



**ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ МНС УКРАЇНИ  
В ХАРКІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ**

**ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Начальник дослідно-  
випробувальної лабораторії

 І.В. Липовий

“ 25 ” червня 2011 р.

**ПРОТОКОЛ №11/5-2011**

періодичних випробувань з визначення групи займистості зразків  
покриття, виготовленого з композиції рідкої керамічної теплозахисної,  
у відповідності з ДСТУ Б В.1.1-2-97 (ГОСТ 30402-96)

м. Харків

Дата проведення випробувань: 21.06.2011 р.

Умови проведення випробувань: Умови кондиціонування зразків:

- температура 27 °С
- атмосферний тиск 743 мм рт. ст.
- відносна вологість 62%
- температура 21 °С
- вологість повітря 50 %
- тривалість 20 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 безпеку 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 "Тесма-люкс"

**ВИПРОБУВАНЬ:** Адреса: м. Одеса, пр-т Шевченко 2, к.35

**ОБ'ЄКТ**

Покриття, виготовлене з композиції рідкої керамічної теплозахисної згідно ТУ У В 2.7-24.6-13908385-001:2006

**ВИПРОБУВАНЬ:**

Виробник ТОВ "Тесма-люкс"

**ЗРАЗКИ ДЛЯ**

**ВИПРОБУВАНЬ:**

Випробуванням піддавалися 3 (три) зразка покриття, виготовленого з композиції рідкої керамічної теплозахисної, білого кольору. Композиція складається з синтетичного каучуку, акрилових полімерів, керамічних (розміром 0,01 мм) та силіконових (розміром 0,02 мм) полих кульок. Покриття було нанесено шаром 1,0 мм на азбестоцементний лист завтовшки 10 мм, розмірами 165 мм x 165 мм.

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 УВЗ-1 згідно ДСТУ Б В.1.1-2-97 (Атестат відповідності вимогам нормативно-технічної документації №260/272 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	Барометр-анероїд М-100	-	від 80 до 106 кПа	$\Delta = \pm 0,2$ кПа	III кв. 2011 р.
5	Термогігрометр „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.
6	Термоелектричний перетворювач ХА	б/н	Від 0 до 1000 с	2 кл.	05.2012 р.



**МЕТОД ВИПРОБУВАНЬ:** ДСТУ Б В.1.1-2-97 (ГОСТ 30402-96) “Матеріали будівельні. Метод випробування на займистість” встановлює метод випробування будівельних матеріалів на займистість та класифікацію їх за групами займистості.

Суть методу випробувань по визначенню займистості будівельних матеріалів полягає у визначенні параметрів займистості матеріалу при заданих стандартом рівнях впливу на поверхню зразка, променистого теплового потоку та полум'я від джерела запалювання. Рівні впливу променистого теплового потоку повинні знаходитися у межах від 10 до 50 кВт/м<sup>2</sup>.

Для класифікації матеріалів за групами займистості визначають критичну поверхневу густину теплового потоку (КПГТП) та час займання.

КПГТП – мінімальне значення поверхневої густини теплового потоку, при якому виникає горіння, що триває до чергового впливу на зразок полум'я від джерела запалювання.

За результатами випробувань горючі будівельні матеріали в залежності від величини КПГТП поділяють на три групи займистості: В1, В2, В3 (таблиця 2).

Таблиця 2. Класифікація горючих будівельних матеріалів згідно з ДСТУ Б В.1.1-2-97 (ГОСТ 30402-96).

Група займистості матеріалу	КПГТП, кВт/м <sup>2</sup>
В 1	35 ≤ КПГТП
В 2	20 ≤ КПГТП < 35
В 3	КПГТП < 20

**РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ:** Результати випробувань наведено у таблиці 3.

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

№ зразка	Величина ПГТП, що діє на зразок, кВт/м <sup>2</sup>	Час займання зразка, с	Критична поверхнева густина теплового потоку, кВт/м <sup>2</sup>
1	30,0	не відбувалось	≥ 35
2	40,0	не відбувалось	
3	50,0	не відбувалось	

Максимальна похибка вимірювання часу склала 0,77 с.



**ВИСНОВОК:** Згідно з п.5.1 ДСТУ Б В.1.1-2-97 (ГОСТ 30402-96) зразки покриття, виготовленого ТОВ "Тесма-люкс" композиції рідкої керамічної теплозахисної згідно ТУ У В 2.7-24.6-13998385-001:2006, що були нанесені на негорючу основу (азбестоцементний лист завтовшки 10 мм), відносяться до групи займистості В1 (за пожежно-технічною класифікацією п. 2.4 ДБН В.1.1-7-2002 – важкозаймисті).

**ПРИМІТКИ:**

1. Протокол №11/5-2011 відноситься тільки до зразків покриття, виготовленого з композиції рідкої керамічної теплозахисної, які були надані ТОВ "Тесма-люкс"
2. Забороняється повне чи часткове передрукування та копіювання протоколу №11/5-2011 без дозволу ДВЛ при ГУ МНС України в Харківській області.
3. Копії протоколу №11/5-2011 чинні тільки при їх завіренні 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 В 2.7-24.6-13998385-001:2006, 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

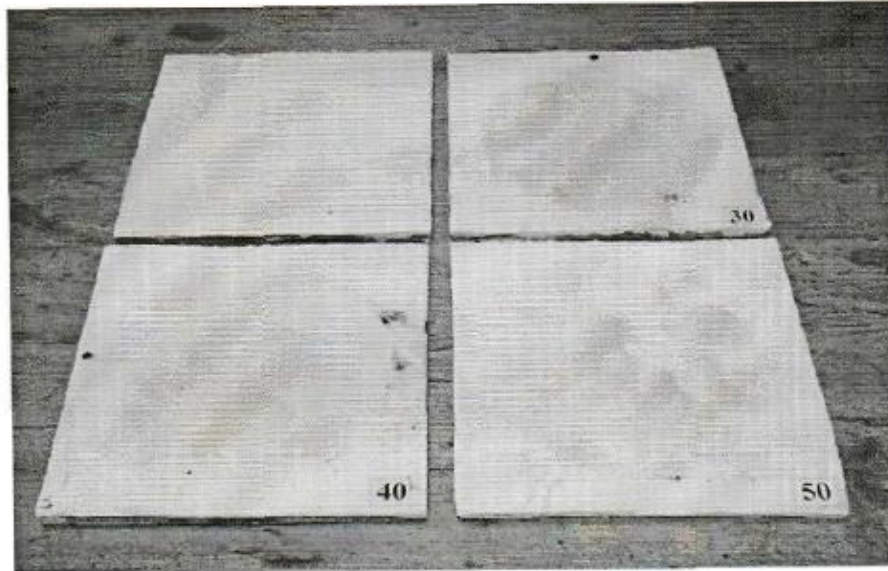
Старший майстер відділу  
технічних випробувань ДВЛ



В.А.Козлов



Фотовідбитки зразків покриття, виготовленого з композиції рідкої  
керамічної теплозахисної, до та після випробувань  
з визначення групи займистості



30, 40, 50 – критична поверхнева густина теплового потоку (КПГТП)