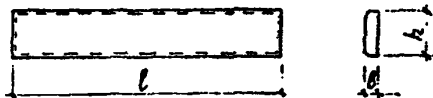


СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.432.1-23с Выпуски: 0,1,2,3,4
ГП ЦПП	СТЕНЫ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛИНОЙ 12 М ОТАПЛИВАЕМЫХ ОДНОСТАЯННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАССОМ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТИ 7,8 И 9 БАЛЛОВ	УДК 691.328.022-4Г3
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 конструкцией 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-IIb по ГОСТ 5731-82, упрочненными вытяжкой и сварных сетками из обыкновенной арматурной проволоки класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ С НАПРЯГАЕМОЙ 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		870	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		870	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		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							1170	870	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	870	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	870	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						

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.472.1-200 Вып. 0,1,2,3,4	Лист I Страница 2
---	---	----------------------

Продолжение табл. I

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. B7,5, м ³	раствор цементно-песчаный M100, м ³	сталь, кг		При плотности бетона, кг/м ³						
								1000	1100	1200				
ПС 120.16.25-1Л-11С	11970	1770	250	4,44	0,85	148,7	55	6,95	7,39	7,83				
ПС 120.18.25-1Л-11С						342,7					90	7,12	7,56	8,00
ПС 120.18.25-2Л-11С														
ПС 120.9.25-3Л-21С	11970	870	250	2,18	0,42	232,5	120	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		7,24	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									260,2	90	4,73	5,02	5,32	
ПС 120.12.25-1Л-551С				1170	250	2,94		0,56	124,4	55	4,61	4,90	5,20	
ПС 120.12.25-2Л-551С	260,2		90				4,76		5,02	5,32				
ПС 120.12.25-3Л-51С	1170		250	2,94	0,56	337,4	120	4,79	5,08	5,38				
ПС 120.12.25-3Л-52С						334,1		4,79	5,08	5,38				
ПС 120.12.25-2Л-60С	1170		250	2,94	0,56	325,6	90	4,76	5,07	5,37				
ПС 120.15.25-2Л-60С						1470		3,69	0,71	369,1	6,03	6,39	6,76	
ПС 120.12.25-2Л-651С	1170		250	2,94	0,56	325,6	90	4,76	5,07	5,37				
ПС 120.12.25-2Л-652С						1470		3,69	0,71	369,1	6,03	6,39	6,76	
ПС 120.15.25-2Л-651С	1170		250	2,94	0,56	340,9	120	4,79	5,10	5,38				
ПС 120.15.25-3Л-61С						1470		3,69	0,71	384,4	6,03	6,40	6,77	
ПС 120.12.25-3Л-62С	1170		250	2,94	0,56	337,6	120	4,79	5,10	5,38				
ПС 120.15.25-3Л-62С						1470		3,69	0,71	381,1	6,03	6,40	6,77	

СТЕНЫ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛИНОЙ 12 М СТАБИЛИЗАЦИОННЫХ
ОДНОСТАЯНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ
КАРКАСОМ 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 3
Страница 3

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ С ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННОЙ АРМАТУРОЙ

Таблица 2

Марка	Размеры, мм			Расход материалов		Нормативная ветровая нагрузка, кгс/м ²	Масса при отпусковой 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		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		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		119,9	55	7,43				
ПС 120.18.25-2АШвЛ-10С					157,5	90	7,47				
ПС 120.9.20-1АШвЛ-11С		11970	870	2,09	2,09	91,4	55	2,97			
ПС 120.9.20-2АШвЛ-11С						117,0	90	2,99			
ПС 120.9.20-2АШвЛ-11С						1170	200	2,80	112,3	55	3,97
ПС 120.12.20-1АШвЛ-11С									144,3	90	4,00
ПС 120.12.20-2АШвЛ-11С			1770	200	4,24		154,0		55	6,00	
ПС 120.12.20-2АШвЛ-11С							198,8		90	6,05	
ПС 120.18.20-1АШвЛ-11С			250	250		3,50	87,7	55	4,91		
ПС 120.18.20-2АШвЛ-11С							114,7	90	4,94		
ПС 120.18.25-1АШвЛ-11С			1770	250	5,30		119,9	55	7,43		
ПС 120.18.25-2АШвЛ-11С							157,7	90	7,47		
ПС 120.9.25-1АШвЛ-11С				870		250	2,60	71,6	55	3,71	
ПС 120.9.25-2АШвЛ-11С								93,2	90	3,72	
ПС 120.9.25-2АШвЛ-11С	1170		250	3,50	87,7	55		4,91			
ПС 120.12.25-1АШвЛ-11С					114,7	90		4,94			
ПС 120.12.25-2АШвЛ-11С			1770		250	5,30	119,9	55	7,43		
ПС 120.12.25-2АШвЛ-11С							157,7	90	7,47		
ПС 120.18.25-1АШвЛ-11С	870		250	5,30	119,9		55	7,43			
ПС 120.18.25-2АШвЛ-11С					157,7		90	7,47			
ПС 120.18.25-2АШвЛ-11С	1770		250		5,30	119,9	55	7,43			
ПС 120.18.25-2АШвЛ-11С						157,7	90	7,47			

СТЕНЫ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛИНОЙ 124 СТАБИЛИЗАЕМЫХ
ОДНОСТАЯННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ
КАРКАССОМ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМАЧНОСТЕЙ
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 относительной влажности 18%, т
	длина С	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		5,03
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		7,58
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 СЕЙСМИЧНОСТЕЙ
7,8 И 9 БАЛЛОВ

СТРУКТУРНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.432.1-23С
Лист. 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 16%, т	
	длина L	высота h	толщина b	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
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-55С			200	2,80	134,6	55	3,99	
ПС 120.12.20-2АШВЛ-55С								168,5
ПС 120.12.20-2АШВЛ-55С			250	3,50	110,4	55	4,94	
ПС 120.12.25-1АШВЛ-55С								137,4
ПС 120.12.25-2АШВЛ-55С			200	2,80	220,9	90	4,08	
ПС 120.12.20-2АШВЛ-51С								250
ПС 120.12.20-2АШВЛ-52С			200	2,80	218,2	90	4,08	
ПС 120.12.25-4АШВЛ-52С								250
ПС 120.12.20-2АШВЛ-60С			200	2,80	206,1	90	4,06	
ПС 120.12.25-2АШВЛ-60С								250
ПС 120.15.20-2АШВЛ-60С			1470	200	3,52	241,5	90	
ПС 120.15.25-2АШВЛ-60С								250
ПС 120.12.20-2АШВЛ-65С			1170	200	2,80	206,1	90	
ПС 120.12.20-2АШВЛ-65С								250
ПС 120.12.25-2АШВЛ-65С			1470	200	3,52	241,5	90	
ПС 120.12.25-2АШВЛ-65С								250
ПС 120.15.20-2АШВЛ-65С			1170	200	2,80	218,5	90	
ПС 120.15.20-2АШВЛ-65С								250
ПС 120.15.25-2АШВЛ-65С			1470	200	3,52	253,9	90	
ПС 120.15.25-2АШВЛ-65С								250
ПС 120.12.20-2АШВЛ-61С			1170	200	2,80	215,8	90	
ПС 120.12.25-4АШВЛ-61С								250
ПС 120.15.20-2АШВЛ-61С			1470	200	3,52	251,2	90	
ПС 120.15.25-4АШВЛ-61С								250

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия I.432.I-23^г
Вкл. 0,1,2,3,4

Лист 3
Страница 6

СЗРА 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.

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

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

Расшифровка марки изделия:

ПС 120.9.25-1Л-101 - с ненапрягаемой арматурой

ПС 120.9.25-2АШвЛ-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);

АШв - 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 межоконная	-	-	41	42
Панель парапетная	50	51	51	52
Панель подкарнизная	60	62	61	62

<p>СТЕНЫ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛИНОЙ 12 М ОТАПЛИВАЕМЫХ ОДНОСТАЯННЫХ 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</p> <p>Выпуск 1 - Стеновые панели. Рабочие чертежи</p> <p>Выпуск 2 - Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи</p> <p>Выпуск 3 - Монтажные узлы. Рабочие чертежи</p> <p>Выпуск 4 - Стальные изделия крепления стен. Рабочие чертежи</p> <p>Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 261 формата.</p> <p>В7ЕВ АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИпромзданий, 127238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, 46</p> <p>В7ЕВ 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>В7ЕВ ПОСТАВЩИК Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш, 46, корп. 2</p> <p style="text-align: center;">Изм. № 24512 Катал. з. № 065777</p>		