



УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ
ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ МНС УКРАЇНИ

*

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

ЗАТВЕРДЖУЮ

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

“25” жовтня 2011 р.
С.В.НОВАК



ПРОТОКОЛ № 56/ЗЦ/1-2011

Випробувань на негорючість згідно з 6 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94)
зразків виробів теплоізоляційних з скляного штапельного волокна URSA марки "П-15"
виробництва ТОВ "УРСА СЕРПУХОВ" (Російська Федерація)

Київ-2011

Науково-дослідний центр УкраїНІПБ МНС України			
№ документа	56	від	25 02 2011 р.
Всього аркушів	4		
аркуш	1	підпис	<i>[Signature]</i>
			3

Дата проведення
випробувань: 24 лютого 2011 р.

Умови в приміщенні:
температура повітря 15,2 °С
атмосферний тиск 756 мм рт. ст.
відносна вологість повітря 72 %

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 (ПІ) "УРСА".

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

Випробування проведено на підставі договору № 28-11 від 10 лютого 2011 р.

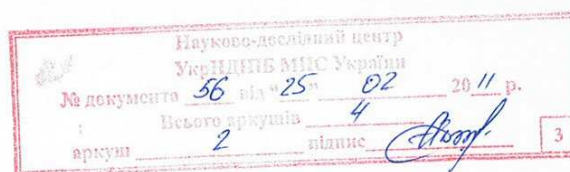
ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ: Вироби теплозвукоізоляційні з скляного штапельного волокна URSA марки "П-15" виробництва ТОВ "УРСА Серпухов" (Російська Федерація).

ЗРАЗКИ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ: Випробуванням піддавали 5 (п'ять) зразків матеріалу у вигляді циліндрів діаметром 45 мм, висотою (50 ± 1) мм. Кондиціонування 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 № 752, термін дії до 09.2012 р.), термошафу СНОЛ (атестат № 730, термін дії до 06.2011 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 "Термоконт"	б/н	Від 0°С до 1200 °С	$\pm 0,35$ %	07.2011
2	Термопара ТХА (3 одиниці)	б/н	Від 0°С до 333 °С; від 334 °С до 1200 °С	$\pm 2,5$ °С; $\pm 0,0075 \cdot T_{\text{вим}}$	09.2011
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; $\pm (0,4 \cdot \tau_{\text{вим}} / 60)$ с; $\pm (0,4 + 1,5 \cdot (\tau_{\text{вим}} - 60) / 3540)$ с	09.2011
4	Лінійка вимірювальна	б/н	Від 0 мм до 1000 мм	$\pm 1,0$ мм	02.2011
5	Психрометр аспіраційний МВ-4М	14689	Від мінус 10 °С до 50 °С; від 10 % до 100 %	$\pm 0,2$ °С; $\pm 4,0$ %	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; $\pm 0,1$ мм	11.2011
8	Ваги MW-1200	990200057	Від 0 г до 1200 г	$\pm 0,05$ г	04.2011



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	753	771	769	2	742	738	4	785	754	31
2	749	765	763	2	745	741	4	755	753	2
3	748	766	765	1	746	745	1	752	751	1
4	751	769	766	3	744	742	2	765	753	12
5	752	770	767	3	749	746	3	776	757	19
Середнє арифметичне значення (округлено до цілого числа)				2			3			13

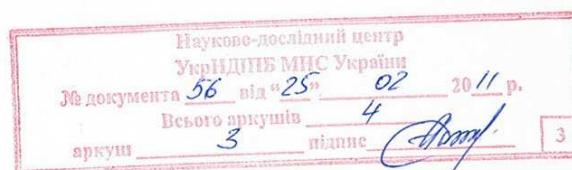
Таблиця 3

№ 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	10,4
2	не відбувалось	0,9	0,8	11,1	
3	не відбувалось	0,9	0,8	11,1	
4	не відбувалось	1,0	0,9	10,0	
5	не відбувалось	1,0	0,9	10,0	

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

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

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



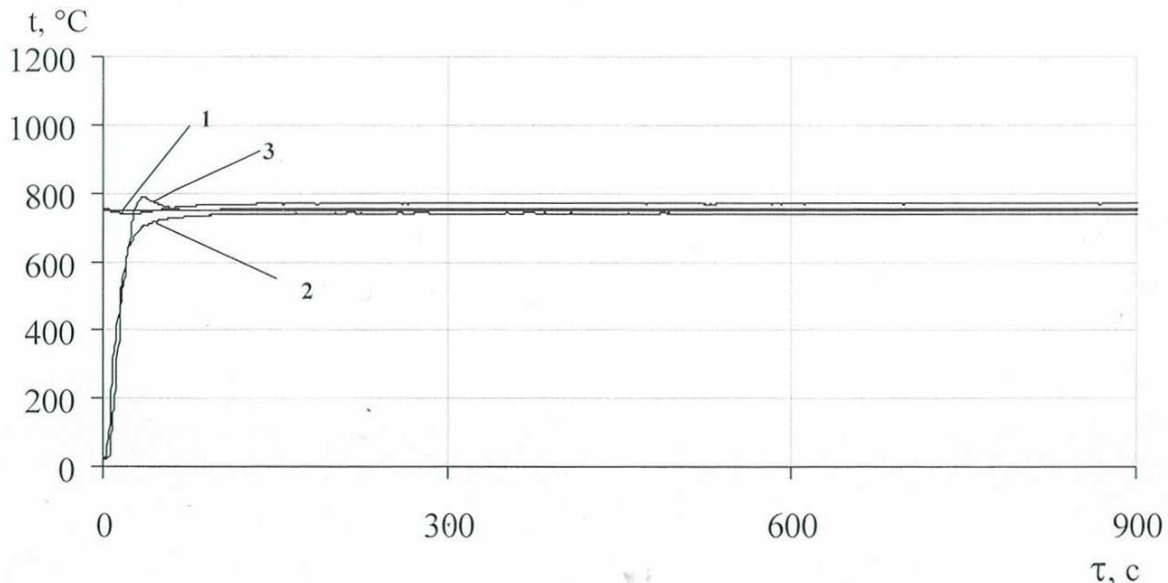


Рисунок 1 – Графік змінення температури у печі (1), на поверхні (2) та всередині (3) зразка № 1 під час випробувань

ВИСНОВОК: Згідно з 5.2 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) зразки виробів теплозвукоізоляційних з скляного штапельного волокна URSA марки "П-15" 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 № 56/ЗЦ/1-2011 стосується тільки зразків виробів теплозвукоізоляційних з скляного штапельного волокна URSA марки "П-15" 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 № 56/ЗЦ/1-2011 без дозволу НДЦ УкрНДІПБ МНС України.
3. Копії протоколу № 56/ЗЦ/1-2011 чинні тільки в разі їх завірення в НДЦ УкрНДІПБ МНС України.

Керівник випробувань:

Заступник начальника відділу випробувань речовин та матеріалів НДЦ № 3

О.В.Добростан

Відповідальний за проведення випробувань:

Старший науковий співробітник відділу випробувань речовин та матеріалів НДЦ № 3

Ю.В.Долішній

Представник відділу метрології:

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

С.А.Ткач

Науково-дослідний центр
УкрНДІПБ МНС України
№ документа 56 від 25 02 20 11 р.
Всього аркушів 4
аркуш 4 підпис 3