

Випробувальний Центр будівельних матеріалів і виробів  
Державного Підприємства "Український науково-дослідний і проектно-конструкторський  
інститут будівельних матеріалів та виробів "НДІБМВ"  
04080, Київ-080, вул. Костянтинівська, 68

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Директор ДП «Центр з сертифікації  
будівельних матеріалів, виробів та  
конструкцій "СЕПРОКІЇВБУДПРОЕКТ"»



А.А.Сафаров

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Керівник Випробувального Центру  
будівельних матеріалів і виробів  
ДП "НДІБМВ"



В.І.Сай

## ПРОТОКОЛ № 93 - 10

за результатами сертифікаційних випробувань плит із мінеральної вати на синтетичному зв'язуючому теплоізоляційних марок PAROC UNS 37, PAROC FAS 4, PAROC ROS 30 виробництва фірми "UAB Paroc", Литва

ВИКОНАВЕЦЬ: Випробувальний Центр будівельних матеріалів і виробів  
ДП "НДІБМВ", атестат акредитації № 2Т204 від 23.05.2008.

ЗАМОВНИК: ДП „Центр з сертифікації будівельних матеріалів, виробів та  
конструкцій „СЕПРОКІЇВБУДПРОЕКТ”, 01601, м. Київ-601,  
вул. Тургеневська, 38, згідно з Договором № 256.10

- Рішення № 96-10 від 12.05.2010
- Акт відбору проб для випробувань від 12.05.2010
- Дата одержання зразків продукції 17.05.2010
- Дата проведення випробувань: 17.05.– 03.06.2010
- Плити із мінеральної вати на синтетичному зв'язуючому теплоізоляційні марок PAROC UNS 37, PAROC FAS 4, PAROC ROS 30, що випробуються, виготовлені згідно з чинним нормативним документом країни – виробника.
- Випробування проводились згідно з такими нормативними документами: ДСТУ Б В.2.7-97-2000 (ГОСТ 9573-96) "Плити із мінеральної вати на синтетичному зв'язуючому теплоізоляційні. Технічні умови"; ДСТУ Б В.2.7-38-95 (ГОСТ 17177-94) "Матеріали і виробу будівельні теплоізоляційні. Методи випробувань"; ДСТУ Б В.2.7-105-2000 (ГОСТ 7076-99) "Матеріали і виробу будівельні. Метод визначення теплопровідності і термічного опору при стаціонарному тепловому режимі".
- Назва та основні характеристики випробувального обладнання та засобів вимірювальної техніки наведені у таблиці 1:

Таблиця 1

Найменування випробувань та НД на методи випробувань	Назва ВО та ЗВТ	Зав. № або інв. №	Основні характеристики, точність	Відомості про атестацію
1	2	3	4	5
<b>А. Випробувальне обладнання</b>				
1. Визначення теплопровідності за ДСТУ Б В.2.7-105-2000 (ГОСТ 7076-99)	Вимірювач теплопровідності ИТТМ	Зав. №300	Діапазон вимірювання теплопровідності від 0,03 до 1,5Вт/(мК)	Свідоцтво Укрметртестстандарту № 24-3/4125 від 27.07.2009 чинне до 27.07.2010
2. Визначення стисливості, стисливості після сорбційного зволоження за ДСТУ Б В.2.7-38-95 (ГОСТ 17177-94) (п.17)	Прилад для визначення стисливості мінераловатних виробів ПОС	Зав. №10	Маса рухомої частини, яка створює питоме навантаження 0,005кгс/см <sup>2</sup> -(0,5±0,005)кг. Маса рухомої частини, яка створює питоме навантаження 0,02кгс/см <sup>2</sup> -(2±0,02)кг Діапазон вимірювання товщини від 0 до 150мм. Похибка при вимірюванні лінійкою ±0,5мм	Атестат Укрметртестстандарту № 23-2442 від 24.11.2008 чинне до 24.11.2010
3. Визначення вмісту органічних речовин за ДСТУ Б В.2.7-38-95 (ГОСТ 17177-94) (п.11)	Муфельна піч СНОЛ	Зав. № 332	Температура нагрівання 0-900°C Похибка ±10 °C	Атестат Укрметртестстандарту №24-3/4249 від 05.08.2009 чинний до 05.08.2010
4. Визначення вологості за ДСТУ Б В.2.7-38-95 (ГОСТ 17177-94) (п.8)	Шафа сушильна за ТУ 16-531099-67	Зав. № 219	Розміри робочої камери: діаметр 257мм, довжина 200мм. Автоматичне регулювання температури в межах від + 15 до + 200 °C	Атестат Укрметртестстандарту №24-3/4250 від 05.08.2009 чинний до 05.08.2010
<b>Б. Засоби вимірювальної техніки</b>				
1. Визначення густини за ДСТУ Б В.2.7-38-95 (ГОСТ 17177-94) (п.7)	Ваги електронні А-6000	Зав. № 453	Діапазон зважувань від 5,0 г до 6 кг Похибка ± 0,1 г Клас 4	Свідоцтво Укрметртестстандарту № 35/0913383 від 18.06.2009 чинне до 18.06.2010
	Лінійка вимірювальна за ГОСТ 427-75	Зав. №02	Діапазон вимірювань 0-500 мм Поділка 1 мм Похибка ± 0,5 мм	Тавро І кв.2010 чинне до І кв.2011
	Товщиномір голчастий Т-005 за ТУ 21-31-36-80	Зав. №87	Діаметр диску (200±0,5)мм Загальна маса деталей, яка створює питоме навантаження 0,005 кгс/см <sup>2</sup> – (1,57±0,016) кг Межа вимірювань 0-150 мм Похибка ± 0,5 мм	Атестат Укрметртестстандарту №23-2444 від 24.11.2008 чинний до 24.11.2010

Закінчення таблиці 1

1	2	3	4	5
2. Визначення теплопровідності за ДСТУ Б В.2.7-105-2000 (ГОСТ 7076-99)	Лінійка вимірювальна за ГОСТ 427-75  Товщиномір голчастий Т-005 за ТУ 21-31-36-80	Зав. №02  Зав. №87	Діапазон вимірювань 0-500 мм Поділка 1 мм Похибка $\pm 0,5$ мм Діаметр диску (200 $\pm$ 0,5)мм Загальна маса деталей, яка створює питоме навантаження 0,005 кгс/см <sup>2</sup> – (1,57 $\pm$ 0,016) кг Межа вимірювань 0-150 мм Похибка $\pm 0,5$ мм	Тавро I кв.2010 чинне до I кв.2011  Атестат Укрметртестстандарту №23-2444 від 24.11.2008 чинний до 24.11.2010
3. Визначення стисливості, стисливості після сорбційного зволоження за ДСТУ Б В.2.7-38-95 (ГОСТ 17177-94) (п.17)	Товщиномір голчастий Т-005 за ТУ 21-31-36-80  Товщиномір голчастий Т-02 за ТУ 21-31-36-80	Зав. №87  Зав. №65	Діаметр диску (200 $\pm$ 0,5)мм Загальна маса деталей, яка створює питоме навантаження 0,005 кгс/см <sup>2</sup> – (1,57 $\pm$ 0,016) кг Межа вимірювань 0-150 мм Похибка $\pm 0,5$ мм Діаметр диску (200 $\pm$ 0,5)мм Загальна маса деталей, яка створює питоме навантаження 0,02 кгс/см <sup>2</sup> – (6,28 $\pm$ 0,0063) кг Межа вимірювань 0-150 мм Похибка $\pm 0,5$ мм	Атестат Укрметртестстандарту №23-2444 від 24.11.2008 чинний до 24.11.2010  Атестат Укрметртестстандарту №23-2443 від 24.11.2008 чинний до 24.11.2010
4. Визначення вмісту органічних речовин за ДСТУ Б В.2.7-38-95 (ГОСТ 17177-94) (п.11)	Ваги лабораторні АДВ-200 за ГОСТ 24104-88  Набір гир ГА-200 за ГОСТ 7328-82	Зав. №726  Зав. №775	Найбільше навантаження – 200 г Клас 2  Діапазон вимірювання від 1 г до 200 г. Клас 3	Свідоцтво Укрметртестстандарту № 35/0913381 від 18.06.2009 чинне до 18.06.2010 Свідоцтво Укрметртестстандарту № 35/0913384 від 18.06.2009 чинне до 18.06.2010
5. Визначення вологості за ДСТУ Б В.2.7-38-95 (ГОСТ 17177-94) (п.8)	Ваги лабораторні АДВ-200 за ГОСТ 24104-88  Набір гир ГА-200 за ГОСТ 7328-82  Термометр ртутний лабораторний	Зав. №726  Зав. №775  №121	Найбільше навантаження – 200 г Клас 2  Діапазон вимірювання від 1 г до 200 г. Клас 3  Діапазон вимірювань (0...+160)°C Похибка $\pm 1$ °C	Свідоцтво Укрметртестстандарту № 35/0913381 від 18.06.2009 чинне до 18.06.2010 Свідоцтво Укрметртестстандарту № 35/0913384 від 18.06.2009 чинне до 18.06.2010  Штамп 2010

## 8. Умови проведення випробувань:

- температура, °C 21 $\pm$ 4
- атмосферний тиск, мм рт. ст. 747 $\pm$ 5
- вологість, % 60 $\pm$ 3

9. Особливості поведінки виробів під час випробувань: відхилень не зафіксовано.

10. Результати випробувань наведено в таблицях 2-3

Таблиця 2

Найменування показника	Пункти ДСТУ Б В.2.7-97-2000 (ГОСТ 9573-96)	Вимоги ДСТУ Б В. 2.7-97-2000 (ГОСТ 9573-96) для марки 75	Фактичні значення для плит марки PAROC UNS 37	Похибка вимірювань
1. Густина, кг/м <sup>3</sup>	п.3.2.3, табл.2	не більше 75	35	$\pm 0,5\%$
2. Теплопровідність, Вт/(м·К), при температурі: (298 $\pm$ 5) К		не більше 0,047	0,042	$\pm 3\%$
3. Стисливість, %		не більше 20	19,5	$\pm 0,5\%$
4. Стисливість після сорбційного зволоження, %		не більше 26	13,9	
5. Вміст органічних речовин, % за масою		не більше 3	1,9	$\pm 0,4\%$
6. Вологість, % за масою		не більше 1	0,3	$\pm 0,5\%$

Таблиця 3

Найменування показників	Пункти ДСТУ Б В.2.7- 97-2000 (ГОСТ 9573-96)	Вимоги ДСТУ Б В. 2.7- 97-2000 (ГОСТ 9573-96) для марки 125	Фактичні значення для плит марок		Похибка вимірювань
			PAROC FAS 4	PAROC ROS 30	
1. Густина, кг/м <sup>3</sup>	п.3.2.3, табл.2	не більше 125	142	99	± 0,5%
2. Теплопровідність, Вт/(м·К), при температурі: (298±5) К		не більше 0,049	0,040	0,039	± 3%
3. Стисливість, %		не більше 12	0	0,62	± 0,5%
4. Стисливість після сорбційного зволоження, %		не більше 16	0	2,5	
5. Вміст органічних речовин, % за масою		не більше 4	3,5	3,3	± 0,4%
6. Вологість, % за масою		не більше 1	0,3	0,3	± 0,5%

Дата складання протоколу: 03.06.2010

Відповідальний виконавець



Л.В.Желуденко

Представник ДП "Центр з сертифікації  
будівельних матеріалів, виробів та  
конструкцій "СЕПРОКІВБУДПРОЕКТ"


Т.А.Сафаров

Примітки: 1. Протокол випробувань стосується тільки зразків, підданих випробуванням.  
2. Повне або часткове пере друкування протоколу без дозволу ВЦ ДП "НДІБМВ" не допускається.