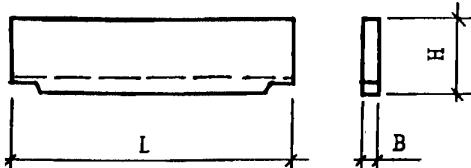
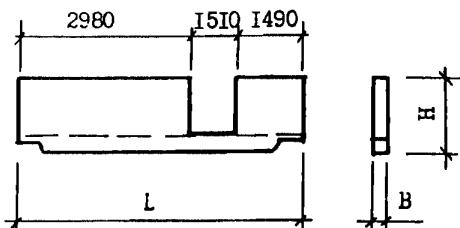


СССР ЦИТП МАЙ 1991	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ СТЕНЫ НАРУЖНЫЕ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ КАРКАСНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.030.1-I/88 Вып.2-6, 2-7 На 3-х листах На 6-ти страницах Страница I
---	---	--

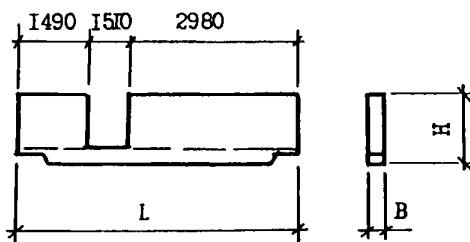
(1) Цокольные панели рядовые, для углов и температурных швов



(2) Цокольные панели рядовые с проемами



(3) Цокольные панели рядовые с проемами



DIAA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Цокольная стеновая панель представляет собой плоскую однослойную конструкцию при-
моугольного сечения, выполняемую из 2 бетонов. Надземная часть панели выполнена из лег-
кого бетона класса В3.5; заглубленная часть панели высотой 300 мм выполняется из тяже-
лого бетона класса В15.

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

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

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

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

Плоские каркасы изготавливаются из горячекатаной арматурной стали класса АШ по
ГОСТ 5781-82^м и арматурной проволоки класса Вр-І по ГОСТ 6727-80^м.

Закладные изделия - из углеродистой стали марок ВСт3пс6 по ГОСТ 380-71 и ВСт3пс6-І
по ТУ 14-І-3023-80; анкерные отверстия из стали класса А-Ш по ГОСТ 5781-82^м.

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 1 Страница 2	
НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ									
Эскиз панели	Марка	Габариты, мм			Объем, м3		Расход стали кг	Масса изделия в т. при плотности бетона кг/м3	
		L	B	H	Бетон легкий класса В3,5	Бетон тяжелый класса В15			
I	ПСЦ 60.12.2-1	5980	200	II80	0,84	0,33	0,21	28,2	2,24...2,92
	ПСЦ 60.15.2-1			I480	I,13		0,28	29,4	2,69...3,60
	ПСЦ 60.12.2,5-1		250	II80	I,II	0,41	0,21	26,3	2,75...3,71
	ПСЦ 60.15.2,5-1			I480	I,48		0,28	27,5	3,29...4,48
	ПСЦ 60.12.3-1		300	II80	I,37	0,49	0,21	31,1	3,25...4,36
	ПСЦ 60.15.3-1			I480	I,84		0,28	32,2	3,89...5,36
	ПСЦ 60.12.3,5-1		350	II80	I,63	0,57	0,21	35,2	3,76...5,08
	ПСЦ 60.15.3,5-1			I480	2,19		0,28	36,4	4,49...6,25
	ПСЦ 60.12.2-2		200	II80	0,84	0,32	0,21	28,4	2,22...2,89
	ПСЦ 60.15.2-2			I480	I,13		0,28	29,6	2,66...3,57
	ПСЦ 60.12.2,5-2		250	II80	I,II	0,40	0,21	26,3	2,71...3,68
	ПСЦ 60.15.2,5-2			I480	I,48		0,28	27,5	3,25...4,44
	ПСЦ 60.12.3-2		300	II80	I,37	0,47	0,21	31,3	3,21...4,31
	ПСЦ 60.15.3-2			I480	I,84		0,28	32,3	3,85...5,32
	ПСЦ 60.12.3,5-2		350	II80	I,63	0,55	0,21	35,1	3,71...5,03
	ПСЦ 60.15.3,5-2			I480	2,19		0,28	36,3	4,44...6,20
	ПСЦ 60.12.2-3		200	II80	0,84	0,30	0,21	27,2	2,18...2,85
	ПСЦ 60.15.2-3			I480	I,13		0,28	28,3	2,62...3,53
	ПСЦ 60.12.2,5-3		250	II80	I,II	0,38	0,21	25,4	2,66...3,63
	ПСЦ 60.15.2,5-3			I480	I,48		0,28	26,5	3,20...4,39
	ПСЦ 60.12.3-3		300	II80	I,37	0,45	0,21	29,9	3,15...4,26
	ПСЦ 60.15.3-3			I480	I,84		0,28	31,0	3,79...5,26
	ПСЦ 60.12.3,5-3		350	II80	I,63	0,53	0,21	33,7	3,64...4,96
	ПСЦ 60.15.3,5-3			I480	2,19		0,28	34,9	4,37...6,13
	ПСЦ 60.12.2-4		200	II80	0,84	0,28	0,21	28,1	2,12...2,80
	ПСЦ 60.15.2-4			I480	I,13		0,28	29,5	2,57...3,47
	ПСЦ 60.12.2,5-4		250	II80	I,II	0,35	0,21	26,2	2,59...3,56
	ПСЦ 60.15.2,5-4			I480	I,48		0,28	27,7	3,13...4,32
	ПСЦ 60.12.3-4		300	II80	I,37	0,42	0,21	30,3	3,07...4,17
	ПСЦ 60.15.3-4			I480	I,84		0,28	31,8	3,70...5,17
	ПСЦ 60.12.3,5-4		350	II80	I,63	0,49	0,21	34,3	3,54...4,85
	ПСЦ 60.15.3,5-4			I480	2,19		0,28	35,8	4,27...6,02
	ПСЦ 62.12.2-4	6200	200	II80	0,87	0,30	0,22	29,4	2,21...2,85
	ПСЦ 62.15.2-4			I480	I,17		0,29	30,9	2,67...3,57
	ПСЦ 62.12.2,5-4		250	II80	I,15	0,37	0,22	27,1	2,70...3,62
	ПСЦ 62.15.2,5-4			I480	I,54		0,29	28,6	3,26...4,50
	ПСЦ 62.12.3-4		300	II80	I,42	0,44	0,22	31,6	3,19...4,33
	ПСЦ 62.15.3-4			I480	I,90		0,29	33,1	3,85...5,38
	ПСЦ 62.12.3,5-4		350	II80	I,69	0,52	0,22	35,4	3,69...5,05
	ПСЦ 62.15.3,5-4			I480	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-I/88
вып. 2-6, 2-7

Лист 2

Страница 3

Продолжение

Эскиз панели	Марка	Габариты, мм			Объем, м3			Расход стали кг	Масса панели в т., при плотности бетона кг/м3
		L	В	Н	Бетон легкий класса В3,5	Бетон тяжелый класса В15	Раст-вр цем. песч. М100		
I	ПСЦ 62,5.I2.2-5	6230	200	II80	0,88	0,26	0,22	29,0	2,12...2,83
	ПСЦ 62,5.I5.2-5			I480	1,18		0,29	30,3	2,58...3,53
I	ПСЦ 63.I2.2,5-5	6280	250	II80	1,18	0,33	0,22	27,4	2,62...3,55
	ПСЦ 63.I5.2,5-5			I480	1,56		0,29	28,7	3,18...4,43
I	ПСЦ 63,5.I2.3-5	6330	300	II80	1,45	0,40	0,22	31,3	3,12...4,29
	ПСЦ 63,5.I5.3-5			I480	1,94		0,30	32,6	3,79...5,35
I	ПСЦ 64.I2.3,5-5	6380	350	II80	1,74	0,48	0,23	35,9	3,64...5,04
	ПСЦ 64.I5.3,5-5			I480	2,33		0,30	37,2	4,41...6,29
I	ПСЦ 65.I2.2-5	6480	200	II80	0,91	0,28	0,23	30,0	2,22...2,95
	ПСЦ 65.I5.2-5			I480	1,22		0,30	31,3	2,70...3,69
I	ПСЦ 65,5.I2.2,5-5	6530	250	II80	1,21	0,35	0,23	28,5	2,74...3,71
	ПСЦ 65,5.I5.2,5-5			I480	1,62		0,31	29,8	3,32...4,63
I	ПСЦ 66.I2.3-5	6580	300	II80	1,51	0,43	0,23	33,8	3,26...4,47
	ПСЦ 66.I5.3-5			I480	2,02		0,31	35,2	3,96...5,58
I	ПСЦ 66,5.I2.3,5-5	6630	350	II80	1,81	0,50	0,23	37,7	3,80...5,26
	ПСЦ 66,5.I5.3,5-5			I480	1,43		0,31	39,2	4,60...6,56
I	ПСЦ 62,5.I2.2-6	6230	200	II80	0,88	0,25	0,22	28,8	2,07...2,77
	ПСЦ 62,5.I5.2-6			I480	1,18		0,29	29,6	2,53...3,48
I	ПСЦ 63.I2.2,5-6	6280	250	II80	1,16	0,31	0,22	27,4	2,56...3,49
	ПСЦ 63.I5.2,5-6			I480	1,56		0,29	28,9	3,12...4,37
I	ПСЦ 63,5.I2.3-6	6330	300	II80	1,45	0,38	0,22	30,7	3,05...4,22
	ПСЦ 63,5.I5.3-6			I480	1,94		0,30	32,0	3,72...5,28
I	ПСЦ 64.I2.3,5-6	6380	350	II80	1,74	0,45	0,23	35,2	3,55...4,95
	ПСЦ 64.I5.3,5-6			I480	2,33		0,30	36,7	4,32...6,20
I	ПСЦ 65.I2.2-6	6480	200	II80	0,91	0,26	0,23	29,4	2,16...2,90
	ПСЦ 65.I5.2-6			I480	1,22		0,30	31,2	2,65...3,63
I	ПСЦ 65,5.I2.2,5-6	6530	250	II80	1,21	0,33	0,23	28,2	2,68...3,65
	ПСЦ 65,5.I5.2,5-6			I480	1,62		0,30	29,7	3,26...4,57
I	ПСЦ 66.I2.3-6	6580	300	II80	1,51	0,40	0,23	32,4	3,19...4,40
	ПСЦ 66.I5.3-6			I480	2,02		0,31	33,2	3,95...5,51
I	ПСЦ 66,5.I2.3,5-6	6630	350	II80	1,81	0,47	0,23	36,4	3,71...5,17
	ПСЦ 66,5.I5.3,5-6			I480	2,43		0,31	37,9	4,52...6,44
2	ПСЦ 60.I2.2-I-I4.I	5980	200	II80	0,58	0,32	0,16	84,3	1,85...2,32
	ПСЦ 60.I5.2-I-I4.I			I480	0,78		0,21	85,4	2,16...2,79
	ПСЦ 60.I2.2,5-I-I4.I		250	II80	0,78	0,40	0,16	105,7	2,29...2,92
	ПСЦ 60.I5.2,5-I-I4.I			I480	1,04		0,21	107,1	2,66...3,50
	ПСЦ 60.I2.3-I-I4.I		300	II80	0,97	0,48	0,16	130,4	2,72...3,50
	ПСЦ 60.I5.3-I-I4.I			I480	1,31		0,21	131,8	3,17...4,23
	ПСЦ 60.I2.3,5-I-I4.I		350	II80	1,17	0,55	0,16	133,8	3,12...4,07
	ПСЦ 60.I5.3,5-I-I4.I			I480	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
Страница 4

Лист 2

Продолжение

Эскиз панели	Марка	Габариты, мм			Объем, м ³			Расход стали кг	Масса изделия в т. при плотности бетона кг/м ³
		L	В	Н	Бетон легкий класса В3,5	Бетон пристяжелый вор. класса В15	Растяжимый вор. цем. песч. М100		
3	ПСЦ 60.12.2-1-14.2	5980	200	II80	0,58	0,32	0,16	84,3	1,85...2,32
	ПСЦ 60.15.2-1-14.2			I480	0,78		0,21	85,4	2,16...2,79
	ПСЦ 60.12.2,5-1-14.2		250	II80	0,78	0,40	0,16	105,7	2,29...2,92
	ПСЦ 60.15.2,5-1-14.2			I480	1,04		0,21	107,1	2,66...3,50
	ПСЦ 60.12.3-1-14.2		300	II80	0,97	0,48	0,16	130,4	2,72...3,50
	ПСЦ 60.15.3-1-14.2			I480	1,31		0,21	131,8	3,17...4,23
	ПСЦ 60.12.3,5-1-14.2		350	II80	1,17	0,55	0,16	133,8	3,12...4,07
	ПСЦ 60.15.3,5-1-14.2			I480	1,57		0,21	135,2	3,64...4,90
2	ПСЦ 60.12.2-2-14.1	5980	200	II80	0,58	0,31	0,16	81,6	1,82...2,29
	ПСЦ 60.15.2-2-14.1			I480	0,78		0,21	82,9	2,13...2,76
	ПСЦ 60.12.2,5-2-14.1		250	II80	0,78	0,39	0,16	102,2	2,26...2,89
	ПСЦ 60.15.2,5-2-14.1			I480	1,04		0,21	103,7	2,63...3,47
	ПСЦ 60.12.3-2-14.1		300	II80	0,97	0,46	0,16	125,9	2,66...3,44
	ПСЦ 60.15.3-2-14.1			I480	1,31		0,21	127,4	3,11...4,17
	ПСЦ 60.12.3,5-2-14.1		350	II80	1,17	0,53	0,16	129,3	3,07...4,01
	ПСЦ 60.15.3,5-2-14.1			I480	1,57		0,21	130,8	3,58...4,85
3	ПСЦ 60.12.2-2-14.2	5980	200	II80	0,58	0,31	0,16	81,6	1,82...2,29
	ПСЦ 60.15.2-2-14.2			I480	0,78		0,21	89,9	2,13...2,76
	ПСЦ 60.12.2,5-2-14.2		250	II80	0,78	0,39	0,16	102,2	2,26...2,89
	ПСЦ 60.15.2,5-2-14.2			I480	1,04		0,21	103,7	2,63...3,47
	ПСЦ 60.12.3-2-14.2		300	II80	0,97	0,46	0,16	125,9	2,66...3,44
	ПСЦ 60.15.3-2-14.2			I480	1,31		0,21	127,4	3,11...4,17
	ПСЦ 60.12.3,5-2-14.2		350	II80	1,17	0,53	0,16	129,3	3,07...4,01
	ПСЦ 60.15.3,5-2-14.2			I480	1,57		0,21	130,8	3,58...4,85
2	ПСЦ 60.12.2-3-14.1	5980	200	II80	0,58	0,29	0,16	78,0	1,77...2,23
	ПСЦ 60.15.2-3-14.1			I480	0,78		0,21	79,3	2,08...2,70
	ПСЦ 60.12.2,5-3-14.1		250	II80	0,78	0,37	0,16	97,3	2,20...2,83
	ПСЦ 60.15.2,5-3-14.1			I480	1,04		0,21	98,8	2,57...3,41
	ПСЦ 60.12.3-3-14.1		300	II80	0,97	0,44	0,16	119,8	2,60...3,38
	ПСЦ 60.15.3-3-14.1			I480	1,31		0,21	121,3	3,06...4,11
	ПСЦ 60.12.3,5-3-14.1		350	II80	1,17	0,51	0,16	123,2	3,01...3,95
	ПСЦ 60.15.3,5-3-14.1			I480	1,57		0,21	124,7	3,53...4,79
3	ПСЦ 60.12.2-3-14.2	5980	200	II80	0,58	0,29	0,16	78,0	1,77...2,23
	ПСЦ 60.15.2-3-14.2			I480	0,78		0,21	79,3	2,08...2,70
	ПСЦ 60.12.2,5-3-14.2		250	II80	0,78	0,37	0,16	97,3	2,20...2,83
	ПСЦ 60.15.2,5-3-14.2			I480	1,04		0,21	98,8	2,57...3,41
	ПСЦ 60.12.3-3-14.2		300	II80	0,97	0,44	0,16	119,8	2,60...3,38
	ПСЦ 60.15.3-3-14.2			I480	1,31		0,21	121,3	3,06...4,11
	ПСЦ 60.12.3,5-3-14.2		350	II80	1,17	0,51	0,16	123,2	3,01...3,95
	ПСЦ 60.15.3,5-3-14.2			I480	1,57		0,21	124,7	3,53...4,79

Продолжение

Эскиз панели	Марка	Габариты, мм			Объем, м ³		Расход стали, кг	Масса, т	
		L	В	Н	шлако-перлито-бетон кл. В5, м ³	раствор цем. песч. М100 м ³			
I	ПСЦ60. I2.3-III-I	5980	300	II80	2,09	0,21	31,1	3,80	
	ПСЦ60. I5.3-III-I			I480	2,63	0,28	32,2	4,82	
	ПСЦ60. I2.3-III-2			II80	2,09	0,21	31,2	3,80	
	ПСЦ60. I5.3-III-2			I480	2,62	0,28	32,3	4,80	
	ПСЦ60. I2.3-III-3			II80	2,08	0,21	29,9	3,78	
	ПСЦ60. I5.3-III-3			I480	2,61	0,28	31,0	4,78	
	ПСЦ60. I2.3-III-4			II80	2,06	0,21	30,3	3,75	
	ПСЦ60. I5.3-III-4			I480	2,60	0,28	31,8	4,77	
	ПСЦ62. I2.3-III-4		6200	II80	2,14	0,22	31,6	4,00	
	ПСЦ62. I5.3-III-4			I480	2,70	0,29	33,1	4,95	
	ПСЦ63.5.I2.3-III-5	6330		II80	2,16	0,22	31,3	3,93	
	ПСЦ63.5.I5.3-III-5			I480	2,73	0,30	32,6	5,01	
	ПСЦ66. I2.3-III-5	6580		II80	2,25	0,23	33,7	4,09	
	ПСЦ66. I5.3-III-5			I480	2,84	0,31	35,2	5,21	
	ПСЦ63.5.I2.3-III-6	6330		II80	2,14	0,22	30,7	3,50	
	ПСЦ63.5.I5.3-III-6			I480	2,71	0,30	32,0	4,98	
	ПСЦ66. I2.3-III-6	6580		II80	2,23	0,23	32,4	4,07	
	ПСЦ66. I5.3-III-6			I480	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-I/88 с применением съемных вкладышей, для образования подрезок с целью оправления 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 - II20 мм - для панелей в углу и у температурного шва; 5 - I620 и 6 - I870 мм для удлиненных панелей торцов здания.

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

G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо-, средне- и сильноагрессивная.

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

J30B НОРМАТИВНОЕ ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - 0,48 кПа.

NIBD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 60°С.

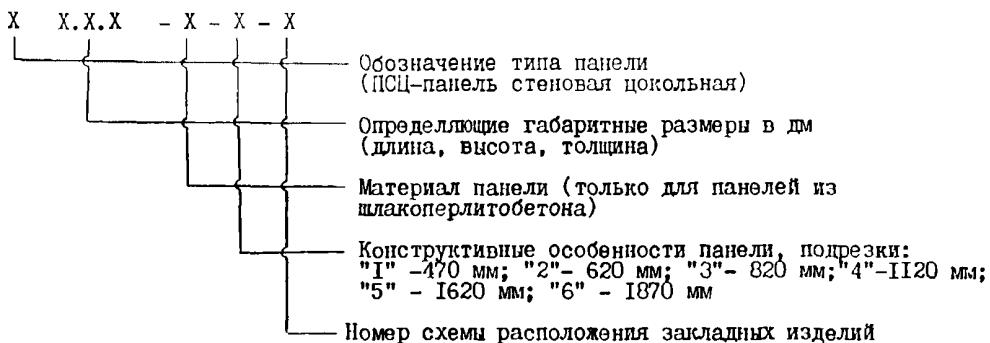
СТЕНЫ НАРУЖНЫЕ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ
КАРКАСНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Сер. I.030. I-488
вып. 2-6, 2-7

Лист 3
Страница 6

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

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-Ш-5-10.1 - панель стеновая цокольная, длиной 6330 мм, высотой 1480мм, толщиной 300 мм, из шлакоперлитобетона, с подрезкой 1620 мм, закладные изделия по схеме № 10.1

B7Е1 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.

B7В1 АВТОР ПРОЕКТА

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

B7Н1 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.

B7К1 ПОСТАВЩИК

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

Инв.№ 24759
Катал.№ 066192