



**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

Підписано в службі

Підписано в службі

**О. С. МИРОНЮК**

2012 р.



**ПРОТОКОЛ № 07/В5-2012**

випробувань з визначення групи займистості,  
згідно з ДСТУ Б В.1.1-2-97 (ГОСТ 30402-96),  
зразків покриття керамічного «Термосилат»  
для підвищення теплоізоляційних властивостей  
виробництва ТОВ «Неохім» (Україна)

Дата проведення  
випробувань: 05.03.2012р.

Умови в приміщенні:  
температура 17 °С  
атм. тиск 750 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 165 мм x 165 мм, товщиною 10мм в кількості 10шт. 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 165 мм x 165 мм, середньою товщиною 12мм (з низ експонована поверхня 2мм – покриття, що випробовується). Зразки кондиціювались при температурі ( $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ) та відносній вологості ( $50\% \pm 5\%$ ) протягом 48 годин.

**ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ:** Для випробувань використовувалась установка з визначення групи займистості будівельних матеріалів згідно з ДСТУ Б В.1.1-2-97 (ГОСТ 30402-96) 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 08-ТП	4882-11	Від мінус $20^{\circ}\text{C}$ до $1800^{\circ}\text{C}$	Клас точн. 2 $\pm 0,6\%$	02. 2012
	Термопара ХА	1	Від мінус $20^{\circ}\text{C}$ до $1300^{\circ}\text{C}$	Клас точн. 2 $\pm 0,02^{\circ}\text{C}$	02. 2012
2	Секундомір СДСпр-1-2-000	0288822	Від 0 с до 3600 с	Клас точн. 2; $\pm 0,4$ с за 60 с; $\pm 1,9$ с за 3600 с	05. 2012
3	Лінійка вимірювальна	б/н	Від 0 мм до 1000 мм	Клас точн. 2 $\pm 0,01$ мм	05. 2012
4	Штангенциркуль ЩЦ-11	122824	Від 0 мм до 250 мм	$\pm 0,05$ мм	05. 2012

ДВЛ ГУ ДІТБ України  
у м.Києві

ДЛЯ СПРАВ

ДВЛ при ГУ ДІТБ у м. Києві  
№ документа – 07/В5-2012 від 06.03.2012р.  
Всього аркушів 4, аркуш 2

Підпис

1	2	3	4	5	6
5	Психрометр аспіраційний МВ-4М	1742	Від мінус 10 °С до 50 °С	Клас точн. 2 ± 0,2 °С	05. 2012
6	Барометр-анероїд М67	797	Від 600 мм рт. ст. до 800 мм рт. ст.	± 1 мм рт. ст.	05. 2012
7	Радіометр РАП-12М	3	Від 5 кВт/м <sup>2</sup> до 50 кВт/м <sup>2</sup>	Клас точн. 2 ± 5%	05. 2012
8	Тестер комбінований ДТ-838	б/н	від 1 Ом до 2 МОм	Клас точн. 2 ± 0,1 Ом	05.2012

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

Сутність методу 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 10кВт/м<sup>2</sup> до 50кВт/м<sup>2</sup>.

Параметрами займистості є критична поверхнева щільність теплового потоку (КПЩТП) та час спалахування.

КПЩТП – мінімальне значення поверхневої щільності теплового потоку, при якому виникає усталене полум'яне горіння.

Поверхнева щільність теплового потоку (ПЩТП) – променистий тепловий потік, що діє на одиницю поверхні зразка.

За результатами випробувань горючі будівельні матеріали в залежності від величини КПЩТП 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) «Матеріали будівельні. Метод випробувань на займистість».

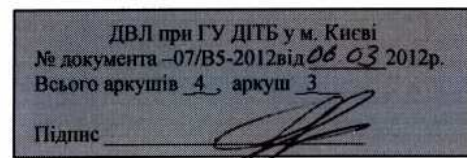
Група займистості матеріалу	КПЩТП, кВт/м <sup>2</sup>
В1	35 ≤ КПЩТП
В2	20 ≤ КПЩТП < 35
В3	КПЩТП < 20

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

Таблиця 3 – Результати випробувань

№ зразка	Величина ПЩТП, що діє на зразок, кВт/м <sup>2</sup>	Час спалахування зразка, с	Критична поверхнева щільність теплового потоку, кВт/м <sup>2</sup>
1	30	спалахування відсутнє	35 ≤ КПЩТП
2	40	спалахування відсутнє	
3	50	спалахування відсутнє	
4	50	спалахування відсутнє	
5	50	спалахування відсутнє	

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



**ВИСНОВОК:** Згідно з п. 5.1 ДСТУ Б В.1.1-2-97 (ГОСТ 30402-96) зразки покриття керамічного «Термосилат» для підвищення теплоізоляційних властивостей, відносяться до матеріалів групи займистості В-1.

За пожежно-технічною класифікацією п. 2.4 ДБН В.1.1-7-2002 – В-1 (матеріал важкозаймистий).

**ПРИМІТКА:**

1. *Протокол № 07/В5-2012 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

