,55...4,95
	1480			2,33	0,30		36,7	4,32...6,20	
ПСЦ 65.12.2-6	6480	200	1180	0,91	0,26	0,23	29,4	2,16...2,90	
1480			1,22	0,30		31,2	2,65...3,63		
ПСЦ 65,5.12.2,5-6	6530	250	1180	1,21	0,33	0,23	28,2	2,68...3,65	
1480			1,62	0,30		29,7	3,26...4,57		
ПСЦ 66.12.3-6	6580	300	1180	1,51	0,40	0,23	32,4	3,19...4,40	
1480			2,02	0,31		33,2	3,95...5,51		
ПСЦ 66,5.12.3,5-6	6630	350	1180	1,81	0,47	0,23	36,4	3,71...5,17	
1480			2,43	0,31		37,9	4,52...6,44		
2	ПСЦ 60.12.2-1-14.1	5980	200	1180	0,58	0,32	0,16	84,3	1,85...2,32
	1480			0,78	0,21		85,4	2,16...2,79	
	ПСЦ 60.12.2,5-1-14.1	250	1180	0,78	0,40	0,16	105,7	2,29...2,92	
	1480		1,04	0,21		107,1	2,66...3,50		
	ПСЦ 60.12.3-1-14.1	300	1180	0,97	0,48	0,16	130,4	2,72...3,50	
	1480		1,31	0,21		131,8	3,17...4,23		
	ПСЦ 60.12.3,5-1-14.1	350	1180	1,17	0,55	0,16	133,8	3,12...4,07	
	1480		1,57	0,21		135,2	3,64...4,90		

СТЕНЫ НАРУЖНЫЕ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ  
КАРКАСНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И  
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Сер. I.030.1-1/88  
вып.2-6,2-7

Лист 2  
Страница 4

Продолжение

Эскиз панели	Марка	Габариты, мм			Объем, м <sup>3</sup>			Расход стали кг	Масса изделия в т.при плот- ности бетона кг/м <sup>3</sup> 900...1600
		L	B	H	Бетон легкий класса B3,5	Бетон тяжелый класса B15	Раст- вор цем. песч. M100		
3	ПСЦ 60.12.2-1-14.2	5980	200	1180	0,58	0,32	0,16	84,3	1,85...2,32
	1480			0,78	0,21		85,4	2,16...2,79	
	ПСЦ 60.15.2-1-14.2		250	1180	0,78	0,40	0,16	105,7	2,29...2,92
	ПСЦ 60.15.2,5-1-14.2			1480	1,04		0,21	107,1	2,66...3,50
	ПСЦ 60.12.3-1-14.2		300	1180	0,97	0,48	0,16	130,4	2,72...3,50
	ПСЦ 60.15.3-1-14.2			1480	1,31		0,21	131,8	3,17...4,23
	ПСЦ 60.12.3,5-1-14.2		350	1180	1,17	0,55	0,16	133,8	3,12...4,07
	ПСЦ 60.15.3,5-1-14.2			1480	1,57		0,21	135,2	3,64...4,90
2	ПСЦ 60.12.2-2-14.1	5980	200	1180	0,58	0,31	0,16	81,6	1,82...2,29
	1480			0,78	0,21		82,9	2,13...2,76	
	ПСЦ 60.12.2,5-2-14.1		250	1180	0,78	0,39	0,16	102,2	2,26...2,89
	ПСЦ 60.15.2,5-2-14.1			1480	1,04		0,21	103,7	2,63...3,47
	ПСЦ 60.12.3-2-14.1		300	1180	0,97	0,46	0,16	125,9	2,66...3,44
	ПСЦ 60.15.3-2-14.1			1480	1,31		0,21	127,4	3,11...4,17
	ПСЦ 60.12.3,5-2-14.1		350	1180	1,17	0,53	0,16	129,3	3,07...4,01
	ПСЦ 60.15.3,5-2-14.1			1480	1,57		0,21	130,8	3,58...4,85
3	ПСЦ 60.12.2-2-14.2	5980	200	1180	0,58	0,31	0,16	81,6	1,82...2,29
	1480			0,78	0,21		89,9	2,13...2,76	
	ПСЦ 60.12.2,5-2-14.2		250	1180	0,78	0,39	0,16	102,2	2,26...2,89
	ПСЦ 60.15.2,5-2-14.2			1480	1,04		0,21	103,7	2,63...3,47
	ПСЦ 60.12.3-2-14.2		300	1180	0,97	0,46	0,16	125,9	2,66...3,44
	ПСЦ 60.15.3-2-14.2			1480	1,31		0,21	127,4	3,11...4,17
	ПСЦ 60.12.3,5-2-14.2		350	1180	1,17	0,53	0,16	129,3	3,07...4,01
	ПСЦ 60.15.3,5-2-14.2			1480	1,57		0,21	130,8	3,58...4,85
2	ПСЦ 60.12.2-3-14.1	5980	200	1180	0,58	0,29	0,16	78,0	1,77...2,23
	1480			0,78	0,21		79,3	2,08...2,70	
	ПСЦ 60.12.2,5-3-14.1		250	1180	0,78	0,37	0,16	97,3	2,20...2,83
	ПСЦ 60.15.2,5-3-14.1			1480	1,04		0,21	98,8	2,57...3,41
	ПСЦ 60.12.3-3-14.1		300	1180	0,97	0,44	0,16	119,8	2,60...3,38
	ПСЦ 60.15.3-3-14.1			1480	1,31		0,21	121,3	3,06...4,11
	ПСЦ 60.12.3,5-3-14.1		350	1180	1,17	0,51	0,16	123,2	3,01...3,95
	ПСЦ 60.15.3,5-3-14.1			1480	1,57		0,21	124,7	3,53...4,79
3	ПСЦ 60.12.2-3-14.2	5980	200	1180	0,58	0,29	0,16	78,0	1,77...2,23
	1480			0,78	0,21		79,3	2,08...2,70	
	ПСЦ 60.12.2,5-3-14.2		250	1180	0,78	0,37	0,16	97,3	2,20...2,83
	ПСЦ 60.15.2,5-3-14.2			1480	1,04		0,21	98,8	2,57...3,41
	ПСЦ 60.12.3-3-14.2		300	1180	0,97	0,44	0,16	119,8	2,60...3,38
	ПСЦ 60.15.3-3-14.2			1480	1,31		0,21	121,3	3,06...4,11
	ПСЦ 60.12.3,5-3-14.2		350	1180	1,17	0,51	0,16	123,2	3,01...3,95
	ПСЦ 60.15.3,5-3-14.2			1480	1,57		0,21	124,7	3,53...4,79

Продолжение

Эскиз панели	Марка	Габариты, мм			Объем, м <sup>3</sup>		Расход стали, кг	Масса, т
		Л	В	Н	шлако- перлито- бетон кл. В5, м <sup>3</sup>	раствор цем.песч. М100 м <sup>3</sup>		
I	ПСЦ60.12.3-Ш-1	5980	300	1180	2,09	0,21	31,1	3,80
	ПСЦ60.15.3-Ш-1			1480	2,63	0,28	32,2	4,82
	ПСЦ60.12.3-Ш-2			1180	2,09	0,21	31,2	3,80
	ПСЦ60.15.3-Ш-2			1480	2,62	0,28	32,3	4,80
	ПСЦ60.12.3-Ш-3			1180	2,08	0,21	29,9	3,78
	ПСЦ60.15.3-Ш-3			1480	2,61	0,28	31,0	4,78
	ПСЦ60.12.3-Ш-4	6200		1180	2,06	0,21	30,3	3,75
	ПСЦ60.15.3-Ш-4			1480	2,60	0,28	31,8	4,77
	ПСЦ62.12.3-Ш-4	6330		1180	2,14	0,22	31,6	4,00
	ПСЦ62.15.3-Ш-4			1480	2,70	0,29	33,1	4,95
	ПСЦ63,5.12.3-Ш-5	6580		1180	2,16	0,22	31,3	3,93
	ПСЦ63,5.15.3-Ш-5			1480	2,73	0,30	32,6	5,01
	ПСЦ66.12.3-Ш-5	6330		1180	2,25	0,23	33,7	4,09
	ПСЦ66.15.3-Ш-5			1480	2,84	0,31	35,2	5,21
	ПСЦ63,5.12.3-Ш-6	6580		1180	2,14	0,22	30,7	3,50
	ПСЦ63,5.15.3-Ш-6			1480	2,71	0,30	32,0	4,98
	ПСЦ66.12.3-Ш-6	6580		1180	2,23	0,23	32,4	4,07
	ПСЦ66.15.3-Ш-6			1480	2,82	0,31	33,2	5,19

## С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Панели предназначены для одно- и многоэтажных отапливаемых производственных зданий, промышленных предприятий с сухим, нормальным и влажным режимами (относительная влажность внутреннего воздуха помещений не более 75%).

Углы здания решаются с помощью удлиненных панелей по торцу здания.

Цокольные панели выполняются в опалубке стеновых панелей высотой 1200 и 1500 мм серии I.030.I-1/88 с применением съемных вкладышей, для образования подрезок с целью опирания цокольных панелей на подколоники фундаментов. Установка панелей производится на отм.-0.13 м. В зависимости от типа подколонников приняты 6 типов подрезки панели по горизонтали: 1 - равная 470 мм; 2 - 620 мм; 3 - 820 мм для рядовых панелей; 4 - 1120 мм - для панелей в углу и у температурного шва; 5 - 1620 и 6 - 1870 мм для удлиненных панелей торцов здания.

Панели разработаны для сейсмичных районов и районов с сейсмичностью до 9 баллов.

## С2ВВ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо-, средне- и сильноагрессивная.

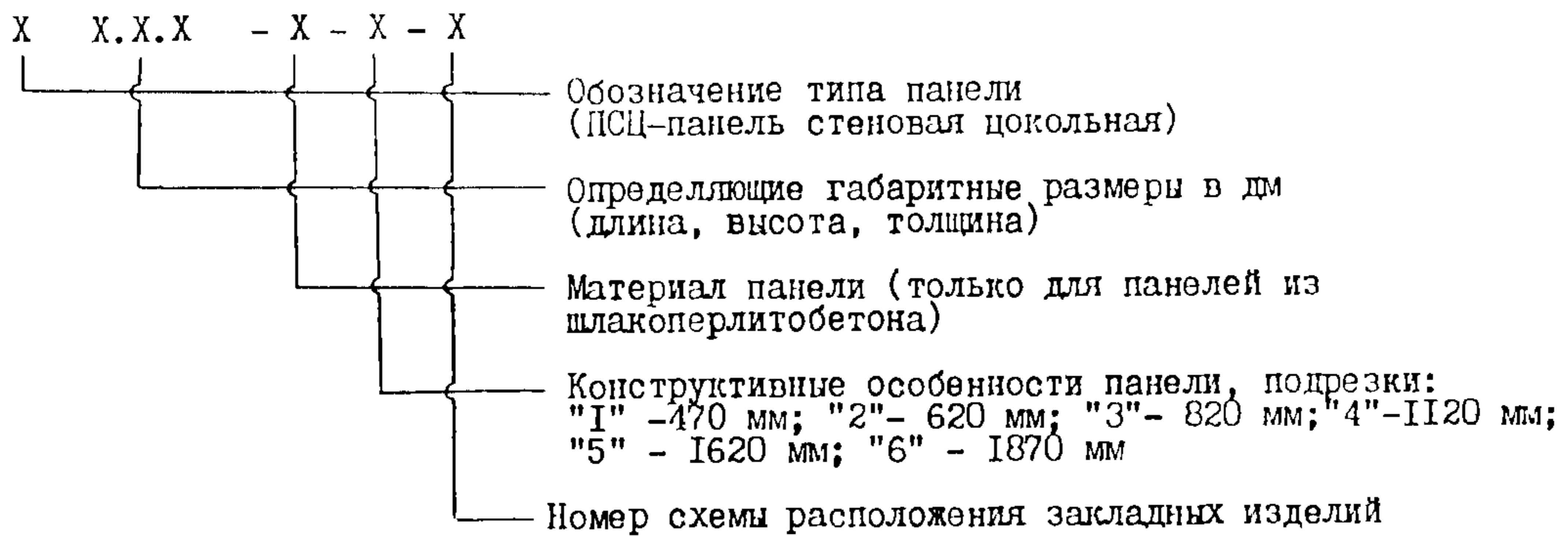
При применении панелей для помещений с агрессивной средой необходимо предусмотреть способы антикоррозийной защиты.

## J30В НОРМАТИВНОЕ ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - 0,48 кПа.

## N1ВD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 60°С.

## Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Е    Д А Н Н Ы Е

Структура марки панели в общем виде:



Примеры расшифровки марки панели:

ПСЦ 60.12.2,5-2-II - панель стеновая цокольная, длиной 5980 мм, высотой 1180 мм, толщиной 250 мм, из легкого и тяжелого бетона с подрезкой 620 мм, закладные изделия по схеме № II.

ПСЦ 63,5.15.3-III-5-10.I - панель стеновая цокольная, длиной 6330 мм, высотой 1480 мм, толщиной 300 мм, из шлакоперлитобетона, с подрезкой 1620 мм, закладные изделия по схеме № 10.I

## B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 2-6 Цокольные панели длиной 6 м из легких бетонов для стен производственных зданий. Опалубка и армирование. Рабочие чертежи.

Выпуск 2-7 Цокольные панели длиной 6 м из легких бетонов для стен производственных зданий. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 230 форматок.

## B7BA АВТОР ПРОЕКТА

Институт Ленинградский Промстройпроект,  
196246, г. Ленинград, Ленинский пр., 160  
при участии Дальпромстройинипроекта

## B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ

Утверждены Госстроем СССР, протокол от 17.03.89  
№ АЧ-10. Введены в действие ЦНИИпромзданий с  
01.01.91. Приказ № 46 от 13 апреля 1989 г.  
Срок действия до 01.01.96г.

## B7KA ПОСТАВЩИК

АПП Центральный институт типового проектирования,  
125878, ГСП, г. Москва, А-445, ул. Смольная, 22.

Инв. № 24759

Катал. № 066192