



2Н1050

(ДСТУ ISO/IEC 17025:2006)

**“Затверджую”**

Зав. лабораторією ІПІ “ВЦ ТЕСТ”  
к.т.н., С.Н.С.



А. В. Довбиш

“28” січня 2013 р.

## ПРОТОКОЛ № 4/РМ-13

ВИПРОБУВАНЬ НА НЕГОРЮЧІСТЬ ЗГІДНО З 6 ДСТУ Б В.2.7-19-95(ГОСТ 30244-94)  
ЗРАЗКІВ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНОГО МАТЕРІАЛУ НА ОСНОВІ СКЛОВОЛОКНА, МАРКИ  
«ПРОФІТЕП» ВИРОБНИЦТВА ТОВ «КНАУФ ІНСУЛЕЙШН» (РОСІЯ)



екземпляр: №1 (замовник випробувань)



екземпляр: №2 (ІПІ “ВЦ “ТЕСТ”)

2013

**Замовник:** ТОВ "Кнауф Інсулейшн Україна". 02002 м. Київ, вул. Луначарського, 4. Тел/факс (044) 391-17-27(29).

**Випробувальний центр:** ПП "Випробувальний центр ТЕСТ". Юридична адреса: 07400, Київська обл., м. Бровари, вул. Некрасова, 12. Адреса центру: Київська обл., м. Бровари, вул. Залізнична 8, тел./факс: (044) 592-93-49, 353-57-10, 353-57-11, e-mail: test-centr@ukr.net, сайт: www.firetest.com.ua. Ліцензія Державної інспекції техногенної безпеки України АВ № 593357.

Випробування проводили згідно з договором № 3Б-12 від 17.01.2012 р.

**Об'єкт випробувань:** Зразки теплоізоляційного матеріалу на основі скловолокна, марки «ПРОФІТЕП» виробництва ТОВ «Кнауф Інсулейшн» (Росія).

**Метод випробувань:** Суть методу випробувань згідно з 6 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) Будівельні матеріали. Методи випробувань на горючість полягає у створенні стабілізованого температурного режиму у трубчастій печі (початкова температура у печі становить  $(750 \pm 5)$  °С, 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 максимальним та кінцевим значеннями температури у печі, на поверхні та всередині зразка.

Випробуванням піддають 5 зразків матеріалу циліндричної форми діаметром  $45_{-2}$  мм та висотою  $(50 \pm 3)$  мм. Якщо товщина матеріалу складає менше 50 мм, зразки виготовляють із відповідної кількості шарів, які забезпечують необхідну товщину.

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

- приріст температури у печі не більше 50 °С;
- втрата маси зразка не більше 50 %;
- тривалість стійкого полуменевого горіння не більше 10 с.

За результат визначення кожної із зазначених характеристик беруть середнє арифметичне значення для 5 зразків. Будівельні матеріали, що не відповідають хоча б одному з вказаних значень параметрів, відносяться до горючих.

ПП ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР "ТЕСТ"  
Док.ПРОТ № 4/ПМ-13 від 28.01.13р

Аркуш 2 Аркушів 5 Екз № 1 Підпис 

**Зразки для випробувань:** Випробуванням піддавали 5 (п'ять) зразків циліндричної форми діаметром 45,1 мм, висотою  $(50 \pm 2)$  мм теплоізоляційного матеріалу на основі скловолокна, марки «ПРОФІТЕП» виробництва ТОВ «Кнауф Інсулейшн» (Росія).

Кондиціонування зразків проводили згідно вимог ДСТУ Б В.2.7-19-95 протягом 24 годин у лабораторній електропечі СНОЛ 67/350 (атестат № 05/20365, термін дії до 02.2014 р.).

<b>Умови проведення випробування:</b>	<b>24.01.2013 р.</b>
- температура повітря у приміщенні, °С	15
- відносна вологість повітря у приміщенні, %	62

**Засоби випробувань:** Установка ОГНМ згідно з ДСТУ Б В.2.7-19-95 (атестат № 02/2-1050 термін дії до 30.07.2014 р.) і засоби вимірювальної техніки, які наведено в таблиці 1.

Таблиця 1– Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ)

№ п/п	Найменування ЗВТ	Заводський номер	Діапазон вимірювання	Клас точності або похибка засобу вимірювальної техніки	Дата наступної атестації, повірки
1	Вимірювально-реєструючий комплекс "TEST-R&M"	б/н	від 0 °С до 1300 °С	$\pm(0,5+0,0009T)$ °С ± 1 с	07.2013 р.
2	Ваги електронні лабораторні типу CERTUS CBA-300-0,005	4204004052	Від 0,1 г до 300 г	4 кл, ± 0,005 г	02.2013 р.
3	Секундомір	8826	від 0 до 60 с, від 0 до 60 хв.	± 0,4 с ± 1 с	02.2013р.
4	Лінійка металева	б/н	від 0 мм до 1000 мм	± 1,0 мм	1 кв.2013 р.
5	Штангенциркуль	Б205755	від 0 до 250 мм	± 0,05 мм	02.2013 р.
6	Психрометр аспіраційний МВ- 4М	18358	від 10 % до 100 % від -10 °С до 50 °С	± 3 % ± 0,2 °С	1 кв.2013 р.

**Результати випробувань:** Результати випробувань наведено в таблицях 2 і 3, характерний графік змінення температури у печі, на поверхні та всередині зразка під час випробувань наведено на рис. 1.

ПП ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР "ТЕСТ"  
Док.ПРОТ № 4/ПМ-13 ВІД 28.01.13Р

Аркуш 3 Аркушів 5 Екз № 1 Підпис 



Таблиця 2

№ зразка	Температура у печі, °C			Δt, °C	Температура на поверхні зразка, °C		Δt, °C	Температура всередині зразка, °C		Δt, °C
	початкова	максимальна	кінцева		максимальна	кінцева		максимальна	кінцева	
1	749	748	748	0	738	738	0	794	737	57
2	748	749	748	1	739	739	0	786	733	53
3	748	747	747	0	738	738	0	798	735	63
4	751	749	748	1	738	738	0	804	733	71
5	750	748	748	0	739	739	0	791	734	57
Середнє арифметичне значення				0,4			0			60,2

Таблиця 3

№ зразка	Тривалість стійкого полум'яного горіння зразка, с	Маса зразка, г		Втрата маси зразка, %	Середнє арифметичне значення, втрати маси, %
		до випробування	після випробування		
1	не відбувалось	1,015	0,955	5,9	5,6
2	не відбувалось	0,995	0,945	5,0	
3	не відбувалось	0,990	0,930	6,1	
4	не відбувалось	1,010	0,955	5,4	
5	не відбувалось	1,005	0,950	5,5	

Максимальна похибка результату вимірювання температури становить  $\pm 6,5^{\circ}\text{C}$ .  
 Максимальна похибка результату вимірювання маси становить  $\pm 0,006\text{ г}$ .

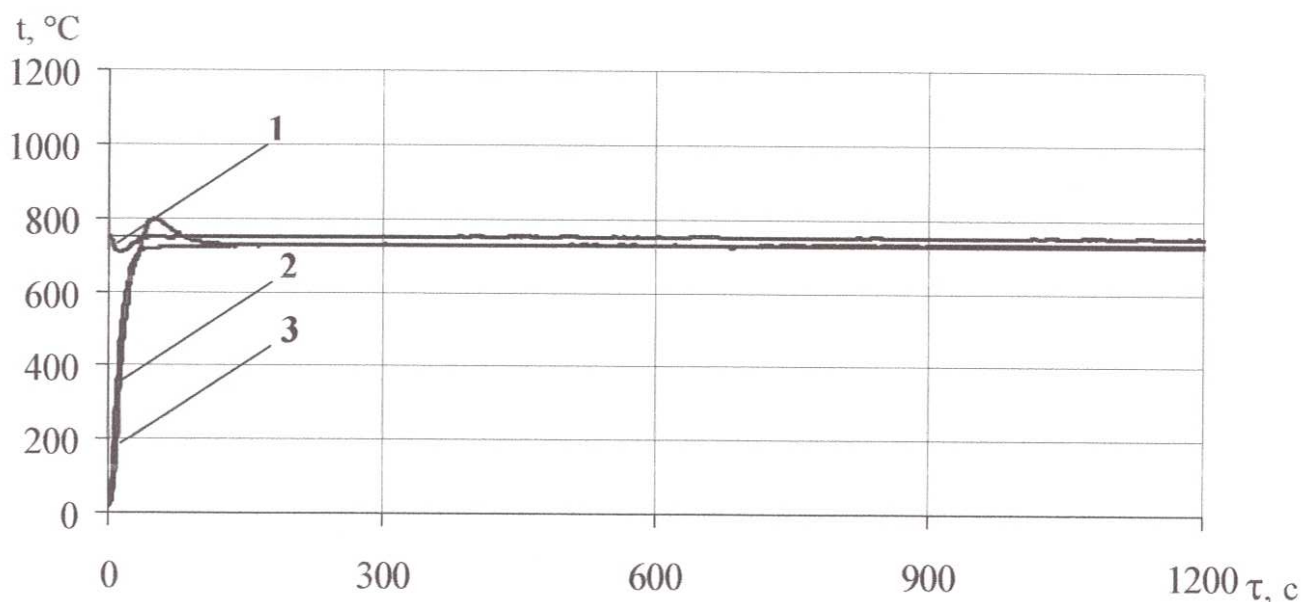


Рисунок 1 - Графік змінення температури у печі (1), на поверхні (2) та всередині (3) зразка № 1 під час випробувань теплоізоляційного матеріалу на основі скловолокна, марки «ПРОФІТЕП» виробництва ТОВ «Кнауф Інсулейшн» (Росія).

ПП ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР "ТЕСТ"  
 Док.ПРОТ № 4/РМ-13 ВІД 28.01.13Р

Аркуш 4 Аркушів 5 Екз № 7 Піпакс

**Висновок:** Згідно з 5.2 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) зразки теплоізоляційного матеріалу на основі скловолокна, марки «ПРОФІТЕП» виробництва ТОВ «Кнауф Інсулейшн» (Росія), належать до негорючих матеріалів (за пожежно-технічною класифікацією п. 2.2 ДБН В.1.1-7-2002 *Пожежна безпека об'єктів будівництва - негорючі матеріали (НГ)*).

**ПРИМІТКА:**

1. Протокол № 4/РМ-13 стосується тільки зразків, що були піддані випробуванням.
2. Протокол є цілісним документом і може бути передрукований тільки в повному обсязі на підставі письмової згоди ПП "ВЦ ТЕСТ".
3. Строк дії протоколу № 4/РМ-13 три роки.
4. Копії протоколу чинні тільки при їх завіренні в ПП "ВЦ ТЕСТ".

Керівник групи з підготовки  
та проведення випробувань  
ПП "ВЦ ТЕСТ"

М.В.Бондарчук

ПП ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР "ТЕСТ"

Док. ПРОТ № 4/РМ-13 від 28.01.13р

Аркуш 5 Аркушів 5 Екз № 1 Підпис