



**ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ МНС УКРАЇНИ  
В ХАРКІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ**

**ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Начальник дослідно-  
випробувальної лабораторії

  
І.В. Липовий

“ 25 ” червня 2011 р.

**ПРОТОКОЛ №9/6-2011**

періодичних випробувань по визначенню групи розповсюдження полум'я по поверхні зразків покриття, виготовленого з композиції рідкої керамічної теплозахисної, у відповідності з ДСТУ Б В.2.7-70-98 (ГОСТ 30444-97)

Дата проведення випробувань: 24.06.2011 р.

Умови проведення випробувань: Умови кондиціонування зразків:

- температура 25 °С
- температура 21 °С
- атмосферний тиск 747 мм рт. ст
- вологість повітря 62 %
- відносна вологість 62%
- тривалість 72 год

**МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ:** Дослідно-випробувальна лабораторія (ДВЛ) при ГУ МНС України в Харківській області.

- Ліцензія ДДПБ МНС України на право проведення випробувань на пожежну небезпеку серії АВ №457420 (термін дії з 23.12.2009 р. по 23.12.14 р.).
- Свідоцтво про атестацію на проведення вимірювань у сфері поширення державного метрологічного нагляду №100-3244/2009, видане ДП «Харківський регіональний науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації» 25.05.09 р. (термін дії до 24.05.12 р.)

Адреса лабораторії: Україна, 61010, м.Харків, вул. Квітчинська, 25, тел. (057) 733-27-95

**ЗАМОВНИК** ТОВ „ІНФО ВІТ”.

**ВИПРОБУВАНЬ:** Адреса: м. Харків, вул. Культури, 9, к.1

**ОБ'ЄКТ** Покриття, виготовлене з композиції рідкої керамічної теплозахисної

**ВИПРОБУВАНЬ:** хисної згідно ТУ У 26.6-33205528-001:2009. Виробник ТОВ „ІНФО ВІТ”.

**ЗРАЗКИ ДЛЯ** Випробуванням піддавали 5 (п'ять) зразків покриття, виготовленого з композиції рідкої керамічної теплозахисної, білого кольору, що нанесено шаром 1,0 мм на азбестоцементні листи розмірами 1100 x 250 (±5) мм, товщиною 10 мм. Композиція складається з синтетичного каучуку, акрилових полімерів, керамічних (розміром 0,01 мм) та силіконових (розміром 0,02 мм) полих кульок.

**ВИПРОБУВАНЬ:** Зразки покриття підготовлені замовником згідно акту підготовки зразків від 26.04.2011 р. та надані на випробування 06.05.2011 р.

**ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ:**

Установка УВП-1 згідно ДСТУ Б В.2.7-70-98 (Атестат відповідності вимогам нормативно-технічної документації №260/274 від 17.06.11 р. (термін дії до 17.06.12 р.)).

Таблиця 1. Засоби вимірювальної техніки

№ п/п	Найменування приладу чи обладнання	Заводський номер	Границя вимірювання	Клас точності або похибка засобів вимірювальної техніки	Дата наступної атестації, повірки
1	Секундомір СОПр-2а-2	9223	Від 0 до 1800 с	2 кл.	05.2012 р.
2	Лінійка вимірювальна	-	Від 0 до 1000 мм	$\Delta = \pm 1,0$ мм	II кв. 2012 р.
3	Штангельциркуль ШЦ-1	3136542	Від 0 до 125 мм	$\Delta = \pm 0,1$ мм	05.2012 р.
4	Мультиметр АРРА 107N	83601833	1мкВ - 20 мВ	$\Delta = \pm (0,0006 * X + 60 * k)$	05.2012 р.
5	Датчик променевого теплового потоку ФЛА-005-01	920129	Від 0 до 50 кВт/м <sup>2</sup>	$\delta = \pm 5\%$	10.2011 р.
6	Термоелектричний перетворювач ХА	б/н	Від 0 до 1000 с	2 кл.	05.2012 р.
7	Барометр-анероїд М-100	-	від 80 до 106 кПа	$\Delta = + 0,2$ кПа	III кв. 2011 р.
8	Термогірометр „TESTO 605-H1”	-	від 0 °С до 50 °С від 10 % до 95 %	$\Delta = \pm 0,5$ °С; $\delta = \pm 3$ %	II кв. 2012 р.



**МЕТОД ВИПРОБУВАНЬ:** ДСТУ Б В.2.7-70-98 (ГОСТ 30444-97) “Метод випробування на розповсюдження полум’я” встановлює метод випробування на розповсюдження полум’я по матеріалах поверхневих шарів конструкцій підлог та покриттів, а також класифікацію їх за групами розповсюдження полум’я.

Розповсюдження полум’я - розповсюдження полум’яного горіння по поверхні зразка в результаті впливу, передбаченого ДСТУ Б В.2.7-70-98.

Довжина розповсюдження полум’я (L) – максимальна величина пошкодження поверхні зразка в результаті розповсюдження полум’яного горіння.

Експонована поверхня – поверхня зразка, що піддається впливу променистого теплового потоку і полум’я від джерела запалювання.

Критична поверхнева щільність теплового потоку (КПЩТП) – величина теплового потоку, при якому припиняється розповсюдження полум’я.

Суть методу випробувань полягає в визначенні критичної поверхневої щільності теплового потоку, величину якого встановлюють по довжині розповсюдження полум’я по зразку.

За результатами випробувань горючі матеріали в залежності від величини критичної поверхневої щільності теплового потоку (КПЩТП) розподіляють на чотири групи розповсюдження полум’я: РП1, РП2, РП3, РП4 (до табл.2).

Таблиця 2. Класифікація горючих будівельних матеріалів за групами поширення полум’я.

Група розповсюдження полум’я	Критична поверхнева щільність теплового потоку, кВт/м <sup>2</sup>	Класифікація матеріалів за 2.5 ДБН В.1.1-7-2002
РП1	11,0 та більше	не поширюють полум’я
РП2	від 8,0 але менше 11,0	локально поширюють полум’я
РП3	від 5,0 але менше 8,0	помірно поширюють полум’я
РП4	менше 5,0	значно поширюють полум’я

### РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

Таблиця №3. Результати випробувань зразків покриття, виготовленого з композиції рідкої керамічної теплозахисної.

№ зразка	Довжина пошкодженої частини зразка, мм	Середнє арифметичне довжини пошкодженої частини зразка, мм	Середній КПЩТП, кВт/м <sup>2</sup>	Час спалювання зразка, с	Тривалість полум’яного горіння зразка, с	Види руйнування під дією теплового випромінювання та полум’я
1	0	0	Більше 11,0	0	0	Спучування та зміна кольору
2	0			0	0	
3	0			0	0	
4	0			0	0	
5	0			0	0	
Критерій випробувань			КПЩТП > 11,0			

Максимальна похибка вимірювання часу склала 0,65 с.



**ВИСНОВОК:** Згідно з п.5.1 ДСТУ Б В.2.7-70-98 (ГОСТ 30444-97) зразки покриття, виготовленого ТОВ „ІНФО ВІТ” з композиції рідкої керамічної теплозахисної згідно ТУ У26.6-33205528-001:2009, що були нанесені на негорючу основу (азбестоцементний лист завтовшки 10 мм), відносяться до групи розповсюдження полум'я РП1 (за пожежно-технічною класифікацією п. 2.5 ДБН В.1.1-7-2002 – матеріали, що не поширюють полум'я).

**ПРИМІТКИ:**

1. Протокол №9/6-2011 відноситься тільки до зразків покриття, виготовленого з композиції рідкої керамічної теплозахисної, які були надані ТОВ „ІНФО ВІТ”.
2. Забороняється повне чи часткове передрукування та копіювання протоколу №9/6-2011 без дозволу ДВЛ при ГУ МНС України в Харківській області.
3. Копії протоколу №9/6-2011 чинні тільки при їх завірненні в ДВЛ при ГУ МНС України в Харківській області.
4. Галузь застосування погоджується з органами Державного пожежного нагляду.
5. Згідно з п. 4.9 ТУ У 26.6-33205528-001:2009 наступні періодичні випробування зразків покриття, виготовленого з композиції рідкої керамічної теплозахисної, повинні бути проведені не пізніше 25.06.2012 року.

Додаток: Фотовідбитки зразків до та після випробувань.

Начальник відділу технічних  
випробувань ДВЛ

  
С.М. Світайло

Старший майстер відділу  
технічних випробувань ДВЛ

  
С.І. Веретеннікова

Старший майстер відділу  
технічних випробувань ДВЛ

  
В.А.Козлов

ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ	
ГУ МНС УКРАЇНИ В ХАРКІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ	
Протокол №	96-11-25-06-2012 р.
Всього аркушів	3 Аркуш
Підпис	

Фотовідбитки зразків покриття, виготовленого з композиції рідкої керамічної теплозахисної, до та після випробувань з визначення групи розповсюдження полум'я по поверхні

