



**ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ МНС УКРАЇНИ
В ХАРКІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ**

ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ

ЗАТВЕРДЖУЮ
Начальник дослідно-
випробувальної лабораторії


І.В.Липовий

“ 25 ” червня 2011 р.

ПРОТОКОЛ №15/9-2011

періодичних випробувань з визначення групи горючості зразків
покриття, виготовленого з композиції рідкої керамічної теплозахисної,
у відповідності п. 7 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94)

Дата проведення випробувань: 22.06.2011 р.

Умови проведення випробувань: Умови кондиціонування зразків:

- температура 25 °С
- атмосферний тиск 748мм рт. ст.
- відносна вологість 60 %
- температура 20 °С
- вологість повітря 60 %
- тривалість 24 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 згідно ТУ У26.6-33205528-001:2009. Виробник ТОВ „ІНФО ВІТ”.

ЗРАЗКИ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ: Випробуванням піддавали 12 (дванадцять) зразків покриття, виготовленого з композиції рідкої керамічної теплозахисної, білого кольору, що нанесено шаром 1,0 мм на азбестоцементні листи розмірами 1000x190 мм, товщиною 10 мм. Композиція складається з синтетичного каучуку, акрилових полімерів, керамічних (розміром 0,01 мм) та силіконових (розміром 0,02 мм) полих кульок.

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:

1. Установка УВГ-1 згідно ДСТУ Б В.2.7-19-95 (Атестат відповідності вимогам нормативно-технічної документації №350/511 від 03.12.2010 р. (термін дії до 03.12.2011 р.)).
2. Перетворювач інтерфейсу АСЗ-М-220.
3. Комп’ютер на базі процесора AMD Athlon (tm) 64 Processor 3000+, 1,81 ГГц, 1,00 ГБ ОЗУ, програмне забезпечення Windows XP Professional, Owen Process Manager v 1.x.

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	Модуль введення аналоговий МВА8	300401009401 8179	Від мінус 200 °С до 1300 °С	$\Delta = \pm 1 \text{ }^\circ\text{C};$ $\delta = \pm 0,5 \%$	09.2011 р.
2	Термоелектричні перетворювачі ХА (4 шт.)	2044810090745 912 (2,3,4,5)	Від мінус 200 °С до 800 °С	2 кл.	09.2011 р.
3	Ваги електронні АД-5Н	080500501	Від 0 до 5,0 кг	$\Delta = \pm 0,5-1,0 \text{ г}$	06.2011 р.
4	Лінійка вимірювальна	-	Від 0 до 1000 мм	$\Delta \pm 1,0 \text{ мм}$	II кв. 2012 р.
5	Штангельциркуль ШЦ-1	3136542	Від 0 до 125 мм	$\Delta = \pm 0,1 \text{ мм}$	05.2012 р.
6	Барометр-анероїд М-100	-	від 80 до 106 кПа	$\Delta = \pm 0,2 \text{ кПа}$	III кв. 2011 р.
7	Термогігрометр „TESTO 605-Н1”	-	від 0 °С до 50 °С від 10 % до 95 %	$\Delta = \pm 0,5 \text{ }^\circ\text{C};$ $\delta = \pm 3 \%$	II кв. 2012 р.



МЕТОД ВИПРОБУВАНЬ: Згідно з ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) “Матеріали будівельні. Методи випробувань на горючість” будівельні матеріали поділяють на негорючі (НГ) та горючі (Г). Суть методу випробувань по визначенню групи горючості горючих будівельних матеріалів згідно з п. 7 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) полягає у введенні одночасно чотирьох зразків, закріплених в тримачі, до камери згоряння, дії на зразки полум'я від джерела запалювання з заданими параметрами (фіксована витрата газу та повітря) на протязі 10 хвилин та визначенні для кожного випробування таких параметрів:

- температури димових газів;
- тривалості самостійного горіння;
- довжини пошкодження зразка;
- маси зразка до і після випробування.

За результатами випробувань горючі (Г) будівельні матеріали в залежності від значень параметрів горючості матеріалу розподіляють на чотири групи горючості – Г1, Г2, Г3, Г4 – відповідно до таблиці 2.

Таблиця 2. Класифікація горючих будівельних матеріалів згідно з ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94)

Група горючості матеріалів	Параметри горючості			
	Температура димових газів $T, ^\circ\text{C}$	Ступінь пошкодження за довжиною $S_L, \%$	Ступінь пошкодження за масою $S_m, \%$	Тривалість самостійного горіння $\tau_{\text{ср}}, \text{с}$
Г1	≤ 135	≤ 65	≤ 20	0
Г2	≤ 235	≤ 85	≤ 50	≤ 30
Г3	≤ 450	> 85	≤ 50	≤ 300
Г4	> 450	> 85	> 50	> 300

Примітка: Для матеріалів груп горючості Г1-Г3 не допускається утворення крапель розплаву, що горять під час випробувань.

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ: Результати випробувань наведено у таблиці 3.



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

№ випробування	№ зразків для випробувань	Початкова температура в установці $T_{п}, ^\circ C$	Максимальна температура димових газів $T, ^\circ C$	Середнє арифметичне значення температури димових газів $T_{ср}, ^\circ C$	Довжина пошкодження зразків $L, мм$	Середнє арифметичне значення пошкодження зразків за довжиною $\Delta L_{ср}, мм$	Ступінь пошкодження зразків за довжиною $S_L, \%$	Маса зразків до випробувань, $m_1, г$	Маса зразків після випробувань, $m_2, г$	Середнє арифметичне значення пошкодження зразків за масою $\Delta m_{ср}, г$	Ступінь пошкодження зразків за масою $S_m, \%$	Тривалість самостійного горіння зразків $t, с$
1	1	24	94	99	0	0	0	3916,5	3900,0	18,38	0,46	0
	2	25	100		0			4125,0	4102,0			
	3	25	102		0			4068,0	4040,5			
	4	25	98		0			4016,5	4010,0			
2	5	26	97	99	0	0	0	3852,5	3827,0	24	0,62	0
	6	25	99		0			3940,5	3915,0			
	7	26	101		0			3762,5	3741,5			
	8	26	98		0			3864,5	3840,5			
3	9	25	96	98	0	0	0	4115,5	4100,0	21,5	0,52	0
	10	25	98		0			4057,5	4029,5			
	11	25	97		0			4320,0	4300,0			
	12	26	99		0			3982,5	3960,0			
Середні арифметичні значення для трьох випробувань				99			0				1	0
Критерії випробувань				≤ 135			≤ 65				≤ 20	0

Похибка вимірювання температури склала $2,8^\circ C$.
 Максимальна похибка вимірювання часу склала $0,65 с$
 Похибка вимірювання маси зразків склала $0,5 г$

ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ
 ГУ МНС УКРАЇНА В ХАРКІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ
 Протокол № 15/9/11 від 23.06.2011 р.
 Всього аркушів 6 Аркуш 4
 Підпис: *[Підпис]*

ВИСНОВОК: Згідно з п.5.3 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) 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 горючості Г1** (за пожежно-технічною класифікацією п. 2.3 ДБН В.1.1-7-2002 – **низької горючості**).

ПРИМІТКИ:

1. Протокол №15/9-2011 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 №15/9-2011 без дозволу ДВЛ при ГУ МНС України в Харківській області.
3. Копії протоколу №15/9-2011 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 №	15/9/11 від 25.06.2011 р.
Всього аркушів	6 Аркуш 5
Підпис	

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

