



УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ  
ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ МНС УКРАЇНИ

\*

НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР  
Атестат акредитації № 2Т278 від 30.12.2005 р.

**“ЗАТВЕРДЖУЮ”**

Керівник Органу з сертифікації  
будівельної продукції  
„Центр СЕПРОБудметал”,  
канд. техн. наук

  
М.Л. ТРИНБЕРГ  
” лютого 2006 р.  


**“ЗАТВЕРДЖУЮ”**

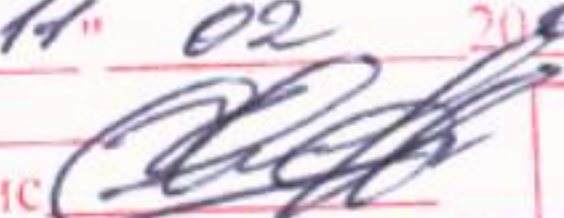
Заступник начальника науково-  
дослідного центру,  
канд. техн. наук, с.н.с.

  
С.В. НОВАК  
” лютого 2006 р.  


**ПРОТОКОЛ № 2/1Ц-2006**

СЕРТИФІКАЦІЙНИХ ВИПРОБУВАНЬ НА НЕГОРЮЧІСТЬ ЗГІДНО З 6 ДСТУ Б В.2.7-19-95  
(ГОСТ 30244-94) ЗРАЗКІВ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНОГО МАТЕРІАЛУ ЗІ СКЛОВОЛОКНА  
МАРКИ PL 1 ВИРОБНИЦТВА ТОВ “УРСА СЕРПУХОВ” (РОСІЙСЬКА ФЕДЕРАЦІЯ)

Київ-2006

Науково-дослідний центр досліджень та випробувань  
на пожежну безпеку УкрНДІПБ МНС України  
№ документа 214-д від " 14 " 02 2006 р.  
Всього аркушів 4  
аркуш 1 підпис  1

Дата проведення  
випробувань: 16 січня 2006 р.

Умови в приміщенні:  
температура 15,8 °С  
атм. тиск 756 мм рт. ст  
відносна вологість 89 %

**ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР:** Науково-дослідний центр (НДЦ) УкрНДІПБ МНС України.

Адреса: Україна, 01011, м. Київ, вул. Рибальська, 18.  
Тел.: 280-33-10, 254-58-36.

**МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ:** Випробувальний полігон УкрНДІПБ МНС України (с. Дмитрівка).

**ЗАМОВНИК ВИПРОБУВАНЬ:** Підприємство зі 100 % іноземною інвестицією "УРСА" (Україна).

Адреса: 04050, Україна, м. Київ, вул. Миколи Пимоненка, 13, корп. 6-А, офіс 33.  
Телефон: 461-98-70.

Випробування проводяться на підставі рішення ОС "ЦентрСЕПРОбудметал" від 10.11.05 р. та господарчого договору № 411-05 від 12.12.05 р.

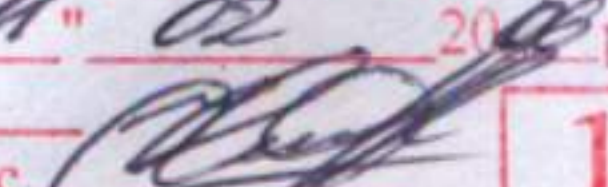
**ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ:** Теплоізоляційний матеріал зі скляного штапельного волокна марки PL 1 виробництва ТОВ "УРСА Серпухов" (Російська Федерація).

**ЗРАЗКИ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ:** Випробуванням піддавалися 5 (п'ять) зразків матеріалу жовтого кольору у вигляді циліндрів діаметром 45 ± 1 мм, висотою (50 ± 1) мм. Фізико-хімічний склад матеріалу не наданий. Відбір та ідентифікацію зразків проведено ОС "ЦентрСЕПРОбудметал". Кондиціонування зразків проводилось при температурі 60 °С не менше 24 годин.

**ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ:** Для випробувань використовувалась установка ОГНМ згідно з 4.1 ГОСТ 12.1.044-89 (Атестат № 409, термін дії до 19.09.2006 р.) і засоби вимірювальної техніки, які наведено в таблиці № 1.

Таблиця № 1 – Засоби вимірювальної техніки

№ п/п	Найменування приладу чи обладнання	Заводський номер	Діапазон вимірювання	Клас точності або похибка засобів вимірювальної техніки	Дата наступної атестації, повірки
1	ІВС "Термоконт"	-	Від 0°С до 1200 °С	± 0,35 %	07.2007
2	Термопара ТХА	-	Від 0°С до 333 °С; Від 334 °С до 1200 °С	± 2,5 °С; ± 0,0075·t <sub>вим</sub>	09.2006
3	Секундомір «Агат» СОС пр. 2Б-2-000	3401	Від 0 с до 3600 с; від 0 с до 60 с; більше 60 с	2 клас точності; ± (0,4·τ <sub>вим</sub> / 60) с; ± (0,4+1,5·(τ <sub>вим</sub> -60)/3540) с	03.2006
4	Лінійка вимірювальна	-	Від 0 мм до 1000 мм	± 1,0 мм	01.2006
5	Психрометр аспіраційний МВ-4М	14689	Від -10 °С до 50 °С Від 10% до 100%	± 0,2 °С ± 4,0%	02.2006
6	Барометр-анероїд М67	797	Від 600 мм рт. ст до 800 мм рт. ст	± 1 мм рт. ст	01.2006
7	Штангенциркуль ШЦ-1	3345587	Від 0 мм до 125 мм	2 клас точності; ± 0,1 мм	07.2006
8	Ваги MW-1200	990200057	Від 0 г до 1200 г	± 0,05 г	04.2006
9	Термошафа СНОЛ 3,5.3,5.3,5/3,5-И1	01439	Від 50 °С до 350 °С	± 2,0 °С	07.2006

Науково-дослідний центр досліджень та випробувань на пожежну безпеку УкрНДІПБ МНС України  
№ документа 2/14.06 від "11" 02 2006 р.  
Всього аркушів 4  
аркуш 2 підпис  1

**МЕТОД ВИПРОБУВАНЬ:** Метод випробувань згідно з 4.1 ГОСТ 12.1.044-89 та 6 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) полягає у створенні стабілізованого температурного режиму у трубчастій печі (початкова температура у печі становить  $750 \text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ), введенні зразка у піч та утриманні його до досягнення температурної рівноваги у печі, на поверхні та всередині зразка. Зміну температури розраховують як різницю ( $\Delta t$ ) між максимальною та кінцевою температурами за даними термоелектричних перетворювачів у печі, на поверхні та всередині зразка.

Згідно з 4.1 ГОСТ 12.1.044-89 матеріал відносять до групи негорючих за таких умов:

- середнє арифметичне значення зміни температури у печі, на поверхні та всередині для 5 зразків не перевищує  $50 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ;

- середнє арифметичне значення втрати маси для 5 зразків не перевищує 50 % від їх середнього значення початкової маси;

- середнє арифметичне значення тривалості стійкого горіння для 5 зразків не перевищує 10 с.

Згідно з 5 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) будівельний матеріал відносять до групи негорючих за таких умов:

- середнє арифметичне значення зміни температури у печі для 5 зразків не перевищує  $50 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ;

- середнє арифметичне значення втрати маси для 5 зразків не перевищує 50 % від їх середнього значення початкової маси;

- середнє арифметичне значення тривалості стійкого горіння для 5 зразків не перевищує 10 с.

Результати випробувань наведено в таблицях № 1,2.

Таблиця № 1

№ зразка	Температура у печі, $^{\circ}\text{C}$			$\Delta t$ , $^{\circ}\text{C}$	Температура на поверхні зразка, $^{\circ}\text{C}$		$\Delta t$ , $^{\circ}\text{C}$	Температура всередині зразка, $^{\circ}\text{C}$		$\Delta t$ , $^{\circ}\text{C}$
	початкова	максимальна	кінцева		максимальна	кінцева		максимальна	кінцева	
1	750	777	776	1	765	762	3	750	750	0
2	747	775	773	2	752	744	8	752	744	8
3	754	774	769	5	753	745	8	755	746	9
4	746	778	774	4	758	753	5	749	743	6
5	746	775	770	5	757	751	6	745	741	4
Середнє арифметичне значення				3,4			6,1			5,4

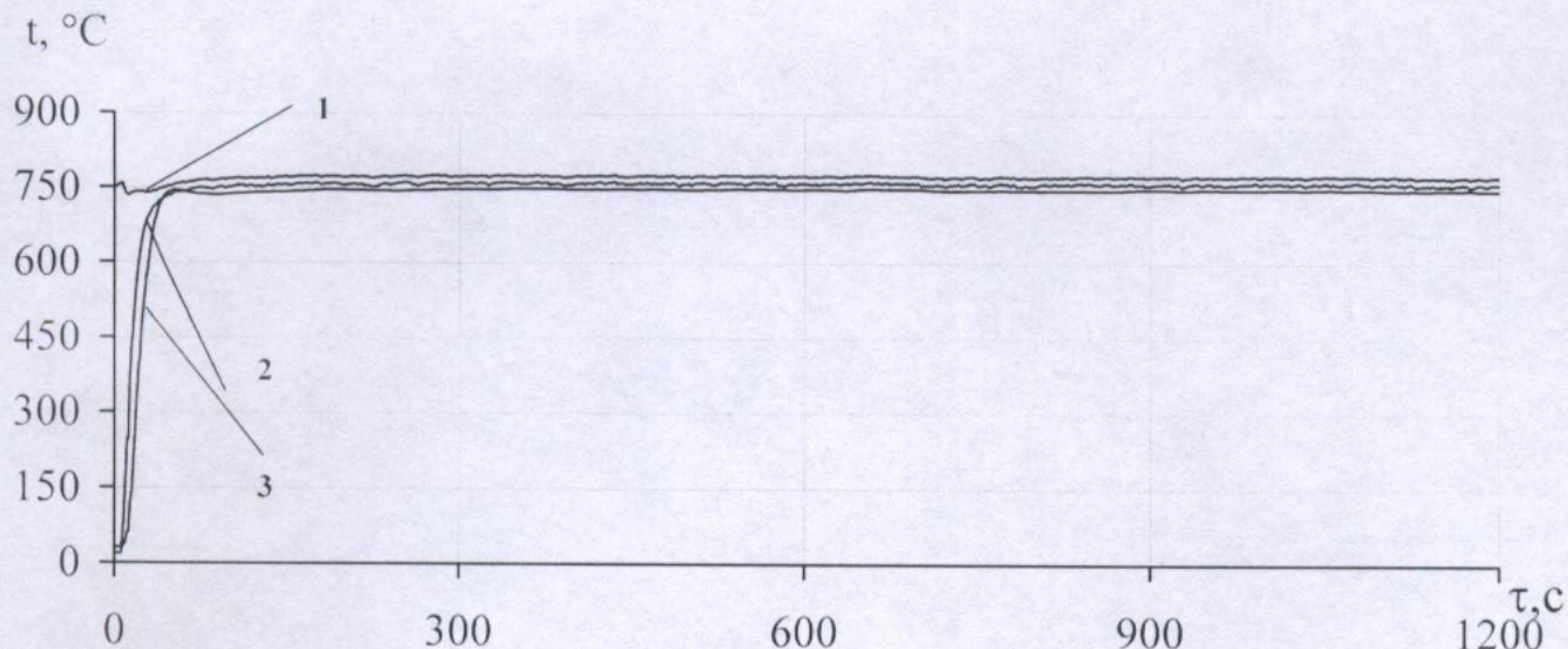
Таблиця № 2

№ зразка	Час самотійного горіння зразка, с	Середнє арифметичне значення, с	Маса зразка, г		Втрата маси зразка, %	Середнє арифметичне значення, %
			До випробування	після випробування		
1	0	0	1,2	1,0	16,7	19,0
2	0		1,0	0,8	20,0	
3	0		1,0	0,8	20,0	
4	0		1,1	0,9	18,2	
5	0		1,0	0,8	20,0	

Максимальна похибка вимірювання початкової температури у печі складає  $\pm 4,6 \text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Максимальна похибка вимірювання маси складає  $\pm 0,05 \text{ г}$ .

Науково-дослідний центр досліджень та випробувань  
на пожежну безпеку УкрНДІПБ МНС України  
№ документа 2/14-06 від " 11 " 02 2019 р.  
Всього аркушів 4  
аркуш 3 підпис [підпис] **1**



**Рисунок 1.** Характерний графік змінення температури у печі (1), на поверхні (2) та всередині (3) зразка № 1 під час випробувань.

**ВИСНОВОК:** Згідно з 4.1.4.5 ГОСТ 12.1.044-89 та 5.2 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) зразки теплоізоляційного матеріалу зі скляного штапельного волокна марки PL 1 виробництва ТОВ “УРСА Серпухов” (Російська Федерація) відносяться до негорючих матеріалів.

За пожежно-технічною класифікацією п. 2.2 ДБН В.1.1-7-2002 матеріал відноситься до негорючих (НГ).

**ПРИМІТКА:**

1. Протокол № 2/ІЦ-2006 стосується тільки зразків теплоізоляційного матеріалу зі скляного штапельного волокна марки PL 1 виробництва ТОВ “УРСА Серпухов” (Російська Федерація), які були відібрані ОС “ЦентрСЕПРОбудметал” та піддані випробуванням.

2. Забороняється повне чи часткове передрукування та копіювання протоколу № 2/ІЦ-2006 без дозволу НДЦ УкрНДІПБ МНС України.

3. Копії протоколу № 2/ІЦ-2006 чинні тільки при їх завірненні в НДЦ УкрНДІПБ МНС України.

Заступник начальника центру -  
начальник відділу випробувань  
речовин та матеріалів НДЦ № 3

А.В. Довбиш

Інженер відділу випробувань  
речовин та матеріалів НДЦ № 3

Є.М. Охоцький

Молодший науковий співробітник відділу  
метрології та автоматизації досліджень  
і випробувань НДЦ № 4

С.А. Міщенко

Представник Органу з сертифікації  
будівельної продукції “ЦентрСЕПРОбудметал”

Г.П. Ілларіонов