



**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)

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 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

ВИПРОБУВАНЬ: Покриття, виготовлене з композиції рідкої керамічної теплозахисної згідно ТУ У 26.6-33205528-001:2009. Виробник ТОВ „ІНФО ВІТ”.

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, перевірки
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/м².

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 ²
В 1	$35 \leq \text{КПГТП}$
В 2	$20 \leq \text{КПГТП} < 35$
В 3	$\text{КПГТП} < 20$

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 ²	Час займання зразка, с	Критична поверхнева густина теплового потоку, кВт/м ²
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 „ІНФО ВІТ” з композиції рідкої керамічної теплозахисної згідно ТУ У 26.6-33205528-001:2009, 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 „ІНФО ВІТ”.
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 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

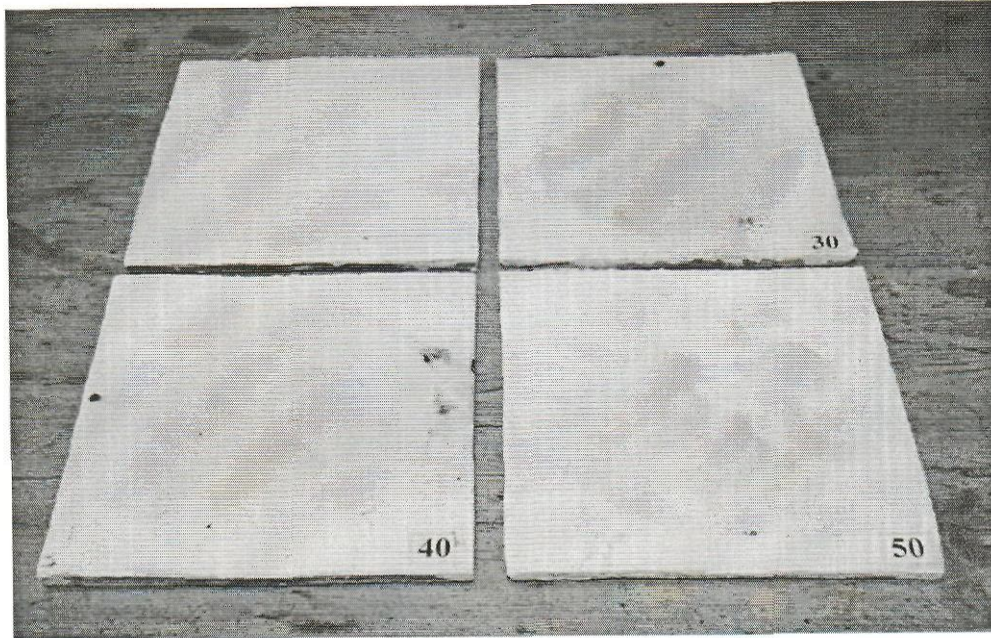
Старший майстер відділу
технічних випробувань ДВЛ



В.А.Козлов

ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ	
ГУ МНС УКРАЇНИ В ХАРКІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ	
Протокол № 11/5-11	від 25.06.2011 р.
Всього аркушів 3	Аркуш 4
Підпис	

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)