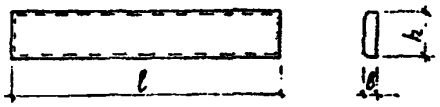
СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.432.1-23с Выпуск: 0.1,2,3,4
ГП ЦПП	СТЕНЫ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛИНОЙ 12 М ОТАПЛИВАЕМЫХ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ	УДК 691.328.022-413
ЯНВАРЬ 1991		На 4-х листах На 7-ми страницах Страница 1



DIAA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Стены запроектированы для зданий с шагом колонн по продольной стене 12 м с наружным и внутренним водоотводом, строящихся в районах сейсмичностью 7,8 и 9 баллов.

Стены разработаны навесной конструкции с ленточным остеклением.

Стеновые панели представляют собой плоскую однослойную конструкцию прямоугольного сечения длиной 12 м и запроектированы из легких бетонов плотного строения на пористых заполнителях.

Армирование разработано в двух вариантах: с ненапрягаемой и с предварительно напрягаемой арматурой. Панели без предварительного напряжения армируются пространственными каркасами, состоящими из продольных плоских каркасов, изготавливаемыми из арматурной стали класса А-III по ГОСТ 5781-82 и холоднотянутой проволоки периодического профиля класса Вр-I по ГОСТ 6727-80. Панели с предварительным напряжением армируются отдельными предварительно напрягаемыми стержнями класса А-IIIв по ГОСТ 5781-82, упрочненными вытяжкой и сварными сетками из обыкновенной арматурной проволоки класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ С НЕНАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРОЙ

Таблица I

Марка	Размеры, мм			Расход материалов			Нормативная ветровая нагрузка, кгс/м2	Масса при отпускной влажности 18%, т		
	длина l	высота h	толщина b	бетон кл. В7,5, м3	раствор цементно-песчан. М100, м3	сталь, кг		При плотности бетона, кг/м3		
								1000	1100	1200
ПС 120.9.25-Ш-10С	11970	870	250	2,18	0,42	74,1	55	3,43	3,64	3,89
ПС 120.9.25-2Ш-10С						171,1	90	3,53	3,74	4,00
ПС 120.12.25-Ш-10С		1170		2,94	0,56	101,7	55	4,59	4,88	5,18
ПС 120.12.25-2Ш-10С						237,5	90	4,70	4,99	5,29
ПС 120.18.25-Ш-10С		1770		4,44	0,85	148,7	55	6,95	7,39	7,83
ПС 120.18.25-2Ш-10С						342,7	90	7,12	7,56	8,00
ПС 120.9.25-Ш-11С		870		2,18	0,42	74,1	55	3,42	3,64	3,89
ПС 120.9.25-Ш-12С										
ПС 120.9.25-2Ш-11С						171,1	90	3,53	3,74	4,00
ПС 120.9.25-2Ш-12С										
ПС 120.12.25-Ш-11С		1170		2,94	0,56	101,7	55	4,59	4,88	5,18
ПС 120.12.25-Ш-12С										
ПС 120.12.25-2Ш-11С						237,5	90	4,70	4,99	5,29
ПС 120.12.25-2Ш-12С										

gost.e-ecolog.ru

СТЕНЫ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛИНОЙ 12 М ОТАПЛИВАЕМЫХ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.462.I-2[illegible] Вып. 0,I,2,3,4

Продолжение табл. I

Марка	Размеры, мм			Расход материалов			Нормативная ветровая нагрузка, кгс/м²	Масса при отпускной влажности 18%, т		
	длина ℓ	высота h	толщина δ	бетон кл. В7,5, м³	раствор цементно-песчан. М100, м³	сталь, кг		При плотности бетона, кг/м³		
								I000	II00	I200
ПС I20.I8.25-IЛ-IIIС	II970	I770	250	4,44	0,85	I48,7	55	6,95	7,39	7,83
ПС I20.I8.25-IЛ-IIIС										
ПС I20.I8.25-2Л-IIIС						342,7	90	7,I2	7,56	8,00
ПС I20.I8.25-2Л-IIIС										
ПС I20.9.25-3Л-2IС		870		2,I8	0,42	232,5		3,59	3,80	4,02
ПС I20.I2.25-3Л-2IС		II70		2,94	0,56	3I4,7		4,76	5,07	5,37
ПС I20.I8.25-3Л-2IС		I770		4,44	0,85	446,4		7,2I	7,66	8,I0
ПС I20.9.25-3Л-22С		870		2,I8	0,42	229,2		3,59	3,80	4,02
ПС I20.I2.25-3Л-22С		II70		2,94	0,56	3II,4		4,77	5,06	5,36
ПС I20.I8.25-3Л-22С		I770		4,44	0,85	443,I		7,22	7,66	8,I0
ПС I20.9.25-3Л-3IС		870		2,I8	0,42	235,4		3,59	3,80	4,02
ПС I20.I2.25-3Л-3IС		II70		2,94	0,56	3I7,6		4,77	5,06	5,37
ПС I20.I8.25-3Л-3IС	II970	I770	250	4,44	0,85	449,3	I20	7,22	7,66	8,I0
ПС I20.9.25-3Л-32С		870		2,I8	0,42	232,I		3,58	3,79	4,02
ПС I20.I2.25-3Л-32С		II70		2,94	0,56	3I4,3		4,77	5,06	5,36
ПС I20.I8.25-3Л-32С		I770		4,44	0,85	446,0		7,22	7,66	8,I0
ПС I20.9.25-3Л-4IС		870		2,I8	0,42	250,8		3,6I	3,82	4,04
ПС I20.I2.25-3Л-4IС		II70		2,94	0,56	333,0		4,79	5,08	5,38
ПС I20.I8.25-3Л-4IС		I770		4,44	0,85	464,7		7,24	7,68	8,I2
ПС I20.9.25-3Л-42С		870		2,I8	0,42	243,9		3,60	3,8I	4,03
ПС I20.I2.25-3Л-42С		II70		2,94	0,56	326,I		4,79	5,08	5,38
ПС I20.I8.25-3Л-42С		I770		4,44	0,85	457,8		7,23	7,67	8,II
ПС I20.I2.25-IЛ-50С		II70		2,94	0,56	I24,4	55	4,6I	4,90	5,20
ПС I20.I2.25-2Л-50С						260,2	90	4,73	5,02	5,32
ПС I20.I2.25-IЛ-55IС						I24,4	55	4,6I	4,90	5,20
ПС I20.I2.25-IЛ-552С										
ПС I20.I2.25-2Л-55IС	II970	II70	250	2,94	0,56	260,2	90	4,76	5,02	5,32
ПС I20.I2.25-2Л-552С										
ПС I20.I2.25-3Л-5IС		II70		2,94	0,56	337,4	I20	4,79	5,08	5,38
ПС I20.I2.25-3Л-52С						334,I		4,79	5,08	5,38
ПС I20.I2.25-2Л-60С		II70		2,94	0,56	325,6	90	4,76	5,07	5,37
ПС I20.I5.25-2Л-60С		I470		3,69	0,7I	369,I		6,03	6,39	6,76
ПС I20.I2.25-2Л-65IС		II70		2,94	0,56	325,6	90	4,76	5,07	5,37
ПС I20.I2.25-2Л-652С										
ПС I20.I5.25-2Л-65IС		I470		3,69	0,7I	369,I		6,03	6,39	6,76
ПС I20.I5.25-2Л-652С										
ПС I20.I2.25-3Л-6IС		II70		2,94	0,56	340,9	I20	4,79	5,I0	5,38
ПС I20.I5.25-3Л-6IС		I470		3,69	0,7I	384,4		6,03	6,40	6,77
ПС I20.I2.25-3Л-62С		II70		2,94	0,56	337,6		4,79	5,I0	5,36
ПС I20.I5.25-3Л-62С		I470		3,69	0,7I	38I,I		6,03	6,40	6,77

СТЕНЫ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛИНОЙ 12 М ОТАПЛИВАЕМЫХ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.432.I-23С Вып. 0,I,2,3,4

Лист 3 Страница 3

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ С ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРОЙ

Таблица 2

Марка	Размеры, мм			Расход материалов		Нормативная ветровая нагрузка, кгс/м²	Масса при отпускной влажности 18%, т
	длина l	высота h	толщина b	бетон кл.В12,5, м³	сталь, кг		
ПС I20.9.20-IAIIвД-IOC	II970	870	200	2,09	9I,4	55	2,97
ПС I20.9.20-2AIIвД-IOC					II7,0	90	2,99
ПС I20.9.25-IAIIвД-IOC			250	2,60	7I,6	55	3,7I
ПС I20.9.25-2AIIвД-IOC					93,2	90	3,72
ПС I20.I2.20-IAIIвД-IOC		II70	200	2,80	II2,3	55	3,97
ПС I20.I2.20-2AIIвД-IOC					I44,3	90	4,00
ПС I20.I2.25-IAIIвД-IOC			250	3,50	87,7	55	4,9I
ПС I20.I2.25-2AIIвД-IOC					II4,7	90	4,94
ПС I20.I8.20-IAIIвД-IOC		I770	200	4,24	I54,0	55	6,00
ПС I20.I8.20-2AIIвД-IOC					I98,8	90	6,05
ПС I20.I8.25-IAIIвД-IOC			250	5,30	II9,9	55	7,43
ПС I20.I8.25-2AIIвД-IOC					I57,5	90	7,47
ПС I20.9.20-IAIIвД-IIIC		870	200	2,09	9I,4	55	2,97
ПС I20.9.20-IAIIвД-II2C							
ПС I20.9.20-2AIIвД-IIIC					II7,0	90	2,99
ПС I20.9.20-2AIIвД-II2C							
ПС I20.I2.20-IAIIвД-IIIC		II70		2,80	II2,3	55	3,97
ПС I20.I2.20-IAIIвД-II2C							
ПС I20.I2.20-2AIIвД-IIIC					I44,3	90	4,00
ПС I20.I2.20-2AIIвД-II2C							
ПС I20.I8.20-IAIIвД-IIIC		I770		4,24	I54,0	55	6,00
ПС I20.I8.20-IAIIвД-II2C							
ПС I20.I8.20-2AIIвД-IIIC					I98,8	90	6,05
ПС I20.I8.20-2AIIвД-II2C							
ПС I20.9.25-IAIIвД-IIIC		870	250	2,60	7I,C	55	3,7I
ПС I20.9.25-IAIIвД-II2C							
ПС I20.9.25-2AIIвД-IIIC					93,2	90	3,72
ПС I20.9.25-2AIIвД-II2C							
ПС I20.I2.25-IAIIвД-IIIC		II70		3,50	87,7	55	4,9I
ПС I20.I2.25-IAIIвД-II2C							
ПС I20.I2.25-2AIIвД-IIIC					II4,?	90	4,94
ПС I20.I2.25-2AIIвД-II2C							
ПС I20.I8.25-IAIIвД-IIIC		I770		5,30	II9,9	55	7,43
ПС I20.I8.25-IAIIвД-II2C							
ПС I20.I8.25-2AIIвД-IIIC					I57,7	90	7,47
ПС I20.I8.25-2AIIвД-II2C							

СТЕНЫ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛИНОЙ 12м ОТАПЛИВАЕМЫХ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.432.1-23С
Вып. 0,1,2,3,4

Лист 2
Страница 4

Продолжение табл. 2

Марка	Размеры, мм			Расход материалов		Нормативная ветровая нагрузка, кгс/м2	Масса при отпускной влажности 18%, т
	длина l	высота h	толщина b	бетон кл.В12,5, м³	сталь, кг		
ПС 120.9.20-2АIIIвЛ-2IC	11970	870	200	2,09	162,7	90	3,04
ПС 120.12.20-2АIIIвЛ-2IC		1170		2,80	198,6		4,06
ПС 120.18.20-2АIIIвЛ-2IC		1770		4,24	267,2		6,12
ПС 120.9.25-4АIIIвЛ-2IC		870	250	2,60	166,1	180	3,81
ПС 120.12.25-4АIIIвЛ-2IC		1170		3,50	204,6		5,03
ПС 120.18.25-4АIIIвЛ-2IC		1770		5,30	273,8		7,59
ПС 120.9.20-2АIIIвЛ-22C		870	200	2,09	160,0	90	3,04
ПС 120.12.20-2АIIIвЛ-22C		1170		2,80	195,9		4,05
ПС 120.18.20-2АIIIвЛ-22C		1770		4,24	264,5		6,12
ПС 120.9.25-4АIIIвЛ-22C		870	250	2,60	162,8	180	3,81
ПС 120.12.25-4АIIIвЛ-22C		1170		3,50	201,3		5,03
ПС 120.18.25-4АIIIвЛ-22C		1770		5,30	270,5		7,58
ПС 120.9.20-2АIIIвЛ-3IC		870	200	2,09	165,2	90	3,04
ПС 120.12.20-2АIIIвЛ-3IC		1170		2,80	201,1		4,06
ПС 120.18.20-2АIIIвЛ-3IC		1770		4,24	269,7		6,12
ПС 120.9.25-4АIIIвЛ-3IC		870	250	2,60	169,0	180	3,81
ПС 120.12.25-4АIIIвЛ-3IC		1170		3,50	207,5		5,03
ПС 120.18.25-4АIIIвЛ-3IC		1770		5,30	276,7		7,58
ПС 120.9.20-2АIIIвЛ-32C		870	200	2,09	162,5	90	3,04
ПС 120.12.20-2АIIIвЛ-32C		1170		2,80	198,4		4,05
ПС 120.18.20-2АIIIвЛ-32C		1770		4,24	267,0		6,12
ПС 120.9.25-4АIIIвЛ-32C		870	250	2,60	165,8	180	3,81
ПС 120.12.25-4АIIIвЛ-32C		1170		3,50	204,3		5,03
ПС 120.18.25-4АIIIвЛ-32C		1770		5,30	273,5		7,58
ПС 120.9.20-2АIIIвЛ-4IC		870	200	2,09	177,6	90	3,06
ПС 120.12.20-2АIIIвЛ-4IC		1170		2,80	213,5		4,07
ПС 120.18.20-2АIIIвЛ-4IC		1770		4,24	282,1		6,13
ПС 120.9.25-4АIIIвЛ-4IC		870	250	2,60	184,3	180	3,83
ПС 120.12.25-4АIIIвЛ-4IC		1170		3,50	222,6		5,05
ПС 120.18.25-4АIIIвЛ-4IC		1770		5,30	300,7		7,61
ПС 120.9.20-2АIIIвЛ-42C		870	200	2,09	172,2	90	3,05
ПС 120.12.20-2АIIIвЛ-42C		1170		2,80	208,1		4,07
ПС 120.18.20-2АIIIвЛ-42C		1770		4,24	276,7		6,13
ПС 120.9.25-4АIIIвЛ-42C		870	250	2,60	177,7	180	3,82
ПС 120.12.25-4АIIIвЛ-42C		1170		3,50	216,2		5,04
ПС 120.18.25-4АIIIвЛ-42C		1770		5,30	285,4		7,60

Продолжение табл. 2

Марка	Размеры, мм			Расход материалов		Нормативная ветровая нагрузка, кгс/м2	Масса при отпускной влажности I8%, т
	длина ℓ	высота h	толщина δ	бетон кл.ВI2,5, $м^3$	сталь, кг		
ПС I20.I2.20-IAIIвЛ-50С	II970	II70	200	2,80	I34,6	55	3,99
ПС I20.I2.20-2AIIвЛ-50С					I68,5	90	4,02
ПС I20.I2.25-IAIIвЛ-50С			250	3,50	II0,4	55	4,94
ПС I20.I2.25-2AIIвЛ-50С					I37,4	90	4,96
ПС I20.I2.20-IAIIвЛ-55IС			200	2,80	I34,6	55	3,99
ПС I20.I2.20-IAIIвЛ-552С							
ПС I20.I2.20-2AIIвЛ-55IС					I68,5	90	4,02
ПС I20.I2.20-2AIIвЛ-552С							
ПС I20.I2.25-IAIIвЛ-55IС			250	3,50	II0,4	55	4,94
ПС I20.I2.25-IAIIвЛ-552С							
ПС I20.I2.35-2AIIвЛ-55IС					I37,4	90	4,96
ПС I20.I2.25-2AIIвЛ-552С							
ПС I20.I2.20-2AIIвЛ-5IС			200	2,80	220,9	90	4,08
ПС I20.I2.25-4AIIвЛ-5IС			250	3,50	227,3	I80	5,06
ПС I20 I2.20-2AIIвЛ-52С			200	2,80	2I8,2	90	4,08
ПС I20.I2.25-4AIIвЛ-52С			250	3,50	224,0	I80	5,05
ПС I20.I2.20-2AIIвЛ-60С			200	2,80	206,I	90	4,06
ПС I20.I2.25-2AIIвЛ-60С			250	3,50	2I4,3		5,04
ПС I20.I5.20-2AIIвЛ-60С		I470	200	3,52	24I,5		5,09
ПС I20.I5.25-2AIIвЛ-60С			250	4,40	250,4		6,32
ПС I20.I2.20-2AIIвЛ-65IС		II70	200	2,80	206,I		4,06
ПС I20.I2.20-2AIIвЛ-652С							
ПС I20.I2.25-2AIIвЛ-65IС			250	3,50	2I4,3		5,04
ПС I20.I2.25-2AIIвЛ-652С							
ПС I20.I5.20-2AIIвЛ-65IС		I470	200	3,52	24I,5		5,09
ПС I20.I5.20-2AIIвЛ-652С							
ПС I20.I5.25-2AIIвЛ-65IС			250	4,40	250,3		6,32
ПС I20.I5.25-2AIIвЛ-652С							
ПС I20.I2.20-2AIIвЛ-6IС		II70	200	2,80	2I8,5	90	4,07
ПС I20.I2.25-4AIIвЛ-6IС			250	3,50	227,0	I80	5,00
ПС I20.I5.20-2AIIвЛ-6IС		I470	200	3,52	253,9	90	5,I0
ПС I20.I5.25-4AIIвЛ-6IС			250	4,40	265,6	I80	6,33
ПС I20.I2.20-2AIIвЛ-62С		II70	200	2,80	2I5,8	90	4,07
ПС I20.I2.25-4AIIвЛ-62С			250	3,50	226,3	I80	5,05
ПС I20.I5.20-2AIIвЛ-62С		I470	200	3,52	25I,2	90	5,I0
ПС I20.I5.25-4AIIвЛ-62С			250	4,40	262,3	I80	6,33

С2РА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Стены предназначены для отапливаемых одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом, с шагом крайних колонн 12 м, с относительной влажностью воздуха внутри помещений до 60%, строящихся в районах сейсмичностью 7,8 и 9 баллов, с сухим и нормальным климатом.

Э30D НОРМАТИВНАЯ ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА – 90 кгс/м² / 0,88 кПа

Q2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ – неагрессивная.

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА – до минус 60°С

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки изделия:

ПС 120.9.25-1Л-10I – с ненапрягаемой арматурой

ПС 120.9.25-2АIIIвЛ-102 – с предварительно напрягаемой арматурой

ПС – панель стеновая;

120 – координационная длина в см;

9 – координационная высота в дм;

25 – координационная толщина в см;

1 – нормативная ветровая нагрузка до 55 кгс/м², 2 – до 100 кгс/м² (3 – до 150 кгс/м², 4 – до 200 кгс/м²);

АIIIв – класс предварительно напрягаемой арматуры (только для предварительно напряженных панелей);

Л – легкий бетон на пористых заполнителях;

10 – панель рядовая на глухом участке стены (назначение панели в стене в соответствии с табл. 3), 1 – прямое исполнение, 2 – зеркальное.

Таблица 3

Назначение панели в стене	Глухой участок стены		Участок стены с проемом	
	между средними осями	в углу здания	при шаге колонн, м	
			12	15
Панель рядовая на глухом участке стены	10	11	–	–
Панель надоконная	–	–	21	22
Панель подоконная	–	–	31	32
Панель межоконная	–	–	41	42
Панель парапетная	50	51	51	52
Панель подкарнизная	60	62	61	62

В7ЕА 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. Рабочие чертежи

Выпуск 4 – Стальные изделия креплений стен. Рабочие чертежи

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 261 форматка.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИпромзданий, 127238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, 46

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Главным управлением проектирования Госстроя СССР письмо от 31.07.90 № 5/6-687, введены в действие с 15.01.91 ЦНИИпромзданий приказ от 01.08.90 № 98

Р7КА ПОСТАВЩИК Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш.,46, корп. 2

Инв.№ 24512
Катал.х.№ 065777

gost.e-ecolog.ru