



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
ДІЛ у м. Києві
Інспекції
Цивільного захисту



О. С. МИРОНЮК

2012 р.

ПРОТОКОЛ № 10/ВЗ-2012

**випробувань з визначення групи горючості, згідно з ДСТУ Б В.2.7-19-95,
зразків покриття керамічного «Термосилат»
для підвищення теплоізоляційних властивостей
виробництва ТОВ «Неохім» (Україна)**

Дата проведення
випробувань: 01.03.2012р.

Умови в приміщенні:
температура 18 °С
атм. тиск 749 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. Сєвєродонецьк, 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 1000 мм x 190 мм, товщиною 10мм в кількості 12шт. 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 1000 мм x 190 мм, середньою товщиною 12мм (з низ експонована поверхня 2мм – покриття, що випробовується).

ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ: Для випробувань використовувалась установка ВГГ-1 згідно з ДСТУ Б В.2.7-19-95 (Атестат № 43-63/11 від вересня 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	Прилад ТРЦ-02 ТП-1 (4 шт.)	52105 52305 52205 52005	Від 0 °С до 1300 °С	Клас точн. 2 ± 1 %	05. 2012
2	Термопары ХА	1-4	Від 0 °С до 1200 °С	Клас точн. 2 ± 0,02 °С	05. 2012
3	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
4	Лінійка вимірювальна	б/н	Від 0 мм до 1000 мм	Клас точн. 2 ± 0,01 мм	05. 2012
5	Штангенциркуль ЩЦ-11	122824	Від 0 мм до 250 мм	± 0,05 мм	05.2012
6	Ваги торгові ТП-30Р	050401759	Від 0,01 кг до 30 кг	Клас точн. 3 ± 10 гр.	05. 2012

ДВЛ при ГУ ДІТБ України
у м.Києві

ДЛЯ СПРАВ

ДВЛ при ГУ ДІТБ у м. Києві
№ документа – 10/ВЗ-2012 від 02.03.2012р
Всього аркушів 5, аркуш 2
Підпис _____

1	2	3	4	5	6
7	Психрометр аспіраційний МВ-4М	1742	Від мінус 10 °С до 50 °С	Клас точн. 2 ± 0,2 °С	05. 2012
8	Барометр-анероїд М67	797	Від 600 мм рт. ст. до 800 мм рт. ст.	± 1 мм рт. ст.	05.2012
9	Ваги „ВЛА-200”	160	Від 0 г до 200 г	Клас точн. 2 ± 0,02 г	05.2012
10	Набір гирь Г-2-210	913	Від 1 гр. до 210 гр.	Клас точн. 2 ± 0,02 гр.	05. 2012

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 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 – Г 1, Г 2, Г 3, Г 4 – 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, °С	Ступінь пошкодження за довжиною S _L , %	Ступінь пошкодження за масою S _m , %	Тривалість самостійного горіння τ _{ср} , с
Г 1	≤ 135	≤ 65	≤ 20	0
Г 2	≤ 235	≤ 85	≤ 50	≤ 30
Г 3	≤ 450	> 85	≤ 80	≤ 300
Г 4	> 450	> 85	> 80	> 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.

у м.Києві

ДЛЯ СПРАВ

ДВЛ при ГУ ДІТБ у м. Києві
№ документа – 10/ВЗ-2012 від 02.03.2012р.
Всього аркушів 5, аркуш 3
Підпис _____

Таблиця 3 – Результати випробувань зразків – покриття керамічне «Термосилат» для підвищення теплоізоляційних властивостей, виробництва ТОВ «Неохім».

№ Випробування	№ зразків для випробувань	Початкова температура в установці $T_m, ^\circ C$	Максимальна температура димових газів $T, ^\circ C$	Середнє арифметичне значення температури димових газів $T_{cp}, ^\circ C$	Довжина пошкодження зразків L, mm	Середнє арифметичне значення пошкодження зразків за довжиною $\Delta L_{cp}, mm$	Ступінь пошкодження зразків за довжиною $S_L, \%$	Маса зразків до випробування $m_1, gr.$	Маса зразків після випробування $m_2, gr.$	Середнє арифметичне значення пошкодження зразків за масою $\Delta m, gr.$	Ступінь пошкодження зразків за масою $S_m, \%$	Тривалість зразків t, c
1	1	18	96	97,75	171	168,25	16,8	2087	2072	2069,5	0,68	0
	2	18	98		153			2085	2075			
	3	18	100		152			2089	2070			
	4	18	97		197			2074	2061			
середні арифметичні значення для першого випробування												
2	5	18	101	97,75	140	149,25	14,9	2080	2076	2067,5	0,58	0
	6	18	95		145			2079	2063			
	7	18	99		162			2077	2060			
	8	18	96		150			2083	2071			
середні арифметичні значення для другого випробування												
3	9	18	97	98,0	158	151,25	15,1	2085	2065	2062,0	0,73	0
	10	18	100		172			2080	2070			
	11	18	99		126			2071	2058			
	12	18	96		149			2073	2055			
середні арифметичні значення для третього випробування												
				98			15				1	0
середні арифметичні значення для трьох випробувань												
				98			16				1	0

Максимальна похибка вимірювання початкової температури в установці складала $0,2 ^\circ C$;
 Максимальна похибка вимірювання температури димових газів в установці складала $1 ^\circ C$.
 ДІЛ Г.У. ДІТБ
 Максимальна похибка вимірювання довжини складала $0,05 mm$.

ДВЛ при ГУ ДІТБ у м. Києві
 № документа – 10/ВЗ-2012 від 02.03.2012р.
 Всього аркушів 5, аркуш 4
 Підпис _____

У М.Киеві
 ДІЛ Г.У. ДІТБ
 ДЛЯ СПРАВ

ВИСНОВОК: Згідно з п. 5.3 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) зразки покриття керамічного «Термосилат» для підвищення теплоізоляційних властивостей відносяться до матеріалів групи горючості Г-1.

За пожежно-технічною класифікацією п. 2.3 ДБН В.1.1-7-2002 – Г-1 (матеріал низької горючості).

ПРИМІТКА:

1. *Протокол № 10/ВЗ-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

