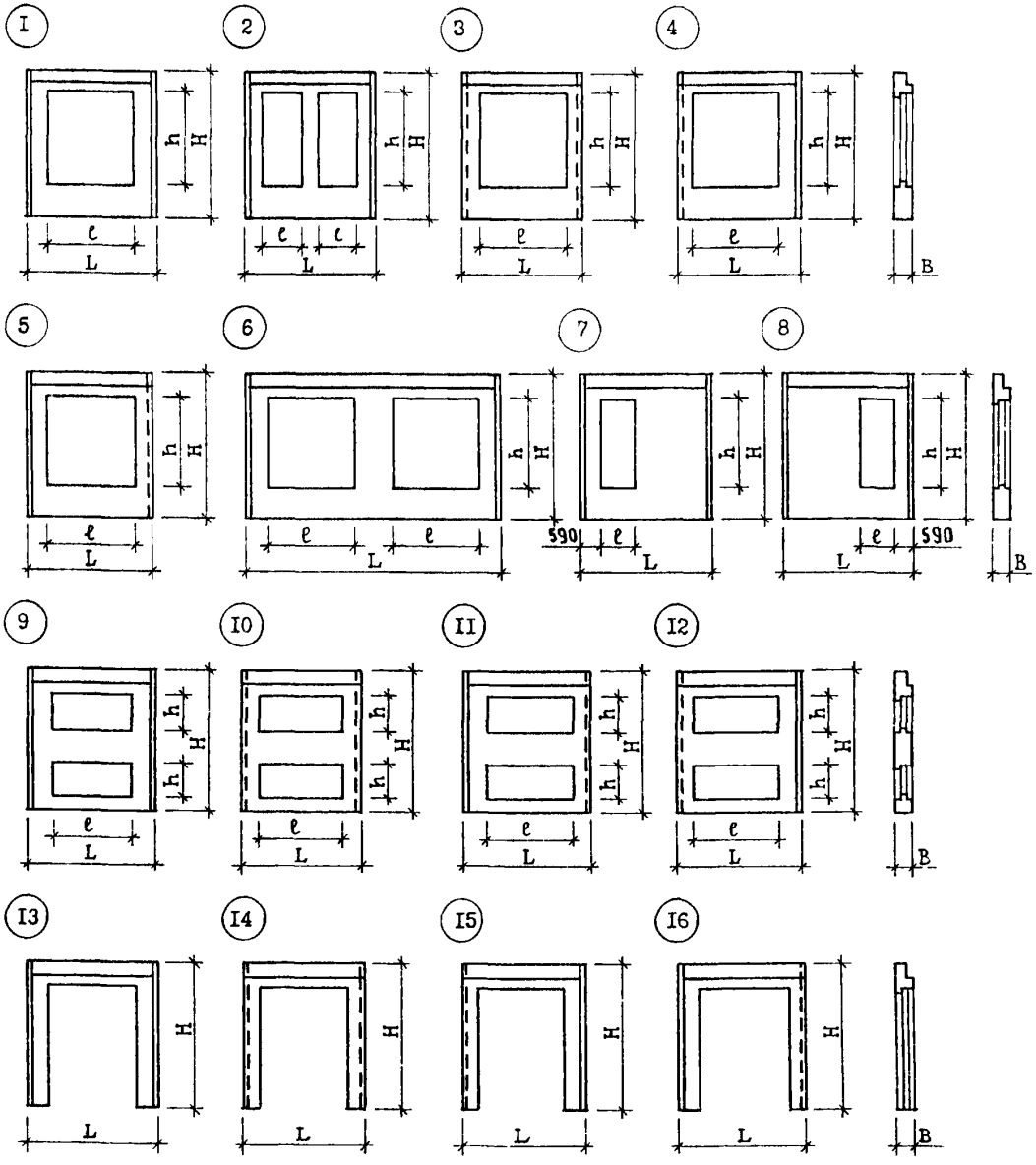
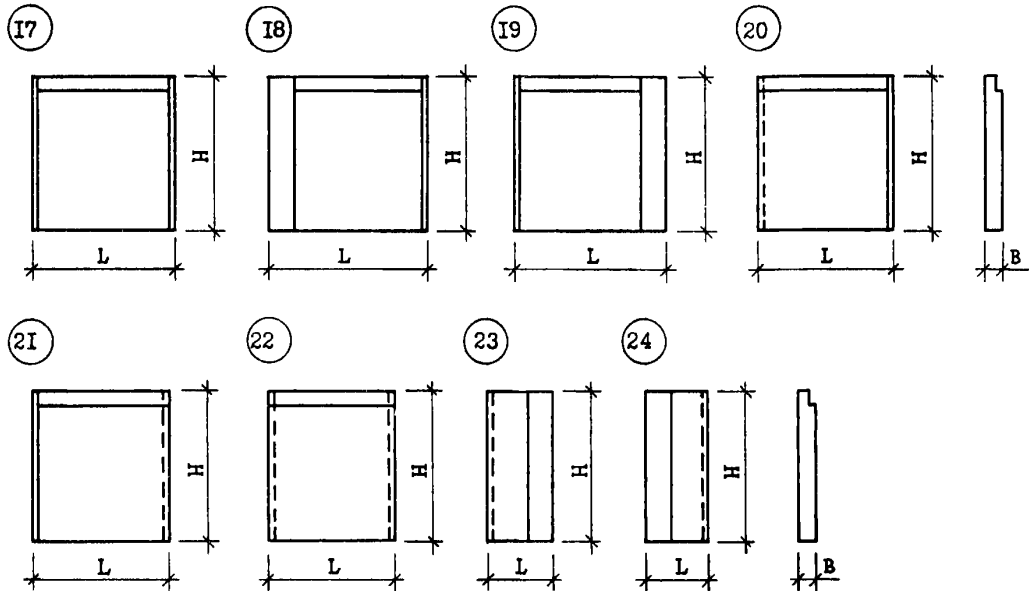


<p><b>СССР</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ          ЧАСТЬ 3          ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ          ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ          КОНСТРУКЦИИ И          ИЗДЕЛИЯ          Серия I.090.I-1/88          Выпуск 2-4</p>
<p><b>ЦИТП</b></p>	<p>СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МЕЖЭТАЖОВОГО          ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ          ЗДАНИЙ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ          ПРЕДПРИЯТИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,3 М</p>	<p>УДК 69.057.12-412</p>
<p>АВГУСТ  <b>1989</b></p>		<p>На 3 листах          На 5 страницах          Страница I</p>





#### D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Панели представляют собой трехслойную конструкцию с наружным и внутренним железобетонными слоями, соединенными армированными ребрами. Между наружным и внутренним слоями расположен утеплитель из плит пенополистирола со средней плотностью 40 кгс/м<sup>3</sup> по ГОСТ 15588-70. Материал наружного и внутреннего слоев и ребер - легкий бетон класса В10, с маркой по средней плотности от  $\bar{D}$  1200 до  $\bar{D}$  1400.

Панели армированы пространственными арматурными каркасами, а также отдельными арматурными изделиями и закладными изделиями.

#### НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ

Эскиз	Марка изделия	Габаритные размеры, мм					Расход материалов			Масса изделия (при $\bar{D}$ 1400) т
		L	H	B	ℓ	h	Бетон м <sup>3</sup>	Сталь кг	Пенополистирол м <sup>3</sup>	
1	2 ПСО 30.33.3,5-ПТ	2990	3275	350	2110	1810	1,51	60,10	0,37	2,66
	2 ПСО 30.33.4,0-ПТ	2990	3275	400	2110	1810	1,66	61,52	0,51	2,90
	3 ПСО 30.33.3,5-ПТ	2990	3275	350	2110	1210	1,76	64,86	0,57	2,99
	3 ПСО 30.33.4,0-ПТ	2990	3275	400	2110	1210	1,91	66,30	0,77	3,23
	7 ПСО 30.33.3,5-ПТ	2990	3275	350	1510	1810	1,79	59,67	0,47	3,03
	7 ПСО 30.33.4,0-ПТ	2990	3275	400	1510	1810	1,94	61,83	0,67	3,27
7	8 ПСО 30.33.3,5-ПТ	2990	3275	350	910	1810	2,10	64,47	0,55	3,46
	8 ПСО 30.33.4,0-ПТ	2990	3275	400	910	1810	2,27	66,00	0,78	3,73

продолжение

Эскиз	Марка изделия	Габаритные размеры, мм					Расход материалов			Масса изделия (при В 1400) т
		L	H	B	ℓ	h	Бетон м <sup>3</sup>	Сталь кг	Пенополистирол м <sup>3</sup>	
8	9 ПСО 30.33.3,5-ПТ	2990	3275	350	910	1810	2,10	64,47	0,55	3,46
	9 ПСО 30.33.4,0-ПТ	2990	3275	400	910	1810	2,27	66,0	0,78	3,73
2	10 ПСО 30.33.3,5-ПТ	2990	3275	350	910	1810	1,68	67,08	0,39	2,89
	10 ПСО 30.33.4,0-ПТ	2990	3275	400	910	1810	1,84	68,96	0,54	3,15
3	2 ПСО 28.33.3,5-ПТ	2810	3275	350	2110	1810	1,41	54,96	0,31	2,49
	2 ПСО 28.33.4,0-ПТ	2810	3275	400	2110	1810	1,51	55,04	0,42	2,65
5	3 ПСО 29.33.3,5-ПТ	2900	3275	350	2110	1810	1,46	57,42	0,34	2,57
	3 ПСО 29.33.4,0-ПТ	2900	3275	400	2110	1810	1,59	58,20	0,47	2,77
4	4 ПСО 29.33.3,5-ПТ	2900	3275	350	2110	1810	1,46	57,42	0,34	2,57
	4 ПСО 29.33.4,0-ПТ	2900	3275	400	2110	1810	1,59	58,20	0,47	2,77
6	2 ПСО 60.33.3,5-ПТ	5990	3275	350	2110	1810	3,06	107,51	0,83	5,38
	2 ПСО 60.33.4,0-ПТ	5990	3275	400	2110	1810	3,23	109,71	1,16	5,79
9	ПСЛ 30.33.3,5-ПТ	2990	3275	350	1810	910	1,69	69,73	0,38	2,91
	ПСЛ 30.33.4,0-ПТ	2990	3275	400	1810	910	1,85	71,06	0,54	3,16
10	ПСЛ 28.33.3,5-ПТ	2810	3275	350	1810	910	1,60	65,54	0,31	2,76
	ПСЛ 28.33.4,0-ПТ	2810	3275	400	1810	910	1,71	66,24	0,43	2,93
11	1 ПСЛ 29.33.3,5-ПТ	2900	3275	350	1810	910	1,64	67,35	0,35	2,83
	1 ПСЛ 29.33.4,0-ПТ	2900	3275	400	1810	910	1,78	68,16	0,48	3,05
12	2 ПСЛ 29.33.3,5-ПТ	2900	3275	350	1810	910	1,64	67,35	0,35	2,83
	2 ПСЛ 29.33.4,0-ПТ	2900	3275	400	1810	910	1,78	68,16	0,48	3,05
13	3 ПСД 30.33.3,5-ПТ	2990	3275	350	1510	2150	1,73	45,60	0,36	2,75
	3 ПСД 30.33.4,0-ПТ	2990	3275	400	1510	2150	1,87	46,35	0,53	2,98
	4 ПСД 30.33.3,5-ПТ	2990	3275	350	2110	2825	1,03	47,22	0,10	1,65
	4 ПСД 30.33.4,0-ПТ	2990	3275	400	2110	2825	1,17	48,51	0,15	1,86
14	1 ПСД 28.33.3,5-ПТ	2810	3275	350	2110	2825	0,93	42,33	0,03	1,49
	1 ПСД 28.33.4,0-ПТ	2810	3275	400	2110	2825	1,01	42,30	0,05	1,61
16	1 ПСД 29.33.3,5-ПТ	2900	3275	350	2110	2825	0,98	44,76	0,07	1,57
	1 ПСД 29.33.4,0-ПТ	2900	3275	400	2110	2825	1,09	45,36	0,10	1,74
15	2 ПСД 29.33.3,5-ПТ	2900	3275	350	2110	2825	0,98	44,76	0,07	1,57
	2 ПСД 29.33.4,0-ПТ	2900	3275	400	2110	2825	1,09	45,36	0,10	1,74
16	5 ПСД 29.33.3,5-ПТ	2900	3275	350	1510	2150	1,68	44,14	0,32	2,67
	5 ПСД 29.33.4,0-ПТ	2900	3275	400	1510	2150	1,79	44,69	0,49	2,85
15	6 ПСД 29.33.3,5-ПТ	2900	3275	350	1510	2150	1,68	44,14	0,32	2,67
	6 ПСД 29.33.4,0-ПТ	2900	3275	400	1510	2150	1,79	44,69	0,49	2,85
17	ПС 30.33.3,5-ПТ	2990	3275	350	-	-	2,52	50,64	0,70	4,01
	ПС 30.33.4,0-ПТ	2990	3275	400	-	-	2,66	51,43	1,06	4,23
	ПС 18.33.3,5-ПТ	1790	3275	350	-	-	1,49	35,83	0,39	2,38
	ПС 18.33.4,0-ПТ	1790	3275	400	-	-	1,59	36,53	0,58	2,54
	ПС 12.33.3,5-ПТ	1190	3275	350	-	-	0,98	26,58	0,24	1,57
	ПС 12.33.4,0-ПТ	1190	3275	400	-	-	1,05	27,13	0,35	1,69
	ПС 30.16.3,5-ПТ	2990	1625	350	-	-	1,27	28,59	0,28	2,02
ПС 30.16.4,0-ПТ	2990	1625	400	-	-	1,37	28,80	0,43	2,18	

Продолжение

Эскиз	Марка изделия	Габаритные размеры, мм					Расход материалов			Масса изделия (при $\rho = 1400$ ) т
		L	H	B	e	h	Бетон м <sup>3</sup>	Сталь кг	Пенополистирол м <sup>3</sup>	
19	I ПС 33.33.3,5-ПТ	3245	3275	350	-	-	2,61	55,07	0,78	4,16
	I ПС 33.33.4,0-ПТ	3295	3275	400	-	-	2,78	56,24	1,19	4,43
	I ПС 21.33.3,5-ПТ	2045	3275	350	-	-	1,59	40,31	0,46	2,53
	I ПС 21.33.4,0-ПТ	2095	3275	400	-	-	1,72	41,41	0,72	2,74
	I ПС 15.33.3,5-ПТ	1445	3275	350	-	-	1,07	30,93	0,31	1,71
	I ПС 15.33.4,0-ПТ	1495	3275	400	-	-	1,18	31,91	0,49	1,88
18	2 ПС 33.33.3,5-ПТ	3245	3275	350	-	-	2,61	55,07	0,78	4,16
	2 ПС 33.33.4,0-ПТ	3295	3275	400	-	-	2,78	56,24	1,19	4,43
	2 ПС 21.33.3,5-ПТ	2045	3275	350	-	-	1,59	40,31	0,46	2,53
	2 ПС 21.33.4,0-ПТ	2095	3275	400	-	-	1,72	41,41	0,72	2,74
	2 ПС 15.33.3,5-ПТ	1445	3275	350	-	-	1,07	30,93	0,31	1,71
	2 ПС 15.33.4,0-ПТ	1495	3275	400	-	-	1,18	31,91	0,49	1,88
20	2 ПС 29.33.3,5-ПТ	2900	3275	350	-	-	2,48	49,13	0,67	3,93
	2 ПС 29.33.4,0-ПТ	2900	3275	400	-	-	2,59	49,70	1,00	4,12
	2 ПС 17.33.3,5-ПТ	1700	3275	350	-	-	1,45	34,37	0,35	2,30
	2 ПС 17.33.4,0-ПТ	1700	3275	400	-	-	1,52	34,80	0,53	2,42
	2 ПС 11.33.3,5-ПТ	1100	3275	350	-	-	0,93	25,07	0,20	1,47
	2 ПС 11.33.4,0-ПТ	1100	3275	400	-	-	0,98	25,43	0,30	1,56
	2 ПС 29.16.3,5-ПТ	2900	1625	350	-	-	1,25	27,79	0,27	1,98
	2 ПС 29.16.4,0-ПТ	2900	1625	400	-	-	1,33	27,59	0,41	2,12
21	I ПС 29.33.3,5-ПТ	2900	3275	350	-	-	2,48	49,13	0,67	3,93
	I ПС 29.33.4,0-ПТ	2900	3275	400	-	-	2,59	49,70	1,00	4,12
	I ПС 17.33.3,5-ПТ	1700	3275	350	-	-	1,45	34,37	0,35	2,30
	I ПС 17.33.4,0-ПТ	1700	3275	400	-	-	1,52	34,80	0,53	2,42
	I ПС 11.33.3,5-ПТ	1100	3275	350	-	-	0,93	25,07	0,20	1,47
	I ПС 11.33.4,0-ПТ	1100	3275	400	-	-	0,98	25,43	0,30	1,56
	I ПС 29.16.3,5-ПТ	2900	1625	350	-	-	1,25	27,79	0,27	1,98
	I ПС 29.16.4,0-ПТ	2900	1625	400	-	-	1,33	28,00	0,41	2,12
22	ПС 28.33.3,5-ПТ	2810	3275	350	-	-	2,43	47,95	0,63	3,86
	ПС 28.33.4,0-ПТ	2810	3275	400	-	-	2,52	48,00	0,94	4,01
	ПС 28.16.3,5-ПТ	2810	1625	350	-	-	1,22	27,13	0,26	1,93
	ПС 28.16.4,0-ПТ	2810	1625	400	-	-	1,30	27,22	0,39	2,05
23	I ПС 14.33.3,5-ПТ	1355	3275	350	-	-	1,00	29,66	0,28	1,60
	I ПС 14.33.4,0-ПТ	1405	3275	400	-	-	1,11	30,12	0,44	1,77
24	2 ПС 14.33.3,5-ПТ	1355	3275	350	-	-	1,00	29,66	0,28	1,60
	2 ПС 14.33.4,0-ПТ	1405	3275	400	-	-	1,11	30,12	0,44	1,77

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Применение стеновых панелей толщиной 350 или 400 мм определяется в зависимости от назначения здания, технических характеристик панелей и района строительства.

Номенклатурой предусмотрены рядовые панели с оконными и дверными проемами, а также панели внутренних и наружных углов здания.

Предел огнестойкости - 2 часа.

УЗОВ ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ -  $\frac{48 \text{ кгс/м}^2}{0,48 \text{ рПа}}$   
G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные  
G2BO СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная

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

Расшифровка марок панелей.

Первая цифра означает:

- в панелях с проемами - отличие в размерах или расположении проема;
- в панелях без проемов - отличие в типах или расположении вертикальных торцов панелей.

Группа букв означает:

- ПСО - панель стеновая с оконным проемом;
- ПСП - панель стеновая для лестничных клеток;
- ПСД - панель стеновая с дверным проемом;
- ПС - панель стеновая без проема.

Вторая группа цифр (записаны через точку) обозначает габарит панелей (длина, высота, толщина) в дециметрах.

Пример: 2 ПСО 30.33.3,5-ПТ - панель длиной 2990 мм, высотой 3275 мм, толщиной 350 мм, с проемом 2110x1810 мм, расположенным посередине.

Настоящий выпуск рассматривать совместно с выпуском 0-I "Указания по применению изделий", выпуском 2-5 "Панели наружных стен трехслойные на жестких связях. Пространственные каркасы", выпуском 2-6 "Панели наружных стен трехслойные на жестких связях. Арматурные и закладные изделия".

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 2-4 - Панели наружных стен трехслойные на жестких связях. Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 320 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов  
Г21019, Москва, Г-19, проспект Калинина, 5

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Госстроем СССР, протокол от 28.03.89 № А4-14.  
Введены в действие с 01.10.89. Срок действия -1994г.

В7КА ПОСТАВЩИК ЦИТИ, I25878, Москва, А-445, улица Смольная, 22

Инв. № 23782

Катал. л. № 063876