

<b>СК-3</b>	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.432.2-30.93 Вып. 0, I, 2
<b>ГП ЦПП</b>	СТЕНЫ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ СТАЛЛИВАЕМЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
<b>июль 1993</b>		На 4 страницах Страница I

**Д1АА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

В составе выпуска 0 - "Материалы для проектирования" выполнены примеры решения фасадов глухого участка торцевой и продольной стены и фрагменты фасадов с окнами, дверями и воротами со стеной.

В составе выпуска I - "Стеновые панели. Рабочие чертежи" разработаны панели, которые представляют собой трехслойную конструкцию с наружными обшивками из металлического профилированного листа и средним слоем из минераловатных плит на синтетическом связующем толщиной 110 или 130 мм по ГОСТ 9573-82.

В составе выпуска 2 - "Узлы. Рабочие чертежи" разработаны узлы крепления панелей к каркасу здания и сопряжения окон, дверей и ворот со стеной.

Стена состоит из укрупненных монтажных элементов - панелей, которые собираются непосредственно на стройплощадке, шириной 6,0 м и высотой до 12 м, располагаемых в один ярус при высоте колонн здания до 8,4 м или в два яруса при высоте колонн до 18 м.

Панель представляет собой трехслойную конструкцию, смонтированную на стальном каркасе, который выступает в помещение.

Панели являются самонесущими и опираются при монтаже на цокольную легкобетонную панель или монтажные столики, расположенные на колоннах каркаса. Каждая панель крепится к колоннам в четырех точках на болтах. Смежные панели каждого яруса соединяются между собой также на болтах.

Панели разработаны с металлической обшивкой в 2-х вариантах:

I вариант - стальной оцинкованный профилированный лист марки НС35 -  
- I000-0,7 по ТУ 36.25.12-66-91;

II вариант - алюминиевый профилированный лист марки А50-I000-0,8 по  
ГОСТ 24767-81.

Элементы стального каркаса разработаны трех типов, в зависимости от несущей способности по нормативной ветровой нагрузке: I - 30 кгс/м<sup>2</sup>; 2 - 45 кгс/м<sup>2</sup>; 3 - 60 кгс/м<sup>2</sup>.

СТЕНЫ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ С  
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ ДЛЯ  
ОДНОЭТАЖНЫХ ОТАПЛИВАЕМЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ  
И ИЗДЕЛИЯ  
Серия  
I.432.2-30.93  
Вып.0, I, 2

Страница 2

ПОДЪЕМНАЯ РАДОВЫХ ПАНЕЛЕЙ С ТОЛЩИНОЙ УТЕЛИТЕЛЯ 110 мм  
Вариант I

№ пп	Марка панели	Высота панели, мм	Расход мате- риалов, кг			Масса, кг	№ пп	Марка панели	Высота панели, мм	Расход мате- риалов, кг			Масса, кг		
			Кар- кас пане- ли	Лист ГОСТ 1000 С,7	Плита мине- рало- ватн.					Кар- кас пане- ли	Лист ГОСТ 1000 С,7	Плита мине- рало- ватн.			
1	ПМС 24. I, I-P-3	2370	349	203	243	602	18	ПМС 90. I, I-P-I		760			2515		
2	ПМС 30. I, I-P-3	2970	371	256	309	943	19	ПМС 90. I, I-P-2	8970	813	789	956	2569		
3	ПМС 36. I, I-P-3	3570	425	309	375	1115	20	ПМС 90. I, I-P-3		859			2615		
4	ПМС 42. I, I-P-3	4170	447	363	438	1256	21	ПМС 96. I, I-P-I		816			2691		
5	ПМС 48. I, I-P-3	4770	476	416	501	1402	22	ПМС 96. I, I-P-2	9570	874	842	1020	2748		
6	ПМС 54. I, I-P-3	5370	530	469	567	1570	23	ПМС 96. I, I-P-3		962			2836		
7	ПМС 60. I, I-P-2	5970	552			1715	24	ПМС 102. I, I-P-I		902			2889		
8	ПМС 60. I, I-P-3		563	522	632	1727	25	ПМС 102. I, I-P-2	10170	978	695	1086	2965		
9	ПМС 66. I, I-P-I	6770	574	576	696	1857	26	ПМС 102. I, I-P-3		1084			3071		
10	ПМС 66. I, I-P-3		583					1866	27	ПМС 108. I, I-P-I		930			3054
11	ПМС 72. I, I-P-I	7170	625	629	762	2025	28	ПМС 108. I, I-P-2	10770	1026	943	1150	3131		
12	ПМС 72. I, I-P-3		639					2039	29	ПМС 108. I, I-P-3		1104			3209
13	ПМС 78. I, I-P-2	7770	662	682	827	2181	30	ПМС 114. I, I-P-I		1068			3296		
14	ПМС 78. I, I-P-3		709					2227	31	ПМС 114. I, I-P-2	11370	1172	1002	1215	3400
15	ПМС 84. I, I-P-I	8370	718	736	891	2354	32	ПМС 120. I, I-P-I	11170	1101	1055	1280	3448		
16	ПМС 84. I, I-P-2		735					2372	33	ПМС 120. I, I-P-2		1208			3555
17	ПМС 84. I, I-P-3		785					2422							

## Вариант II

№ пп	Марка панели	Высота пане- ли, мм	Расход мате- риалов, кг			Масса, кг	№ пп	Марка панели	Высота пане- ли, мм	Расход мате- риалов, кг			Масса, кг		
			Кар- кас пане- ли	Лист ГОСТ 1000 С,8	Плита мине- рало- ватн.					Кар- кас пане- ли	Лист ГОСТ 1000 С,8	Плита мине- рало- ватн.			
1	ПМА 24. I, I-P-3	2370	349	85	243	685	18	ПМА 90. I, I-P-I		760			2058		
2	ПМА 30. I, I-P-3	2970	371	108	309	794	19	ПМА 90. I, I-P-2	8970	813	332	956	2111		
3	ПМА 36. I, I-P-3	3570	425	130	375	936	20	ПМА 90. I, I-P-3		859			2157		
4	ПМА 42. I, I-P-3	4170	447	152	438	1045	21	ПМА 96. I, I-P-I		816			2203		
5	ПМА 48. I, I-P-3	4770	476	175	501	1161	22	ПМА 96. I, I-P-2	9570	874	354	1020	2260		
6	ПМА 54. I, I-P-3	5370	530	197	537	1298	23	ПМА 96. I, I-P-3		962			2348		
7	ПМА 60. I, I-P-2	5970	552	220	632	1413	24	ПМА 102. I, I-P-I		902			2370		
8	ПМА 60. I, I-P-3		563					1424	25	ПМА 102. I, I-P-2	10170	978	376	1086	2446
9	ПМА 66. I, I-P-I	6570	574	242	696	1523	26	ПМА 102. I, I-P-3		1084			2552		
10	ПМА 66. I, I-P-3		583					1532	27	ПМА 108. I, I-P-I		930			2506
11	ПМА 72. I, I-P-I	7170	625	264	762	1660	28	ПМА 108. I, I-P-2	10770	1026	396	1150	2584		
12	ПМА 72. I, I-P-3		639					1674	29	ПМА 108. I, I-P-3		1104			2662
13	ПМА 78. I, I-P-2	7770	662	287	827	1785	30	ПМА 114. I, I-P-I	11370	1068	421	1215	2715		
14	ПМА 78. I, I-P-3		709					1832	31	ПМА 114. I, I-P-2		1172			2819
15	ПМА 84. I, I-P-I	8370	718	309	891	1928	32	ПМА 120. I, I-P-I	11770	1101	444	1280	2836		
16	ПМА 84. I, I-P-2		735					1946	33	ПМА 120. I, I-P-2		1208			2943
17	ПМА 84. I, I-P-3		785					1995							

СТЕНЫ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ  
С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ МИНЕРАЛОВАТЫХ ПЛИТ ДЛЯ  
ОДНОЭТАЖНЫХ ОТАПЛИВАЕМЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ  
И ИЗДЕЛИЯ  
Серия  
I.432.2-30.93  
Вып. U, I, 2

Страница 3

## НОМЕКЛАТУРА ПАРАПЕТНЫХ ПАНЕЛЕЙ С ТОЛЕЙНОЙ УТЕПЛИТЕЛЯ 110 мм

## Вариант I

№ пп	Марка панели	Высота панели, мм	Расход матери- алов, кг			Масса, кг	№ пп	Марка панели	Высота пане- ли, мм	Расход матери- алов, кг			Масса, кг
			Кар- кас пане- ли	Лист HC35 1000 0,7	Плита мине- рало- ват.					Кар- кас пане- ли	Лист HC35 1000 0,7	Плита мине- рало- ват.	
1	ПЭС 51. I, I-П-3	5070	509	442	537	1496	13	ПЭС 99. I, I-П-1		802			2733
2	ПЭС 57. I, I-П-3	5670	531	495	600	1634	14	ПЭС 99. I, I-П-2	9870	819	868	1053	2750
3	ПЭС 63. I, I-П-3	6270	559	548	666	1782	15	ПЭС 99. I, I-П-3		869			2800
4	ПЭС 69. I, I-П-3	6870	613	602	729	1953	16	ПЭС 105. I, I-П-1		844			2840
5	ПЭС 75. I, I-П-2	7470	636	655	795	2095	17	ПЭС 105. I, I-П-2	10470	897	921	1119	2947
6	ПЭС 75. I, I-П-3		647			2106	18	ПЭС 105. I, I-П-3	943			2954	
7	ПЭС 81. I, I-П-1	8070	658	708	861	2236	19	ПЭС 111. I, I-П-1		900			3071
8	ПЭС 81. I, I-П-3		667			2245	20	ПЭС 111. I, I-П-2	957			3126	
9	ПЭС 87. I, I-П-1	8670	709	762	924	2404	21	ПЭС 111. I, I-П-3	11070	1045	975	1185	3216
10	ПЭС 87. I, I-П-3		723			2418	22	ПЭС 117. I, I-П-1	965			3272	
11	ПЭС 93. I, I-П-1	9270	746	815	990	2561	23	ПЭС 117. I, I-П-2	11670	1062	1028	1248	3348
12	ПЭС 93. I, I-П-3		792			2607	24	ПЭС 117. I, I-П-3	1168			3454	

## Вариант II

№ пп	Марка панели	Высота панели, мм	Расход матери- алов, кг			Масса, кг	№ пп	Марка панели	Высота панели, мм	Расход матери- алов, кг			Масса, кг
			Кар- кас пане- ли	Лист A5C- 1000 0,8	Плита мине- рало- ват.					Кар- кас пане- ли	Лист A5C- 1000 0,8	Плита мине- рало- ват.	
1	ПСА 51. I, I-П-3	5070	509	186	537	1240	13	ПСА 99. I, I-П-1		802			2229
2	ПСА 57. I, I-П-3	5670	531	208	600	1347	14	ПСА 99. I, I-П-2	9870	819	365	1053	2247
3	ПСА 63. I, I-П-3	6270	559	231	666	1464	15	ПСА 99. I, I-П-3		869			2297
4	ПСА 69. I, I-П-3	6870	613	253	729	1604	16	ПСА 105. I, I-П-1		844			2306
5	ПСА 75. I, I-П-2	7470	636	275	795	1715	17	ПСА 105. I, I-П-2	10470	897	367	1119	2413
6	ПСА 75. I, I-П-3		647			1726	18	ПСА 105. I, I-П-3	943			2459	
7	ПСА 81. I, I-П-1	8070	658	298	861	1826	19	ПСА 111. I, I-П-1		900			2661
8	ПСА 81. I, I-П-3		667			1834	20	ПСА 111. I, I-П-2	11070	957	410	1185	2718
9	ПСА 87. I, I-П-1	8670	709	320	924	1963	21	ПСА 111. I, I-П-3		1045			2806
10	ПСА 87. I, I-П-3		723			1977	22	ПСА 117. I, I-П-1	985			2676	
11	ПСА 93. I, I-П-1	9270	746	342	990	2088	23	ПСА 117. I, I-П-2	11670	1062	432	1248	2753
12	ПСА 93. I, I-П-3		792			2135	24	ПСА 117. I, I-П-3	1168			2858	

## С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Стены из металлических трехслойных панелей с теплоизоляцией из минераловатных плит предназначены для одноэтажных производственных зданий при шаге колонн 6,0 м. для строительства во всех климатических зонах страны. При строительстве во влажной климатической зоне наружные обшивки панели должны выполняться из алюминиевого листа.

СТЕНЫ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ С  
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ ДЛЯ  
ОДНОСТАЯНЫХ ОТАПЛИВАЕМЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ  
И ИЗДЕЛИЯ  
Серия  
I.432.2-30.93  
Вып.0.1.2

Страница 4

Антикоррозийная защита панелей и других конструктивных элементов проводится в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85.

**Н1ВД** РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 60 °С.

**С2В0.** СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо- и среднеагрессивная.

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

При маркировке рядовых и парапетных панелей приняты обозначения по ГОСТ 23486-79.

Пример условного обозначения рядовой стеновой панели для варианта I, длиной 9570 мм, толщиной утеплителя 110 мм с обшивками из оцинкованного стального листа толщиной 0,7 мм, несущей способностью по нормативной ветровой нагрузке до 45 кгс/м<sup>2</sup> - ПМС 96.I,I-P-2;

Пример условного обозначения парапетной стеновой панели для варианта II, длиной 9870 мм, толщиной утеплителя 110 мм с обшивками из алюминиевого листа толщиной 0,8 мм, несущей способностью по нормативной ветровой нагрузке до 60 кгс/м<sup>2</sup> - ПМА 99.I,I-II-3.

#### **В7ЕА**    С О С Т А В    П Р О Е К Т Н О Й    Д О К У М Е Н Т А Ц И И

Выпуск 0 "Материалы для проектирования".

Выпуск I "Стеновые панели. Рабочие чертежи".

Выпуск 2 "Узлы. Рабочие чертежи".

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 232 форматки.

**В7ВА**    АВТОР ПРОЕКТА            АП ЦНИИпромзданий, 127238, Москва, И-238,  
Дмитровское ш., 46

**В7НА**    УТВЕРЖДЕНИЕ            Утверждены Управлением проектирования и инженерных изысканий  
Минстроя России, письмо от 30.12.92 № 9-1/419.  
Введены в действие АП ЦНИИпромзданий с 01.09.93.  
Приказ от 16.04.93 №20. Срок действия - 1999 г.

**В7КА**    ПОСТАВЩИК            Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового  
применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2

Инв.№ Ц00081

Катал.л.№ Ц000166