

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.232.5-9

# ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН ИЗ ЦЕМЕНТНОСТРУЖЕЧНЫХ ПЛИТ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 3

КАРТЫ ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ И КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

РАЗРАБОТАНЫ:  
ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий  
и туристских комплексов  
главный инженер института  
начальник отдела

 Носков В.И.  
Юдичкин А.П.

УТВЕРЖДЕНЫ:  
Государственным комитетом по  
гражданскому строительству и  
архитектуре при Госстрое СССР  
Приказ № 457 от 29.12.86 г.  
Введены в действие с 01.02.87 г.

Обозначение	Наименование	Стр.
I.232.5-9.3-0 ПЗ	Пояснительная записка	2
I.232.5-9.3-1	Карта технического уровня и качества продукции. Панель ПР1-12.33.12	3
I.232.5-9.3-2	Карта технического уровня и качества продукции. Панель ПР1-12.33.17	7

В настоящем выпуске содержатся "Карты технического уровня и качества продукции" наружных стеновых панелей из цементностружечных плит для общественных зданий марок ПР1-12.33.12 и ПР1-12.33.17 по серии I.232.5-9.

Перечень выпусков входящих в серию I.232.5-9 приведен в выпуске 0.

Карты технического уровня и качества продукции на конструкции серии I.232.5-9, представленные в настоящем альбоме, разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ 2.116-84.

На стадии промышленного производства при аттестации продукции форма 5 и реквизиты 16, 17, 18, 19 и 27 формы 1 заполняются заводом-изготовителем.

I.232.5-9.3-0				
Содержание				
		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	И	И
НАЧ. ОТД.	ЮДИЦКИН			
И. КОНТР.	ПЕЛЬТИКИНА			
ГИП	ЛЫКОВ			

ЦНИИЭП  
ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ  
И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ

Формат А4

I.232.5-9.3-0 ПЗ				
Пояснительная записка				
		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	И	И
НАЧ. ОТД.	ЮДИЦКИН			
И. КОНТР.	ПЕЛЬТИКИНА			
ГИП	ЛЫКОВ			

ЦНИИЭП  
ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ  
И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ

21965-04

3

ФОРМАТ А4

КОД КАРТЫ	КОД ФОРМЫ	КОД ЭТАПА
I 20 I 06 I	0	

### КАРТА ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ И КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ

01 Панели наружных стен из цементно-стружечных плит для общественных зданий.

Серия I.232.5-9

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРОДУКЦИИ

02 ПР1-12.33.12

КОД ПРОДУКЦИИ

03 5.7.8.19.5.0.00.

ЦНИИЭП жилища


Зам. директора по научной работе

 Е.П. Федоров

"11" апреля 1986 г.

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

Главный инженер

 Носков В.И.

"21" апреля 1986 г.

Нач. отдела ОНМ

 Оdnицкий А.Н.

"18" апреля 1986 г.

1986 г

КОД КАРТЫ	КОД ФОРМЫ	КОД ЭТАПА
I 20 I 06 I	1	

ДАТА СОСТАВЛЕНИЯ КАРТЫ УРОВНЯ	04 8.6.
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР	05 х

ДАТА РЕГИСТРАЦИИ	06 х
ДАТА ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ	07

### 1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ О ПРОДУКЦИИ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ

06 Панели наружных стен из цементно-стружечных плит для общественных зданий. Серия I.232.5-9

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКЦИИ

09 I I

ВЕДУЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВЕДУЩЕЕ МИНИСТЕРСТВО

ЦНИИЭП жилища 10 I,4,2,2,78,7  
11 х

ПРЕДПРИЯТИЕ - РАЗРАБОТЧИК МИНИСТЕРСТВО - РАЗРАБОТЧИК

ЦНИИЭП ТБЗ и ТК 12 I,4,2,2,77,1  
13 х

ДАТА НАЧАЛА РАЗРАБОТКИ ДАТА ОКОНЧАНИЯ РАЗРАБОТКИ ДАТА И НОМЕР АКТА ПРИЕМКИ ОПЫТНОГО ОБРАЗЦА (ОПЫТНОЙ ПАРТИИ)

14 8.6.  
15 8.6.  
16 х

ПРЕДПРИЯТИЕ - ИЗГОТОВИТЕЛЬ МИНИСТЕРСТВО - ИЗГОТОВИТЕЛЬ

17 х

ДАТА НАЧАЛА СЕРИЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА НОРМАТИВ СРОКА ОБНОВЛЕНИЯ

18 х  
19 х  
20 х

ОБОЗНАЧЕНИЕ НТД

21 ГОСТ 18128-82

КОД ПЛАНА

22 х

КОД ПОЗИЦИИ ПЛАНА СТРАНЫ, В КОТОРЫХ ПРОДУКЦИЯ ОБЛАДАЕТ ПАТЕНТНОЙ ЧИСТОТОЙ

23 х

СТРАНЫ, В КОТОРЫЕ ЭКСПОРТИРУЕТСЯ ПРОДУКЦИЯ

24 х

РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ И КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

25 х

РЕКОМЕНДАЦИИ ПРИЕМОЧНОЙ КОМИССИИ



26 С I



ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ АМИТНАЯ ЦЕНА

27 х

28 9,11 руб/м<sup>2</sup>  
29 15,09 руб/м<sup>2</sup>

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ. ЛИХАЧЕВА			
ПРОВЕР. ЛЫКОВ			

И.КОНТР. ПЕЛЬТИХИНА			
УТВ. ОДНИЦКИЙ			

I.232.5-9.3-I

Карта технического уровня и качества продукции. Панель ПР1-12.33.12

ЛИТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
х	1	4
ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ		

21965-04 4

Формат А4

КОД КАРТЫ	КОД ФОРМЫ	КОД ЭТАПА
I.20.I.06.I	2	

## 2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ И КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

Наименование показателя	КОД ПОКАЗАТЕЛЯ	ЕДИНИЦА ВЕЛИЧИНЫ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ								ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ
			ГОСТ ОТТ	ОЦЕНИВАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ		БАЗОВОГО ОБРАЗЦА	ПЕРСПЕКТИВНОГО ОБРАЗЦА	ЗАМЕНЯЕМОГО ОБРАЗЦА	ЛУЧШИХ АНАЛОГОВ		
				10	11				ОТЕЧЕСТВЕННОГО	ЗАРУБЕЖНОГО	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>30</b> <u>I. Показатели назначения</u>	*		ГОСТ 18128-82								
I.1 Размеры: длина		мм			1180	1180					
высоте		"			3280	3280					
толщине		"			114	114					
I.2 Справочная масса изделия		кг			170	170					
I.3 Вид наружного и внутреннего слоев					ЦСП	ЦСП					
I.4 Вид армирования					деревянный каркас						
I.5 Вид утеплителя					минераловатная плита						
I.6 Сопротивление теплопередаче		м <sup>2</sup> ·°С/ккал			1,8	1,8					
<u>2. Показатели конструктивности</u>											
2.1 Конструкция изделия											
толщина слоев: наружного из ЦСП		мм			10	10					
внутреннего из ЦСП		"			10	10					
теплоизоляционного из минераловатных пл.		"			100	100					
2.2 Нормируемые прочностные показатели ЦСП при толщине листа 10 мм:											
предел прочности при изгибе		МПа			12	12					
ударная вязкость		Дж/м <sup>2</sup>			1800	1800					
твердость не менее		МПа			45	45					
удельное сопротивление выдергиванию из плит		Н/м			7	7					
2.3 Морозостойкость не менее		циклов			50	50					
2.4 Покоробленность не более		мм/мм			1,5	1,5					
2.5 Средняя плотность утеплителя		кг/м <sup>3</sup>			125	125					
2.6 Отпускная влажность утеплителя		%			2,0	2,0					
2.7 Тип армирования					древесина хвойных пород на клею КБ-3						
<u>3. Защита от внешних воздействий</u>											
3.1 Способ защиты закладных деталей					цинковое покрытие						
3.2 Контрольные ветровые нагрузки					I-IV ветровой район						
3.3 Пароизоляция утеплителя					полиэтиленовая пленка						

I.232.5-9.3-I

Лист 2

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30	<u>4. Геометрическая точность</u>										
4.1	Отклонения размеров панелей от номинальных: по длине										
		мм			±5	±5					
	по высоте										
		"			±5	±5					
	по толщине										
		"			±4	±4					
4.2	Разность длин диагоналей панелей										
		мм			10	10					
4.3	Отклонение от прямолинейности граней панели на длине 2 м										
		мм			2	2					
4.4	Отклонение от проектных размеров проемов в панелях										
		мм			±5	±5					
	пазов, прорезей и отверстий										
		"			±2	±2					
4.5	Отклонения от проектного положения проемов, вырезов и выступов										
		мм			3	3					
	пазов, прорезей и отверстий										
		"			2	2					
4.6	Отклонения от проектного положения закладных деталей и монтажных петель										
		"			2	2					
	<u>5. Показатели эстетичности</u>										
5.1	Вид отделки										
					покраска						
	<u>6. Качество поверхности</u>										
6.1	Категория поверхности ЦСП наружной										
					I сорт	I сорт					
	внутренней										
					I сорт	I сорт					
	<u>7. Расход основных материалов</u>										
7.1	ЦСП по ГОСТ 26816-86										
		м <sup>2</sup>			7,5	7,5					
7.2	Древесина хвойных пород ГОСТ 8486-66										
		м <sup>3</sup>			0,063	0,063					
7.3	Минераловатная плита ГОСТ 9573-82										
		м <sup>3</sup>			0,32	0,32					
7.4	Полиэтиленовая пленка ГОСТ 10354-82										
		м <sup>2</sup>			3,9	3,9					
7.5	Клей КБ-3 ГОСТ 20907-75*										
		кг			0,16	0,16					
7.6	Расход стали										
		кг			2,68	2,68					
7.7	Шурупы 5 х 45, ГОСТ 1145-80*										
		кг			0,65	0,65					
	<u>8. Трудоемкость изготовления (план)</u>										
		чел.ч/м <sup>2</sup>			1,10	1,10					
	<u>9. Себестоимость (план)</u>										
		руб/м <sup>2</sup>			13,72	13,72					
	<u>10. Рентабельность (план)</u>										
		%			10	10					

31	x										
32	x										

Код карты	Код формы	Код этапа
I.2.0.I.06.I	4	

4. ДАННЫЕ ОБ АНАЛОГАХ

Наименование данных	Заменяемый образец	Лучший отечественный аналог	Лучший зарубежный аналог
I	2	3	4
Условное обозначение продукции	36		"Дурипанель" - I
Код продукции	37		
Страна	38		Швейцария
Предприятие-изготовитель	39		"Дуризоль АГ" г. Дакнон
Год постановки продукции на производство	40		
Количество проанализированных аналогов и их условные обозначения	41		
Источники информации	42		Каталог фирмы " Дуризоль АГ для легких строительных материалов"
Место хранения информации	43		ЦНИИЭП ТБЗ и ТК

ИЗМ.	ЛИСТ	№	ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	I.232.5-9.3-I	Лист 4
------	------	---	--------	-------	------	---------------	-----------

КОД КАРТЫ	КОД ФОРМЫ	КОД ЭТАПА
I,2,0,I,0,6,I	0	

## КАРТА ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ И КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ


01 Панели наружных стен из цементно-стружечных плит для общественных зданий.  
Серия I.232.5-9

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРОДУКЦИИ  
КОД ПРОДУКЦИИ

02 ПР1-12.33.17  
055,7,8I,9,5,0,0,0.


ЦНИИЭП жилища

Зам. директора  
по научной работе

  
Б. П. Федоров  
"21" апреля 1986 г

ЦНИИЭП торгово-бытовых  
зданий и туристских  
комплексов

Главный инженер

  
Восков В. И.  
"21" апреля 1986 г

Зам. отдела ОНМ

  
Близнюк А. Б.  
"21" апреля 1986 г

1986 г

КОД КАРТЫ	КОД ФОРМЫ	КОД ЭТАПА
I,2,0,I,0,6,I	I	

ДАТА СОСТАВЛЕНИЯ КАРТЫ УРОВНЯ	04	8,6
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР	05	X
ДАТА РЕГИСТРАЦИИ	06	X
ДАТА ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ	07	

### 1. Общие данные о продукции

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ

08 Панели наружных стен из цементно-стружечных плит для общественных зданий.  
Серия I.232.5-9

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКЦИИ

09 I I

ВЕДУЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ВЕДУЩЕЕ МИНИСТЕРСТВО

ЦНИИЭП жилища  
10 I,4,2,2,7,8,7  
11 X

ПРЕДПРИЯТИЕ - РАЗРАБОТЧИК  
МИНИСТЕРСТВО - РАЗРАБОТЧИК  
ДАТА НАЧАЛА РАЗРАБОТКИ  
ДАТА ОКОНЧАНИЯ РАЗРАБОТКИ  
ДАТА И НОМЕР АКТА ПРИЕМКИ ОПЫТНОГО ОБРАЗЦА (ОПЫТНОЙ ПАРТИИ)

ЦНИИЭП ТБЗ и ТК  
12 I,4,2,2,7,7,I  
13 X  
14 8,6  
15 8,6  
16 X

ПРЕДПРИЯТИЕ - ИЗГОТОВИТЕЛЬ  
МИНИСТЕРСТВО - ИЗГОТОВИТЕЛЬ  
ДАТА НАЧАЛА СЕРИЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА  
НОРМАТИВ СРОКА ОБНОВЛЕНИЯ  
ОБОЗНАЧЕНИЕ НТД

17 X  
18 X  
19 X  
20 X

КОД ПЛАНА  
КОД ПОЗИЦИИ ПЛАНА  
СТРАНЫ, В КОТОРЫХ ПРОДУКЦИЯ  
ОБЛАДАЕТ ПАТЕНТНОЙ ЧИСТОТОЙ

21 ГОСТ 18128-82  
22 X  
23 X  
24 X

СТРАНЫ, В КОТОРЫЕ ЭКСПОРТИРУЕТСЯ ПРОДУКЦИЯ

25 X

РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ И КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

26 C I

РЕКОМЕНДАЦИИ ПРИЛОЖНОЙ КОМИССИИ

27 X

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ  
ЛИМИТНАЯ ЦЕНА

28 28,33 руб/м<sup>2</sup>  
29 23,36 руб/м<sup>2</sup>

I.232.5-9.3-2

ИЗМ. АКТ	ДОКУМ.	ВВОД.	ДАТА
РАЗРАБ.	АНДАНОВА		
ПРОВ.	ЛУКОВ		
Н.КОНТР.	ПЕЛЫХИНА		
УТВ.	ПОДЦКИЙ		

Карта технического уровня и качества продукции.  
Панель ПР1-12.33.17

ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
X	I	4
ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ		

КОД КАРТЫ	КОД ФОРМЫ	КОД ЭТАПА
1,2,0,1,0,6,1	2	

## 2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ И КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	КОД ПОКАЗАТЕЛЯ	ЕДИНИЦА ВЕЛИЧИНЫ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ								ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ	
			ГОСТ ОУТ	ОЦЕНИВАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ		БАЗОВОГО ОБРАЗЦА	ПЕРСПЕКТИВНОГО ОБРАЗЦА	ЗАМЕНЯЕМОГО ОБРАЗЦА	ЛУЧШИХ АНАЛОГОВ			
				5	6				7	8		9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<b>30</b> <u>1. Показатели назначения</u>	№		ГОСТ									
I.1 Размеры: длина		мм	18128-82		1180	1180						
высоте		"			3280	3280						
толщине		"			164	164						
I.2 Справочная масса изделия		кг			208	208						
I.3 Вид наружного и внутреннего слоев					ЦСП	ЦСП						
I.4 Вид армирования					деревянный каркас							
I.5 Вид утеплителя					минераловатная плита							
I.6 Сопротивление теплопередаче		м <sup>2</sup> °С/ккал			2,63	2,63						
<u>2. Показатели конструктивности</u>												
2.1 Конструкция изделия												
толщина слоев: наружного из ЦСП		мм			10	10						
внутреннего из ЦСП		"			10	10						
теплоизоляционного из минераловатных плит		"			150	150						
2.2 Нормируемые прочностные показатели ЦСП при толщине листа 10 мм:												
предел прочности при изгибе		МПа			12	12						
ударная вязкость		Дж/м <sup>2</sup>			1800	1800						
твердость не менее		МПа			45	45						
удельное сопротивление выдергиванию из плит		Н/м			7	7						
2.3 Морозостойкость не менее		циклов			50	50						
2.4 Покоробленность не более		мм/мм			1,5	1,5						
2.5 Средняя плотность утеплителя		кг/м <sup>3</sup>			125	125						
2.6 Отпускная влажность утеплителя		%			2,0	2,0						
2.7 Тип армирования					древесина хвойных пород на клею	КВ-3						
<u>3. Защита от внешних воздействий</u>												
3.1 Способ защиты закладных деталей					цинковое покрытие							
3.2 Контрольные ветровые нагрузки					I-IV ветровой район							
3.3 Пароизоляция утеплителя					полиэтиленовая пл.							

ИЗДАНИЕ	КОД	ПОДП	ДАТА

1.232.5-9.3-2

Лист  
2

1965-04 9

ФОРМАТ А3



КОД КАРТЫ	КОД ФОРМЫ	КОД ЭТАПА
1201061	2	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30											
<u>4. Геометрическая точность</u>											
4.1	Отклонения размеров панелей от номинальных:										
	по длине	мм			± 5	± 5					
	по высоте	"			± 5	± 5					
	по толщине	"			± 4	± 4					
4.2	Разность длин диагоналей панелей	мм			10	10					
4.3	Отклонение от прямолинейности граней панели на длине 2 м	мм			2	2					
4.4	Отклонение от проектных размеров проемов в панелях пазов, прорезей и отверстий	мм			± 5	± 5					
		"			± 2	± 2					
4.5	Отклонения от проектного положения проемов, вырезов и выступов пазов, прорезей и отверстий	мм			3	3					
		"			2	2					
4.6	Отклонения от проектного положения закладных деталей и монтажных петель	"			2	2					
<u>5. Показатели эстетичности</u>											
5.1	Вид отделки				покраска						
<u>6. Качество поверхности</u>											
6.1	Категория поверхности ЦСП наружной				I сорт	I сорт					
	внутренней				I сорт	I сорт					
<u>7. Расход основных материалов</u>											
7.1	ЦСП по ГОСТ 26816-86				7,5	7,5					
7.2	Древесина хвойных пород ГОСТ 8486-66				0,096	0,096					
7.3	Минераловатная плита ГОСТ 9573-82				0,48	0,48					
7.4	Полиэтиленовая пленка ГОСТ 10354-82				3,9	3,9					
7.5	Клей КБ-3 ГОСТ 20907-75*				0,16	0,16					
7.6	Расход стали				2,68	2,68					
7.7	Буруны 5x45 ГОСТ 1145-80*				0,65	0,65					
<u>8. Трудоемкость изготовления (план)</u>											
<u>9. Себестоимость (план)</u>											
<u>10. Рентабельность (план)</u>											

31	x
32	x

ИЗЯ	АНСТ	ФА	ДОКУМ	ПОДП.	ДАТА	I.232.5-9.3-2	Анст
							3

Код карты	Код формы	Код этапа
I.20.I.06I	4	

4. Данные об аналогах:

Наименование данных	Заменяемый образец	Лучший отечественный аналог	Лучший зарубежный аналог
I	2	3	4
Условное обозначение продукции	36		"Дурипанель"- I
Код продукции	37		
Страна	38		Швейцария
Предприятие-изготовитель	39		"Дуризол АГ"
			г. Дякмон
Год постановки продукции на производство	40		
Количество проанализированных аналогов и их условные обозначения	4I		
Источники информации	42		Каталог фирмы
			"Дуризол АГ для
			легких строительных
			материалов"
Место хранения информации	43		ЦНИИЭП ТБЗ и ТК

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

I.232.5-9.3-2

Лист  
4