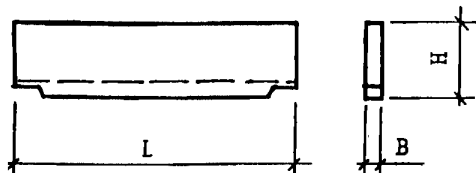
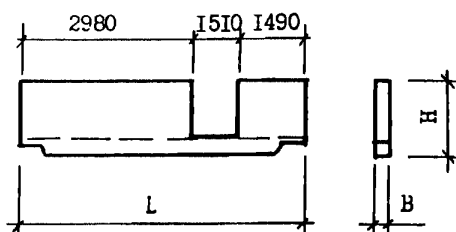


<p><b>СССР</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ                  ЧАСТЬ 3                  ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ,                  ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ                  КОНСТРУКЦИИ И                  ИЗДЕЛИЯ                  Серия I.030.I-1/88                  Вып.2-6, 2-7</p>
<p><b>ЦИТП</b></p>	<p>СТЕНЫ НАРУЖНЫЕ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ                  ДЛЯ КАРКАСНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ,                  ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ                  ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ</p>	
<p>МАЙ  <b>1991</b></p>		<p>На 3-х листах                  На 6-ти страницах                  Страница I</p>

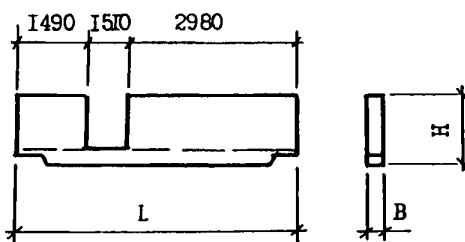
1 Цокольные панели рядовые, для углов и температурных швов



2 Цокольные панели рядовые с проемами



3 Цокольные панели рядовые с проемами



**ДИАА 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 отержни из стали класса А-III 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 2  
Страница 3

Продолжение

Эскиз панели	Марка	Габариты, мм			Объем, м <sup>3</sup>			Расход стали кг	Масса панели в т., при плот- ности 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 62,5.15.2-5	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 63,5.15.3-5	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 64.12.3,5-5	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 64.15.3,5-5	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 65.12.2-5	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 65.15.2-5	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 65,5.12.2,5-5	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 65,5.15.2,5-5	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 66.12.3-5	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 66.15.3-5	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 66,5.12.3,5-5	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 66,5.15.3,5-5	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 60.15.2-1-14.1		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 60.12.2,5-1-14.1		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 60.15.2,5-1-14.1		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 В3,5	Бетон тяжелый класса В15	Раст- вор цем. песч. М100		
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
	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
	1480			1,31	0,21		131,8	3,17...4,23	
	ПСЦ 60.15.3-1-14.2		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	
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
	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
	1480			1,31	0,21		127,4	3,11...4,17	
	ПСЦ 60.15.3-2-14.1		350	1180	1,17	0,53	0,16	129,3	3,07...4,01
	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
	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
	1480			1,31	0,21		127,4	3,11...4,17	
	ПСЦ 60.15.3-2-14.2		350	1180	1,17	0,53	0,16	129,3	3,07...4,01
	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
	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
	1480			1,31	0,21		121,3	3,06...4,11	
	ПСЦ 60.15.3-3-14.1		350	1180	1,17	0,51	0,16	123,2	3,01...3,95
	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
	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
	1480			1,31	0,21		121,3	3,06...4,11	
	ПСЦ 60.15.3-3-14.2		350	1180	1,17	0,51	0,16	123,2	3,01...3,95
	1480			1,57	0,21		124,7	3,53...4,79	

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 3  
Страница 5

Продолжение

Эскиз панели	Марка	Габариты, мм			Объем, м <sup>3</sup>		Расход стали, кг	Масса, т
		Л	В	Н	шлако- перлито- бетон вл. В5, м <sup>3</sup>	раствор дем. 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	300	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	300	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	6330	300	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	6580	300	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	6330	300	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	300	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 подколонники 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 несейсмичных районов и районов с сейсмичностью до 9 баллов.

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

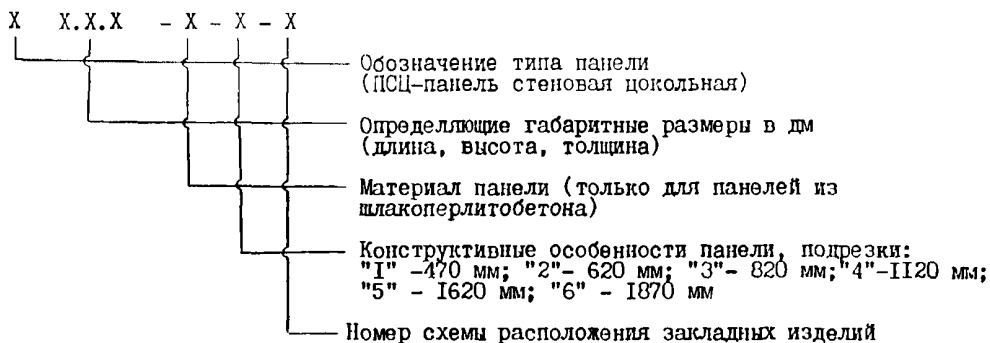
При применении панелей для помещений с агрессивной средой необходимо предусмотреть способы антикоррозийной защиты.

**С3ОВ** НОРМАТИВНОЕ ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - 0,48 кПа.

**Н1ВВ** 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 Дальпромстройинститута

## 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