



ДЕРЖАВНА ІНСПЕКЦІЯ ТЕХНОГЕННОЇ БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ
ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ
ПРИ ГОЛОВНОМУ УПРАВЛІННІ ДЕРЖТЕХНОГЕНБЕЗПЕКИ У М. КИЄВІ
Свідоцтво про атестацію № ПТ-476/12 від 14.12.2012 р.

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

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



О. С. МИРОНЮК

2013 р.

ПРОТОКОЛ № 18/В-ГГ(07)-2013

випробувань з визначення групи горючості, згідно з ДСТУ Б В.2.7-19-95,
зразків покрівельного гідроізоляційного матеріалу – гнучкої черепиці «ІКО»,
виробництва компанії «IKO SALES INTERNATIONAL N.V.» (Бельгія),
наданих на випробування ТОВ «Метротайл - Україна»

Дата проведення
випробувань: 02.04.2013р.

Умови в приміщенні:
температура 18 °С
атм. тиск 746 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 «Метротайл - Україна».
Адреса: Україна, 03164, м. Київ, провулок Приладний, 10.

ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ: покрівельний гідроізоляційний матеріал. Характеристики матеріалу, згідно даних наданих Замовником: гнучка черепиця «ІКО», що використовується для облаштування покрівель промислових та житлових будівель. Виробник матеріалу: компанія «ІКО SALES INTERNATIONAL N.V.» (Бельгія). Основу матеріалу складає модифікований бітум. Верхній шар бітуму вкритий різнокольоровими мінеральними гранулами. Середня товщина матеріалу складає 4 мм.

ЗРАЗКИ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ: зразки були виготовлені Замовником випробувань, згідно п. 7.2 ДСТУ Б В.2.7-19-95, та передані до ДВЛ при ГУ ДІТБ у м. Києві для проведення випробувань.

Випробуванням піддавалися 12 (дванадцять) зразків, гнучкої черепиці «ІКО», розміром 1000мм x 190мм, середньою товщиною 4мм ($\pm 0,05$ мм), які були наклеєні на негорючу основу (азбестоцементний лист) товщиною 10мм.

ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ: Для випробувань використовувалась установка ВГТ-1 згідно з ДСТУ Б В.2.7-19-95 (Атестат № 43-55/12 від вересня 2012р.) 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 $\pm 1\%$	05. 2013
2	Термопары ХА	1-4	Від 0 °С до 1200 °С	Клас точн. 2 $\pm 0,02$ °С	05. 2013
3	Секундомір СДСпр-1-2-000	0288822	Від 0 с до 3600 с	Клас точн. 2; $\pm 0,4$ с за 60 с;	05. 2013
4	Лінійка вимірювальна	б/н	Від 0 мм до 1000 мм	Клас точн. 2 $\pm 0,01$ мм	05. 2013
5	Штангенциркуль ШЦ-11	122824	Від 0 мм до 250 мм	$\pm 0,05$ мм	05.2013
6	Ваги торгові ТП-30Р	050401759	Від 0,01 кг до 30 кг	Клас точн. 3 ± 10 гр.	05. 2013

ДВЛ ГУ ДІТБ України
у м.Києві

ДЛЯ СПРАВ

ДВЛ при ГУ ДІТБ у м. Києві
№ документа – 18/В-ІГ(07)-2013 від 02.04.2013р
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. 2013
8	Барометр-анероїд М67	797	Від 600 мм рт. ст. до 800 мм рт. ст.	± 1 мм рт. ст.	05.2013
9	Ваги „ВЛА-200”	160	Від 0 г до 200 г	Клас точн. 2 ± 0,02 г	05.2013
10	Набір гирь Г-2-210	913	Від 1 гр. до 210 гр.	Клас точн. 2 ± 0,02 гр.	05. 2013

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.

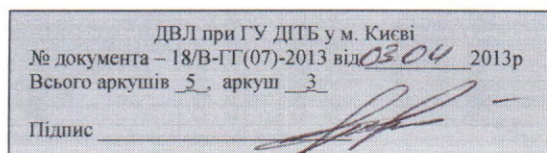
За результатами випробувань горючі (Г) будівельні матеріали в залежності від значень параметрів горючості матеріалу розподіляють на чотири групи горючості – Г 1, Г 2, Г 3, Г 4 – відповідно до таблиці 2.

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 _{сг} , 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
Додаткові спостереження: Під час проведення випробувань спостерігалось утворення крапель розплаву, що горять (п. 5.3 ДСТУ Б В.2.7-19-95.).



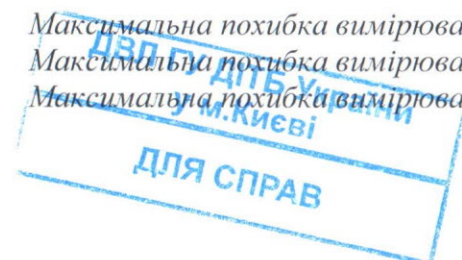
Таблиця 3 – Результати випробувань зразків гнучкої черепиці «ІКО», виробництва компанії «ІКО SALES INTERNATIONAL N.V.» (Бельгія).

№ Випробування	№ зразків для випробувань	Початкова температура в установці T_{pr} , °C	Максимальна температура димових газів T_g , °C	Середнє арифметичне значення температури димових газів T_{cp} , °C	Довжина пошкодження зразків L , мм	Середнє арифметичне значення пошкодження зразків за довжиною ΔL_{cp} , мм	Ступінь пошкодження зразків за довжиною S_L , %	Маса зразків до випробування m_1 , гр.	Маса зразків після випробування m_2 , гр.	Середнє арифметичне значення пошкодження зразків за масою Δm , гр.	Ступінь пошкодження зразків за масою S_m , %	Тривалість самостійного горіння зразків t , с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	1	18	385	385,5	824	822,25	82,2	934	552	559,0	40,14	264
	2	18	389		816			940	551			
	3	18	382		829			932	568			
	4	18	386		820			930	565			
середні арифметичні значення для першого випробування				386			82				40	264
2	5	18	381	384	814	817,5	81,7	938	554	551,5	41,18	150
	6	18	385		812			941	550			
	7	18	383		825			940	552			
	8	18	387		819			932	550			
середні арифметичні значення для другого випробування				384			82				41	150
3	9	18	383	385,5	811	819,25	81,9	945	558	559,0	40,59	318
	10	18	385		822			936	562			
	11	18	388		818			940	559			
	12	18	386		826			943	557			
середні арифметичні значення для третього випробування				386			82				41	318
середні арифметичні значення для трьох випробувань				385			82				41	244

Максимальна похибка вимірювання початкової температури в установці складала $0,2^{\circ}\text{C}$;

Максимальна похибка вимірювання температури димових газів в установці складала 4°C ;

Максимальна похибка вимірювання довжини складала $0,05$ мм.



ДВЛ при ГУ ДІТБ у м. Києві
 № документа – 18/В-ГТ(07)-2013 від 03.04 2013р
 Всього аркушів 5, аркуш 4
 Підпис _____

ВИСНОВОК: Згідно з п. 5.3 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) зразки гнучкої черепиці «ІКО», які були надані на випробування ТОВ «Метротайл - Україна», відносяться до матеріалів групи горючості Г-4.

За пожежно-технічною класифікацією п. 2.3 ДБН В.1.1-7-2002 – Г-4 (матеріал підвищеної горючості).

ПРИМІТКА:

1. Протокол № 18/В-ГГ(07)-2013 стосується тільки зразків покрівельного гідроізоляційного матеріалу – гнучкої черепиці «ІКО», виробництва компанії «ІКО SALES INTERNATIONAL N.V.» (Бельгія), 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.
4. Протокол чинний до «03» квітня 2018р.

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



Б. С. Щукін

