



**ДЕРЖАВНА ІНСПЕКЦІЯ ТЕХНОГЕННОЇ БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ**

**ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ  
ПРИ ГОЛОВНОМУ УПРАВЛІННІ ДЕРЖТЕХНОГЕНБЕЗПЕКИ У М. КИЄВІ**  
Свідоцтво про атестацію № ПТ-397/09 від 03.12.2009 р.  
Ліцензія ДДПБ МНС України АВ №041483 від 08.06.2006р.

**“ЗАТВЕРДЖУЮ”**

Начальник  
ДВЛ при ГУ ДІТБ у м. Києві  
Центральної служби  
цивільного захисту



**О. С. МИРОНЮК**

2012 р.

**ПРОТОКОЛ № 12/В2-2012**

випробувань з визначення групи поширення полум'я,  
згідно з ДСТУ Б В.2.7-70-98 (ГОСТ 30444-97),  
зразків покриття керамічного «Термосилат»  
для підвищення теплоізоляційних властивостей  
виробництва ТОВ «Неохім» (Україна)

Дата проведення  
випробувань: 02.03.2012р.

Умови в приміщенні:  
температура 18 °С  
атм. тиск 747 мм рт. ст

**МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ:** Дослідно-випробувальна лабораторія при Головному управлінні Держтехногенбезпеки у м. Києві.

Адреса: Україна, 04080, м. Київ, вул. Нижньоюрківська, 5.

Тел./факс: (044) 417-66-38.

**ЗАМОВНИК ВИПРОБУВАНЬ:** ТОВ «Неохім».

Адреса: Україна, 93409, Луганська область, м. Северодонецьк, проспект Гвардійський, 32/2.

**ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ:** покриття керамічне «Термосилат» для підвищення теплоізоляційних властивостей. Матеріал виготовляється згідно ТУ У В.2.7-26.8-37051621-001:2011 «Покриття керамічне «Термосилат» для підвищення теплоізоляційних властивостей. Технічні умови». Виробник матеріалу: ТОВ «Неохім» (Україна). На випробування Замовником були надані зразки матеріалу, які були пошарово нанесені на азбестоцементні листи розміром 1100 мм х 250 мм, товщиною 10мм в кількості бшт. Середня товщина покриття керамічного «Термосилат» склала 2мм.

**ЗРАЗКИ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ:** Випробуванням піддавалися зразки покриття керамічного «Термосилат» для підвищення теплоізоляційних властивостей, що було нанесено на азбестоцементні листи, загальними розмірами 1100 мм х 250 мм, середньою товщиною 12мм (з низ експонована поверхня 2мм – покриття, що випробовується). Зразки кондиціювались при температурі (20<sup>0</sup>С ± 5<sup>0</sup>С) та відносній вологості (65% ± 5%) протягом 72 годин.

**ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ:** Для випробувань використовувалась установка з визначення поширення полум'я згідно з ДСТУ Б В.2.7-70-98 (ГОСТ 30444-97) (Атестат № 43-66/11 від липня 2011р.) і засоби вимірювальної техніки, які наведено в таблиці 1.

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	2	3	4	5	6
1	ТРЦ 02 ТП-1	51002	Від 0 °С до 1300 °С	Клас точн. 2 ± 1 %	05. 2012
2	Секундомір СДСпр-1-2-000	0288822	Від 0 с до 3600 с	Клас точн. 2; ± 0,4 с за 60 с; ± 1,9 с за 3600 с	05. 2012
3	Термопары ХА	1	Від 0 °С до 1200 °С	Клас точн. 2 ± 0,02°С	05. 2012
4	Лінійка вимірювальна	б/н	Від 0 мм до 1000 мм	Клас точн. 2 ±0,01 мм	05. 2012
5	Психрометр аспіраційний МВ-4М	1742	Від мінус 10 °С до 50 °С	Клас точн. 2 ± 0,2 °С	05. 2012

ДЗЛ ГУ ДІТБ України  
у м.Києві

ДЛЯ СПРАВ

ДЗЛ при ГУ ДІТБ у м. Києві  
№ документа – 12/В2-2012 від 02.03.2012р.  
Всього аркушів 4, аркуш 2

Підпис \_\_\_\_\_



1	2	3	4	5	6
6	Барометр-анероїд М67	797	Від 600 мм рт. ст. до 800 мм рт. ст.	± 1 мм рт. ст.	05. 2012
7	Штангенциркуль ШЦ-11	122824	Від 0 мм до 250 мм	± 0,05 мм	05. 2012

**МЕТОД ВИПРОБУВАНЬ:** Суть методу випробувань згідно з ДСТУ Б В.2.7-70-98 (ГОСТ 30444-97) “Будівельні матеріали. Метод випробування на розповсюдження полум’я” полягає у визначенні критичної поверхневої густини теплового потоку (КПГТП), величину якого визначають по довжині поширення полум’я по зразку у результаті дії на його поверхню теплового потоку та джерела запалювання.

КПГТП – величина теплового потоку, при якому припиняється поширення полум’я.

Для випробувань виготовляють 5 зразків матеріалу розміром 1100 мм × 250 мм. Зразки для стандартних випробувань виготовляють у поєднанні з негорючою основою. Як негорюча основа застосовуються азбестоцементні листи завтовшки 10 мм або 12 мм. Товщина зразка з негорючою основою повинна складати не більше 60 мм.

У випадках, коли технічна документація не передбачає використання матеріалу по негорючій основі, зразки виготовляють з основою та кріпленням, що відповідають реальним умовам застосування.

Під час випробувань на горизонтально розташований зразок діє тепловий потік від радіаційної панелі, що встановлена під кутом  $30^{\circ}$  до зразка, і полум’я газового пальника.

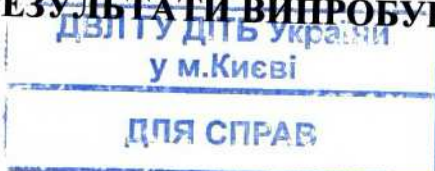
При відсутності займання зразка протягом 10 хвилин випробування вважають закінченим. У випадку займання зразка випробування закінчують після припинення полум’я газового пальника шляхом примусового гасіння. Під час випробувань фіксують час до займання та тривалість полум’яного горіння матеріалу. Довжину поширення полум’я визначають як середнє арифметичне значення по довжині пошкодженої частини п’яти зразків. За відсутності займання зразка або при довжині поширення полум’я менше 100 мм слід вважати, що КПГТП матеріалу складає більше 11 кВт/м<sup>2</sup>.

За результатами випробувань матеріали в залежності від величини КПГТП розподіляють на чотири групи поширення полум’я відповідно до таблиці 2.

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

Група поширення полум’я	Критична поверхнева густина теплового потоку, кВт/м <sup>2</sup>	Довжина поширення полум’я згідно з тарифовочним графіком розподілу ПГТП L, мм
РП 1	11,0 та більше	від 0 до 100
РП 2	від 8,0 але менше 11,0	від 100 до 250
РП 3	від 5,0 але менше 8,0	від 250 до 400
РП 4	менше 5,0	від 400 до 900

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



Таблиця 3 – Результати випробувань

№ зразка	Час займання зразка від початку випробувань, $\tau_3$ , с	Тривалість полуменевого горіння зразка $\tau_{гор}$ , с	Довжина пошкодженої частини зразка L, мм	Середнє арифметичне значення довжини пошкодженої частини зразка, $L_{ср}$ , мм	Критична поверхнева густина теплового потоку, кВт/м <sup>2</sup>
1	-	-	15	<b>11,0</b>	11,0 та більше
2	-	-	09		
3	-	-	11		
4	-	-	06		
5	-	-	14		

Примітка: максимальна похибка вимірювання часу склала 0,25 с.

«-» - займання чи полуменеве горіння зразка відсутні.

**ВИСНОВОК:** Згідно з п. 5.1 ДСТУ Б В.2.7-70-98 (ГОСТ 30444-97) зразки покриття керамічного «Термосилат» для підвищення теплоізоляційних властивостей, відносяться до матеріалів групи поширення полум'я РП-1.

За пожежно-технічною класифікацією п. 2.5 ДБН В.1.1-7-2002 – РП-1 (матеріал не поширює полум'я).

**ПРИМІТКА:**

1. Протокол № 12/В2-2012 стосується тільки зразків покриття керамічного «Термосилат» для підвищення теплоізоляційних властивостей, що виготовляється ТОВ «Неохім» (Україна) згідно ТУ У В.2.7-26.8-37051621-001:2011, які були надані на випробування Замовником.
2. Забороняється повне чи часткове передрукування та копіювання протоколу без дозволу ДВЛ при ГУ ДІТБ у м. Києві.
3. Копії протоколу чинні тільки при їх завіренні в ДВЛ при ГУ ДІТБ у м. Києві.

Заступник начальника  
ДВЛ при ГУ ДІТБ у м. Києві  
капітан служби цивільного захисту



Б. С. Щукін

