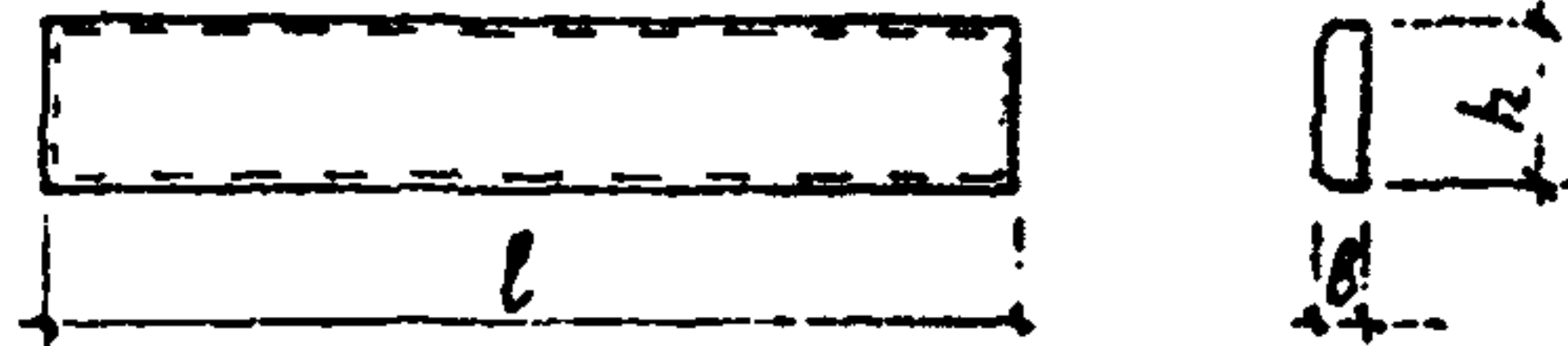


СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.432.1-23с Выпуски: 0,1,2,3,4
ГП ЦПП	СТЕНЫ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛИНОЙ 12 М ОТАПЛИВАЕМЫХ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТИ 7,8 И 9 БАЛЛОВ	УДК 691.328.022-413
ЯНВАРЬ 1991		На 4-х листах На 7-ми страницах Страница 1



ДИАА 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, изготавливаемых из арматурной стали класса А-III по ГОСТ 5731-82 и холоднотянутой проволоки периодического профиля класса Вр-I по ГОСТ 6727-80. Панели с предварительным напряжением армируются отдельными предварительно напрягаемыми стержнями класса А-III по ГОСТ 5731-82, упрочненными вытяжкой и сварными сетками из обыкновенной арматурной проволоки класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ С НЕНАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРОЙ

Таблица 1

Марка	Размеры, мм			Расход материалов			Нормативная ветровая нагрузка, кгс/м ²	Масса при отпускной влажности 18%, т			
	длина l	высота h	толщина b	бетон кл. В7,5, м ³	раствор цементно-песчан. М100, м ³	сталь, кг		При плотности бетона, кг/м ³			
								1000	1100	1200	
ПС 120.9.25-1Л-10С	11970	870	250	2,18	0,42	74,1	55	3,43	3,64	3,89	
ПС 120.9.25-2Л-10С						171,1	90	3,53	3,74	4,00	
ПС 120.12.25-1Л-10С		1170		2,94	0,56	101,7	55	4,59	4,88	5,18	
ПС 120.12.25-2Л-10С						237,5	90	4,70	4,99	5,29	
ПС 120.18.25-1Л-10С		1770		4,44	0,85	148,7	55	6,95	7,39	7,83	
ПС 120.18.25-2Л-10С						342,7	90	7,12	7,56	8,00	
ПС 120.9.25-1Л-111С		870		2,18	0,42	74,1	55	3,42	3,64	3,89	
ПС 120.9.25-1Л-112С						171,1	90	3,53	3,74	4,00	
ПС 120.9.25-2Л-111С				2,94	0,56	101,7	55	4,59	4,88	5,18	
ПС 120.9.25-2Л-112С						237,5	90	4,70	4,99	5,29	
ПС 120.12.25-1Л-111С				1170	2,94	0,56	101,7	55	4,59	4,88	5,18
ПС 120.12.25-1Л-112С							237,5	90	4,70	4,99	5,29
ПС 120.12.25-2Л-111С	1170	2,94	0,56	101,7	55	4,59	4,88	5,18			
ПС 120.12.25-2Л-112С				237,5	90	4,70	4,99	5,29			

СТЕРЫ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛИНОЙ 12 М ОТАПЛИВАЕМЫХ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТИ 7.8 И 9 БАЛЛОВ							СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.472.1-200 Вып. 0.1.2.3.4		Лист 1 Страница 2											
Продолжение табл. 1																				
Марка	Размеры, мм			Расход материалов			Норма- тивная ветровая нагрузка, кгс/м ²	Масса при отпускной влажноти 18%, т												
	длина ℓ	высо- та h	толщи- на b	бетон кл. В7,5, м ³	раствор цементно- песчан. М100, м ³	сталь, кг		При плотности бетона, кг/м ³												
							1000	1100	1200											
ПС 120.18.25-1Л-111С	11970	1770	250	4,44	0,85	148,7	55	6,95	7,39	7,43										
ПС 120.18.25-1Л-112С						342,7														
ПС 120.18.25-2Л-111С																				
ПС 120.18.25-2Л-112С	11970	1770	250	4,44	0,85	443,1	90	7,12	7,56	8,00										
ПС 120.9.25-3Л-21С											870	2,18	0,42	232,5	3,59	3,80	4,02			
ПС 120.12.25-3Л-21С											1170	2,94	0,56	314,7	4,76	5,07	5,37			
ПС 120.18.25-3Л-21С											1770	4,44	0,85	446,4	7,21	7,66	8,10			
ПС 120.9.25-3Л-22С											870	2,18	0,42	229,2	3,59	3,80	4,02			
ПС 120.12.25-3Л-22С											1170	2,94	0,56	311,4	4,77	5,06	5,36			
ПС 120.18.25-3Л-22С											1770	4,44	0,85	443,1	7,22	7,66	8,10			
ПС 120.9.25-3Л-31С											870	2,18	0,42	235,4	3,59	3,80	4,02			
ПС 120.12.25-3Л-31С											1170	2,94	0,56	317,6	4,77	5,06	5,37			
ПС 120.18.25-3Л-31С											1770	4,44	0,85	449,3	7,22	7,66	8,10			
ПС 120.9.25-3Л-32С											870	2,18	0,42	232,1	3,58	3,79	4,02			
ПС 120.12.25-3Л-32С											1170	2,94	0,56	314,3	4,77	5,06	5,36			
ПС 120.18.25-3Л-32С											1770	4,44	0,85	446,0	7,22	7,66	8,10			
ПС 120.9.25-3Л-41С											870	2,18	0,42	250,8	3,61	3,82	4,04			
ПС 120.12.25-3Л-41С											1170	2,94	0,56	333,0	4,79	5,08	5,38			
ПС 120.18.25-3Л-41С											1770	4,44	0,85	464,7	7,21	7,68	8,12			
ПС 120.9.25-3Л-42С											870	2,18	0,42	243,9	3,60	3,81	4,03			
ПС 120.12.25-3Л-42С											1170	2,94	0,56	326,1	4,79	5,08	5,38			
ПС 120.18.25-3Л-42С											1770	4,44	0,85	457,8	7,23	7,67	8,11			
ПС 120.12.25-1Л-50С											11970	1170	250	2,94	0,56	124,4	55	4,61	4,90	5,20
ПС 120.12.25-2Л-50С																				
ПС 120.12.25-1Л-551С	124,4																			
ПС 120.12.25-1Л-552С		260,2																		
ПС 120.12.25-2Л-551С	90																			
ПС 120.12.25-2Л-552С		4,76																		
ПС 120.12.25-3Л-51С	1170																			
ПС 120.12.25-3Л-52С		120																		
ПС 120.12.25-2Л-60С	1170																			
ПС 120.15.25-2Л-60С		1470																		
ПС 120.12.25-2Л-651С	1170																			
ПС 120.12.25-2Л-652С		90																		
ПС 120.15.25-2Л-651С	1470																			
ПС 120.15.25-2Л-652С		90																		
ПС 120.12.25-3Л-61С	1170																			
ПС 120.15.25-3Л-61С		1470																		
ПС 120.12.25-3Л-62С	1170																			
ПС 120.15.25-3Л-62С		1470																		
ПС 120.12.25-3Л-61С	1170																			
ПС 120.15.25-3Л-61С		1470																		
ПС 120.12.25-3Л-62С	1170																			
ПС 120.15.25-3Л-62С		1470																		

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.432.1-230
Вып. 0,1,2,3,4

Лист 3
Страница 3

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ С ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРОЙ

Таблица 2

Марка	Размеры, мм			Расход материалов		Нормативная ветровая нагрузка, кгс/м ²	Масса при отпуске при влажности 18%, т	
	длина L	высота h	толщина b	бетон кл. В12,5, м ³	сталь, кг			
ПС 120.9.20-1АШВЛ-10С	11970	870	200	2,09	91,4	55	2,97	
ПС 120.9.20-2АШВЛ-10С					117,0	90	2,99	
ПС 120.9.25-1АШВЛ-10С			250	2,60	71,6	55	3,71	
ПС 120.9.25-2АШВЛ-10С					93,2	90	3,72	
ПС 120.12.20-1АШВЛ-10С		1170	200	2,80	112,3	55	3,97	
ПС 120.12.20-2АШВЛ-10С					144,3	90	4,00	
ПС 120.12.25-1АШВЛ-10С			250	3,50	87,7	55	4,91	
ПС 120.12.25-2АШВЛ-10С					114,7	90	4,94	
ПС 120.18.20-1АШВЛ-10С		1770	200	4,24	154,0	55	6,00	
ПС 120.18.20-2АШВЛ-10С					198,8	90	6,05	
ПС 120.18.25-1АШВЛ-10С			250	5,30	119,9	55	7,43	
ПС 120.18.25-2АШВЛ-10С					157,5	90	7,47	
ПС 120.9.20-1АШВЛ-111С		11970	870	200	2,09	91,4	55	2,97
ПС 120.9.20-1АШВЛ-112С						117,0	90	2,99
ПС 120.9.20-2АШВЛ-111С				112,3	55			
ПС 120.9.20-2АШВЛ-112С						144,3	90	4,00
ПС 120.12.20-1АШВЛ-111С			1170	200	2,80			
ПС 120.12.20-1АШВЛ-112С						198,8	90	6,05
ПС 120.12.20-2АШВЛ-111С				250	3,50			
ПС 120.12.20-2АШВЛ-112С						114,7	90	4,94
ПС 120.18.20-1АШВЛ-111С			1770	200	4,24	119,9	55	7,43
ПС 120.18.20-1АШВЛ-112С						157,7	90	7,47
ПС 120.18.20-2АШВЛ-111С				870	2,60			
ПС 120.18.20-2АШВЛ-112С						93,2	90	3,72
ПС 120.9.25-1АШВЛ-111С	1170		250	3,50	87,7			
ПС 120.9.25-1АШВЛ-112С					114,7	90	4,94	
ПС 120.9.25-2АШВЛ-111С			119,9	55				7,43
ПС 120.9.25-2АШВЛ-112С					157,7	90	7,47	

СТЕНЫ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛИНОЙ 12м СТАБИЛИЗАЕМЫХ
ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ
КАРКАССОМ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТИ
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/м ²	Масса при отпускной влажности 18%, т
	длина L	высота h	толщина b	бетон кл. В12,5, м ³	сталь, кг		
ПС 120.9.20-2АШВЛ-21С	11970	870	200	2,09	162,7	90	3,04
ПС 120.12.20-2АШВЛ-21С		1170		2,80	198,6		4,06
ПС 120.18.20-2АШВЛ-21С		1770		4,24	267,2		6,12
ПС 120.9.25-4АШВЛ-21С		870	250	2,60	166,1	180	3,81
ПС 120.12.25-4АШВЛ-21С		1170		3,50	204,6		5,33
ПС 120.18.25-4АШВЛ-21С		1770		5,30	273,8		7,59
ПС 120.9.20-2АШВЛ-22С		870	200	2,09	160,0	90	3,04
ПС 120.12.20-2АШВЛ-22С		1170		2,80	195,9		4,05
ПС 120.18.20-2АШВЛ-22С		1770		4,24	264,5		6,12
ПС 120.9.25-4АШВЛ-22С		870	250	2,60	162,8	180	3,81
ПС 120.12.25-4АШВЛ-22С		1170		3,50	201,3		5,03
ПС 120.18.25-4АШВЛ-22С		1770		5,30	270,5		7,53
ПС 120.9.20-2АШВЛ-31С		870	200	2,09	165,2	90	3,04
ПС 120.12.20-2АШВЛ-31С		1170		2,80	201,1		4,06
ПС 120.18.20-2АШВЛ-31С		1770		4,24	269,7		6,12
ПС 120.9.25-4АШВЛ-31С		870	250	2,60	169,0	180	3,81
ПС 120.12.25-4АШВЛ-31С		1170		3,50	207,5		5,03
ПС 120.18.25-4АШВЛ-31С		1770		5,30	276,7		7,58
ПС 120.9.20-2АШВЛ-32С		870	200	2,09	162,5	90	3,04
ПС 120.12.20-2АШВЛ-32С		1170		2,80	198,4		4,05
ПС 120.18.20-2АШВЛ-32С		1770		4,24	267,0		6,12
ПС 120.9.25-4АШВЛ-32С		870	250	2,60	165,8	180	3,81
ПС 120.12.25-4АШВЛ-32С		1170		3,50	204,3		5,03
ПС 120.18.25-4АШВЛ-32С		1770		5,30	273,5		7,58
ПС 120.9.20-2АШВЛ-41С		870	200	2,09	177,6	90	3,06
ПС 120.12.20-2АШВЛ-41С		1170		2,80	213,5		4,07
ПС 120.18.20-2АШВЛ-41С		1770		4,24	282,1		6,13
ПС 120.9.25-4АШВЛ-41С		870	250	2,60	184,3	180	3,83
ПС 120.12.25-4АШВЛ-41С		1170		3,50	222,6		5,05
ПС 120.18.25-4АШВЛ-41С		1770		5,30	300,7		7,61
ПС 120.9.20-2АШВЛ-42С		870	200	2,09	172,2	90	3,05
ПС 120.12.20-2АШВЛ-42С		1170		2,80	208,1		4,07
ПС 120.18.20-2АШВЛ-42С		1770		4,24	276,7		6,13
ПС 120.9.25-4АШВЛ-42С		870	250	2,60	177,7	180	3,82
ПС 120.12.25-4АШВЛ-42С		1170		3,50	216,2		5,04
ПС 120.18.25-4АШВЛ-42С		1770		5,30	285,4		7,60

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.132.1-23С
тип. 0,1,2,3,4

Лист 3
Страница 5

Продолжение табл. 2

Марка	Размеры, мм			Расход материалов		Нормативная ветровая нагрузка, кгс/м ²	Масса при отпускной влажности 18%, т		
	длина l	высота h	толщина δ	бетон кл. В12,5, м ³	сталь, кг				
ПС 120.12.20-1АШВЛ-50С	11970	1170	200	2,80	134,6	55	3,99		
ПС 120.12.20-2АШВЛ-50С					168,5	90	4,02		
ПС 120.12.25-1АШВЛ-50С			250	3,50	110,4	55	4,94		
ПС 120.12.25-2АШВЛ-50С					137,4	90	4,96		
ПС 120.12.20-1АШВЛ-551С					200	2,80	134,6	55	3,99
ПС 120.12.20-1АШВЛ-552С									
ПС 120.12.20-2АШВЛ-551С							168,5	90	4,02
ПС 120.12.20-2АШВЛ-552С									
ПС 120.12.25-1АШВЛ-551С					250	3,50	110,4	55	4,94
ПС 120.12.25-1АШВЛ-552С									
ПС 120.12.35-2АШВЛ-551С							137,4	90	4,96
ПС 120.12.25-2АШВЛ-552С									
ПС 120.12.20-2АШВЛ-51С					200	2,80	220,9	90	4,08
ПС 120.12.25-4АШВЛ-51С					250	3,50	227,3	180	5,06
ПС 120.12.20-2АШВЛ-52С					200	2,80	218,2	90	4,08
ПС 120.12.25-4АШВЛ-52С					250	3,50	224,0	180	5,05
ПС 120.12.20-2АШВЛ-60С					200	2,80	206,1	90	4,06
ПС 120.12.25-2АШВЛ-60С					250	3,50	214,3		5,04
ПС 120.15.20-2АШВЛ-60С				1470	200	3,52	241,5		5,09
ПС 120.15.25-2АШВЛ-60С					250	4,40	250,4		6,32
ПС 120.12.20-2АШВЛ-651С					200	2,80	206,1	90	4,06
ПС 120.12.20-2АШВЛ-652С									
ПС 120.12.25-2АШВЛ-651С				1170	250	3,50	214,3		5,04
ПС 120.12.25-2АШВЛ-652С									
ПС 120.15.20-2АШВЛ-651С					200	3,52	241,5		5,09
ПС 120.15.20-2АШВЛ-652С				1470					
ПС 120.15.25-2АШВЛ-651С					250	4,40	250,3		6,32
ПС 120.15.25-2АШВЛ-652С									
ПС 120.12.20-2АШВЛ-61С					200	2,80	218,5	90	4,07
ПС 120.12.25-4АШВЛ-61С				1170	250	3,50	227,0	180	5,00
ПС 120.15.20-2АШВЛ-61С			200	3,52	253,9	90	5,10		
ПС 120.15.25-4АШВЛ-61С		1470	250	4,40	265,6	180	6,33		
ПС 120.12.20-2АШВЛ-62С			200	2,80	215,8	90	4,07		
ПС 120.12.25-4АШВЛ-62С		1170	250	3,50	226,3	180	5,05		
ПС 120.15.20-2АШВЛ-62С			200	3,52	251,2	90	5,10		
ПС 120.15.25-4АШВЛ-62С		1470	250	4,40	262,3	180	6,33		

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.432.1-23^а
Вид. 0,1,2,3,4

Лист 3
Страница 6

СЗРА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

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

УЗОД НОРМАТИВНАЯ ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА - $\frac{90 \text{ кгс/м}^2}{0,88 \text{ кПа}}$

ОЗВQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная.

М1ВD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - до минус 60°C

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки изделия:

ПС 120.9.25-1Л-101 - с ненапрягаемой арматурой

ПС 120.9.25-2АШЛ-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);

АШЛ - 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 сред- ними осями	в углу здания	при шаге проемов, м	
			1,2	1,5
Панель рядовая на глухом участке стены	10	11	-	-
Панель надоконная	-	-	21	22
Панель подоконная	-	-	31	32
Панель межконная	-	-	41	42
Панель парапетная	50	51	51	52
Панель подкарнизная	60	62	61	62

<p>СТЕНЫ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛИНОЙ 12 М ОТАПЛИВАЕМЫХ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 и 9 БАЛЛОВ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.432.I-23с Вып. 0,1,2,3,4</p>	<p>Лист 4 Страница 7</p>
<p>В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</p> <p>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 крепления стен. Рабочие чертежи</p> <p>Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 261 формата.</p> <p>В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИпромзданий, 127238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, 46</p> <p>В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Главным управлением проектирования Госстроя СССР письмом от 31.07.90 № 5/6-687, введены в действие с 15.01.91 ЦНИИпромзданий приказ от 01.08.90 № 98</p> <p>В7КА ПОСТАВЩИК Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровского ш, 46, корп. 2</p> <p style="text-align: right;">Инв. № 24512 Катал. л. № 065777</p>		