

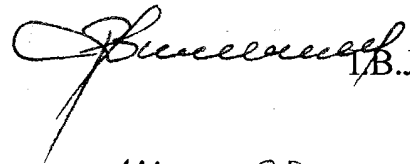


**ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ МНС УКРАЇНИ
В ХАРКІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ**

ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник дослідно-
випробувальної лабораторії


І.В.Липовий

"14" квітня 2009 р.

ПРОТОКОЛ №4/4-2009

випробувань по визначенню температури спалаху та займання композиції
рідкої керамічної теплозахисної у відповідності
з п.4.4, 4.5, 4.6 ГОСТ 12.1.044-89

м. Харків

Дата проведення випробувань: 22.04.2009 р.

Умови проведення випробувань:
- температура 20 °С
- атмосферний тиск 755 мм рт. ст.
- вологість повітря 44 %

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

- Ліцензія на право проведення випробувань на пожежну безпеку серії АА №776952, видана ДДПБ МНС України 24.12.2004 р.
- Свідоцтво про атестацію на проведення вимірювань у сфері поширення державного метрологічного нагляду №100-2824/2008, видане ДП «Харківський регіональний науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації» 01.04.2008 р.

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

ЗАМОВНИК ВИПРОБУВАНЬ: ТОВ „ІНФО ВІТ”.

МЕТА ВИПРОБУВАНЬ: Визначення температури спалаху та займання композиції рідкої керамічної теплозахисної, виготовленої згідно ТУ У 26.6-33205528-001:2009. Виробник ТОВ „ІНФО ВІТ”.

ОБ’ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ: Композиція рідка керамічна теплозахисна, білого кольору, складається з синтетичного каучуку, акрилових полімерів, керамічних (розміром 0,01 мм) та силіконових (розміром 0,02 мм) полих кульок.

Зразок композиції підготовлений згідно акту підготовки зразків від 06.04.2009 року та наданий на випробування 14.04.2009 р.

ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ:

Прилад «Відкритий тигель» згідно ГОСТ 12.1.044-89 (Атестат відповідності вимогам нормативно-технічної документації №260/259 від 30.05.2008 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.	II кв. 2009 р.
2	Термометр ТЛ-7	611	Від 0 до 100 ⁰ С	(1 кл.) 0,1 ⁰ С	06.2009 р.
3	Барометр-анероїд М-100	-	від 80 до 106 кПа	± 0,2 кПа	III кв. 09 р.
4	Термогігрометр „TESTO 605-Н1”	-	від 0 °С до 50 °С від 10 % до 95 %	± 0,5 °С; ± 3 %	II кв. 2009

МЕТОД ВИПРОБУВАНЬ:

Суть методу експериментального визначення температури спалаху полягає в нагріванні визначеної маси речовини з заданою швидкістю, періодичним запалюванням парів, що виділяються, та встановленні факту наявності або відсутності спалаху при відповідній температурі.

Температура спалаху - найменша температура конденсованої речовини, при якій в умовах спеціальних випробувань над її поверхнею утворюються пари, здатні спалахувати в повітрі від джерела запалювання.

Спалах – швидке згоряння газопароповітряної суміші над поверхнею горючої речовини, що супроводжується короткочасним видимим світінням.

Суть методу експериментального визначення температури займання полягає в нагріванні визначеної маси речовини з заданою швидкістю, періодичним запалюванням парів, що виділяються, та встановленні факту наявності або відсутності займання при відповідній температурі.

ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ ГУ МНС УКРАЇНИ В ХАРКІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ	
П.р.з. № <u>44-09</u>	від <u>22.04</u> 200 <u>9</u> р.
Всього аркушів <u>3</u>	Аркуш <u>2</u>
Гід. підпис <u>Методов</u>	

Температура займання - найменша температура речовини, при якій в умовах спеціальних випробувань речовина виділяє горючі пари та гази з такою швидкістю, що при впливі на них джерела запалювання спостерігається займання.

Займання – полум'яне горіння речовини, ініційоване джерелом запалювання, що триває після його видалення.

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

Таблиця №2. Результати випробувань композиції рідкої керамічної теплозахисної

№ зразка для випробувань	Швидкість нагрівання зразка °С хв ⁻¹	Температура випробування, °С	Результат випробування на спалах та займання	Температура спалаху та займання, °С
Визначення наявності температури займання		48 66	Кипіння Початок полімеризації	Відсутня

Особливості проведення випробувань: при температурі 66°С спостерігається загустіння композиції з подальшим випарюванням розчину. Композиція перетворюється на твердий матеріал.

ВИСНОВОК: Температура спалаху та займання відсутні. Згідно п. 4.2.2 ГОСТ 12.1.044-89 рідина відноситься до групи важкогорючих.

Для віднесення рідини до групи негорючих потрібні випробування по визначенню температури самозаймання та концентраційних меж розповсюдження полум'я.

ПРИМІТКИ:

1. Протокол №4/4-2009 відноситься тільки до зразка композиції рідкої керамічної теплозахисної, виготовленої згідно ТУ У26.6-33205528-001:2009, який був наданий ТОВ „ІНФО ВІТ”.
2. Забороняється повне чи часткове передрукування та копіювання протоколу №4/4-2009 без дозволу ДВЛ при ГУ МНС України в Харківській області.
3. Копії протоколу №4/4-2009 чинні тільки при їх завіренні в ДВЛ при ГУ МНС України в Харківській області.

Начальник відділу технічних випробувань ДВЛ

С.М. Світайло

Старший майстер відділу технічних випробувань ДВЛ

С.І. Веретеннікова

ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ ГУ МНС УКРАЇНИ В ХАРКІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ	
Протокол № 4/4-09	від 24.04.2009 р.
Всього аркушів 3	Аркуш 3
Підпис	