



УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ
ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ МНС УКРАЇНИ

*

НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР
Атестат акредитації № 2Т278 від 30.12.2008 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Начальник науково-
дослідного центру,
канд. техн. наук, с. н. с.



О.І. ШКОРУП

ПРОТОКОЛ № 71/ЗЦ/1-2010

ВИПРОБУВАНЬ НА НЕГОРЮЧІСТЬ ЗГІДНО З 6 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94)
ЗРАЗКІВ ВИРОБІВ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНИХ З МІНЕРАЛЬНОГО ВОЛОКНА "PUREONE 37 RN"
ВИРОБНИЦТВА ТОВ "УРСА СЕРПУХОВ" (РОСІЙСЬКА ФЕДЕРАЦІЯ)

Київ-2010

Науково-дослідний центр			
Українське МНС України			
№ документа	71	від "14" 04	2010 р.
Всього аркушів	9		
аркуш	підпис		3

Дата проведення
випробувань: 06 квітня 2010 р.

Умови в приміщенні:
температура повітря 15,6 °С
атмосферний тиск 748 мм рт. ст.
відносна вологість повітря 68 %

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

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

МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ: Пожежно-випробувальний полігон УкрНДІПБ МНС України (с. Дмитрівка Києво-Святошинського району Київської області).

ЗАМОВНИК ВИПРОБУВАНЬ: Підприємство із 100 % іноземною інвестицією (ПІІ) "УРСА".

Адреса: 04655, м. Київ, проспект Московський, 20-Б.
Телефон: (044) 461-98-70.

Випробування проведено на підставі договору № 58-10 від 15 березня 2010 р.

ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ: Вироби теплозвукоізоляційні з мінерального волокна "PureOne 37 RN" виробництва ТОВ "УРСА Серпухов" (Російська Федерація).

ЗРАЗКИ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ: Випробуванням піддавали 5 (п'ять) зразків матеріалу у вигляді циліндрів діаметром 45 ± 1 мм, висотою (50 ± 1) мм. Кондиціювання зразків проводили за температури повітря (60 ± 2) °С протягом 23 годин.

ВИПРОБУВАЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ: Для випробувань використовували установку ОГНМ згідно з 6 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (атестат № 648, термін дії до 09.2010 р.), термошафу СНОЛ (атестат № 684, термін дії до 06.2010 р.) і засоби вимірювальної техніки, які перелічено в таблиці 1.

Таблиця 1 – Засоби вимірювальної техніки

№ п/п	Найменування	Заводський номер	Діапазон вимірювання	Клас точності, похибка засобу вимірювальної техніки	Дата наступної атестації, перевірки
1	ІВС "Термокопт"	б/н	Від 0°С до 1200 °С	± 0,35 %	07.2011
2	Термопара ТХА (3 одиниці)	б/н	Від 0°С до 333 °С; від 334 °С до 1200 °С	± 2,5 °С; ± 0,0075·Т _{вим}	09.2010
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 _{вим} / 60) с; ± (0,4+1,5·(τ _{вим} -60)/3540) с	08.2010
4	Лінійка вимірювальна	б/н	Від 0 мм до 1000 мм	± 1,0 мм	11.2010
5	Психрометр аспіраційний МВ-4М	14689	Від мінус 10 °С до 50 °С; від 10 % до 100 %	± 0,2 °С; ± 4,0 %	02.2011
6	Барометр-анероїд М67	797	Від 600 мм рт. ст. до 800 мм рт. ст.	± 1 мм рт. ст.	02.2011
7	Штангенциркуль ШЦ-1	3345587	Від 0 мм до 125 мм	2 клас точності; ± 0,1 мм	07.2010
8	Ваги MW-1200	990200057	Від 0 г до 1200 г	± 0,05 г	04.2010

Науково-дослідний центр
УкрНДІПБ МНС України
№ документа 21 від "11" 04 2010 р.
Всього аркушів 4
аркуш 2 підпис [підпис]

МЕТОД ВИПРОБУВАНЬ: Метод 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 $750\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$), введенні зразка у піч та утриманні його до досягнення температурної рівноваги у печі, на поверхні та всередині зразка. Зміну температури розраховують як різницю (Δt) між максимальним та кінцевим значеннями температури у печі, на поверхні та всередині зразка.

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

- зміна температури у печі не перевищує $50\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- втрата маси не перевищує 50% від середнього значення початкової маси;
- тривалість стійкого горіння не перевищує 10 с .

За результат визначення кожної із зазначених характеристик беруть середнє арифметичне значення для 5 зразків.

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.

Таблиця 2

№ зразка	Температура у печі, $^{\circ}\text{C}$			Δt , $^{\circ}\text{C}$	Температура на поверхні зразка, $^{\circ}\text{C}$		Δt , $^{\circ}\text{C}$	Температура всередині зразка, $^{\circ}\text{C}$		Δt , $^{\circ}\text{C}$
	початкова	максимальна	кінцева		максимальна	кінцева		максимальна	кінцева	
1	745	735	733	2	687	687	0	720	712	8
2	744	740	740	0	691	691	0	724	717	7
3	746	740	737	3	689	687	2	724	714	10
4	748	741	739	2	692	691	1	726	715	11
5	747	742	740	2	694	692	2	722	710	12
Середнє арифметичне значення (округлено до цілого числа)				2			1			10

Таблиця 3

№ зразка	Тривалість стійкого горіння зразка, с	Маса зразка, г		Втрата маси зразка, %	Середнє арифметичне значення, втрати маси, %
		до випробування	після випробування		
1	не відбувалось	1,0	0,9	10,0	9,5
2	не відбувалось	1,1	1,0	9,1	
3	не відбувалось	1,0	0,9	10,0	
4	не відбувалось	1,1	1,0	9,1	
5	не відбувалось	1,1	1,0	9,1	

Максимальна похибка результату вимірювання часу становить $\pm 0,9\text{ с}$.

Максимальна похибка результату вимірювання температури становить $\pm 6,8\text{ }^{\circ}\text{C}$.

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

Науково-дослідний центр
УкрНДІПБ МНС України
№ документа 71 від 14 " 04 2010 р.
Всього аркушів 4
аркуш 3 підпис (підпис)

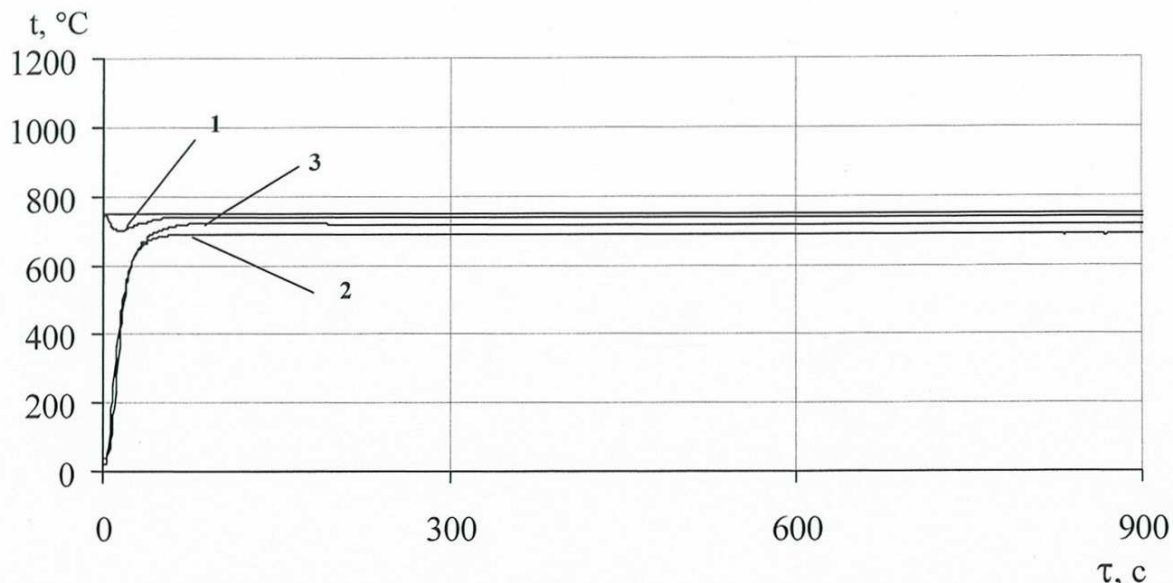


Рисунок 1 – Графік змінення температури у печі (1), на поверхні (2) та всередині (3) зразка № 3 під час випробувань

ВИСНОВОК: Згідно з 5.2 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) зразки виробів теплозвукоізоляційних з мінерального волокна "PureOne 37 RN" виробництва ТОВ "УРСА Серпухов" (Російська Федерація) 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 № 71/ЗЦ/1-2010 стосується тільки зразків виробів теплозвукоізоляційних з мінерального волокна "PureOne 37 RN" виробництва ТОВ "УРСА Серпухов" (Російська Федерація), які були надані ПП "УРСА" (м. Київ) та піддані випробуванням.

2. Забороняється повне чи часткове передрукування та копіювання протоколу № 71/ЗЦ/1-2010 без дозволу НДЦ УкрНДІПБ МНС України.

3. Копії протоколу № 71/ЗЦ/1-2010 чинні тільки в разі їх завірення в НДЦ УкрНДІПБ МНС України.

Керівник випробувань:

Старший науковий співробітник відділу
випробувань речовин та матеріалів НДЦ № 3

Ю.В.Долішній

Представник відділу метрології:
Головний фахівець відділу
метрології та автоматизації досліджень
і випробувань НДЦ № 4

Є.Ю.Шеврев