



ДСНС УКРАЇНИ

АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИЙ ЗАГІН СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ
ГОЛОВНОГО УПРАВЛІННЯ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ З
НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ У ДНІПРОПЕТРОВСЬКІЙ ОБЛАСТІ

ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ

Свідоцтво про атестацію ПЧ-07-0/966-2014 від 15.05.2014 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Т.в.о. начальника дослідно-
випробувальної лабораторії



І.В. Федорішина

квітня 2015 р.

ПРОТОКОЛ № 11-ГГ(2)-2015

випробувань по визначенню групи горючості згідно з 7 ДСТУ Б В.2.7-19-95
(ГОСТ 30244-94), зразків гідроізоляційної мембрани Баудер ТЕРМОФІН з ТПО
(термопластичні поліолефіни) для плоских дахів, виробництва компанії ПАУЛЬ БАУДЕР
ГмбХ і Ко.КГ. (Німеччина), що виготовляється за DIN EN 13 956:2007

м. Дніпропетровськ – 2015

Дослідно-випробувальна лабораторія
АРЗ СП ГУ ДСНС України у Дніпропетровській області
№ документа 11-ГГ(2)-2015 від "24" 04 2015 р.
Всього аркушів 4
аркуш 1 підпис

Дата проведення
випробувань: 23.04.2015 р.

Умови у приміщенні:
- температура 18 °С
- атмосферний тиск 101,1 кПа
- відносна вологість повітря 65 %

МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ Дослідно-випробувальна лабораторія (ДВЛ)
АРЗ СП ГУ ДСНС України у Дніпропетровській області

Адреса лабораторії: Україна, 49098, м. Дніпропетровськ, вул. Білостоцького, 6,
Тел./факс (0562) 23-60-03

ЗАМОВНИК ВИПРОБУВАНЬ: ТОВ «ПЛАТО - ПЛЮС»

Адреса замовника: 49024, м. Дніпропетровськ, пров. Універсальний, 6, офіс 204
Тел./факс (056) 736-96-55

ВРАЗКИ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ: Випробуванням піддавались зразки гідроізоляційної мембрани Баудер ТЕРМОФІН з ТПО (термопластичні поліолефіни) для плоских дахів, виробництва компанії ПАУЛЬ БАУДЕР ГмбХ і Ко.КГ. (Німеччина), що виготовляється за DIN EN 13 956:2007, завтовшки 1,5 мм.

Випробування проводились на 12 зразках розміром 1000 x 190 мм та завтовшки 1,5 мм.

Зразки закріплені на негорючій основі – азбоцементних листах завтовшки 10 мм.

Склад та фізико-хімічні властивості матеріалу ЗАМОВНИКОМ не надані.

Зразки для випробувань надані ЗАМОВНИКОМ “17” квітня 2015 року.

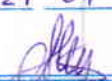
ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ:

Випробування проводяться на установці визначення групи горючості будівельних матеріалів ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94), атестат № 4/25-14, термін дії атестату до 07.2016 року.

Засоби вимірювальної техніки, наведені в табл. 1.

Таблиця 1 – Засоби вимірювальної техніки

№ п/п	Найменування приладу чи обладнання	Границя вимірювання	Клас точності або похибка засоби вимірювальної техніки	Дата наступної атестації, повірки
1	2	3	4	5
1	Пристрій контролю температури ПКРТ-0103	Від -50 до 1200 °С	± 0,25%	07.2015
2	Термопары ТХА	Від 0 до 334 °С Від 334 до 1100 °С	± 2,5 °С; ± 0,0075 $x_{\text{вим}}$	09.2015
3	Ваги ВР-02МСУ-2/5-2С	Від 0 до 15 кг	± 10 г.	09.2015
4	Штангенциркуль ЩЦ-П	Від 0 до 250 мм	Клас точності – 2; ± 0,05 мм	07.2015
5	Психрометр аспіраційний МВ-4М	Від -30 до +45 °С Від 10 до 100 %	± 0,2 °С ± 4 %	09.2015
6	Барометр-анероїд БАММ-1	Від 80 - 106 кПа	± 0,2 кПа	07.2015
7	Рулетка вимірювальна	Від 0 до 10000 мм	Δ± 2,2 мм	09.2015
8	Секундомір СОП пр.	Від 0 до 1800 с	Клас точності – 2; ± 0,4 с за 60 с; ± 1,6 с за 1800 с	07.2015

Дослідно-випробувальна лабораторія
АРЗ СП ГУ ДСНС України у Дніпропетровській області
№ документа 11-ГГ(2)-2015 від 24 04 2015 р.
Всього аркушів 4
аркуш 2 підпис 

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ: Результати випробувань наведено у табл. 2.

Таблиця 2 – Результати випробувань зразків гідроізоляційної мембрани Баудер ТЕРМОФІН з ТПО (термопластичні поліолефіни) для плоских дахів, виробництва компанії ПАУЛЬ БАУДЕР ГмбХ і Ко.КГ. (Німеччина), що виготовляється за DIN EN 13 956:2007.

№ випробувань	№ зразків для випробувань	Максимальна температура димових газів T, °C	Середнє арифметичне значення температури димових газів T _{ср} , °C	Довжина пошкодження зразків, L, см	Середнє арифметичне значення пошкодження зразків за довжиною ? L _{ср} , см	Ступінь пошкодження зразків за довжиною SL, %	Маса зразків до випробувань m1, кг	Маса зразків після випробувань m2, кг	Ступінь пошкодження зразків за масою, S _m , %	Тривалість самостійного горіння зразків t _{ср} , с
1	1	366	366,5	100	100,0	100,0	0,31	0,09	69,4	>300
	2	367		100			0,31	0,10		
	3	367		100			0,31	0,11		
2	4	366	364,8	100	100,0	100,0	0,31	0,08	67,7	>300
	5	366		100			0,31	0,09		
	6	364		100			0,31	0,11		
	7	365		100			0,31	0,10		
	8	364		100			0,31	0,10		
	9	367		100			0,31	0,10		
3	10	366	365,8	100	100,0	100,0	0,31	0,10	70,2	>300
	11	365		100			0,31	0,09		
	12	365		100			0,31	0,08		
Середні арифметичні значення для трьох випробувань			366			100			69	>300

Максимальна похибка вимірювання температури складала $\pm 3,6$ °C.

Максимальна похибка вимірювання маси складала ± 10 г.

Максимальна похибка вимірювання довжини складала $\pm 1,0$ мм.

Дослідно-випробувальна лабораторія
 АРЗ СІП ГУ ДСНС України у Дніпропетровській області
 № документа 11-11(2)-2015 від "24" 04 2015 р.
 Всього аркушів 4
 аркуш 3

Шук

МЕТОД ВИПРОБУВАНЬ: Суть методу випробувань з визначення групи горючості горючих будівельних матеріалів полягає у введенні одночасно чотирьох зразків, закріплених у тримачі, до камери згоряння, дії на зразки полум'я від джерела запалювання з заданими параметрами (фіксована витрата газу та повітря) протягом 10 хвилин та визначенні таких показників:

- температури димових газів (Т);
- тривалості самостійного горіння (t_{сг});
- довжини пошкодження зразків (L);
- маси зразків до та після випробувань (m₁, m₂).

Для кожного матеріалу необхідно проводити три випробування. За результатами випробувань горючі будівельні матеріали залежно від значень показників горіння матеріалів (середні арифметичні значення показників для трьох випробувань) поділяють на чотири групи горючості - Г1, Г2, Г3, Г4 - відповідно до таблиці 3.

Таблиця 3 – Групи горючості будівельних матеріалів

Група горючості матеріалів	Параметри горючості			
	Температура димових газів Т, °С	Ступінь пошкодження за довжиною S _l , %	Ступінь пошкодження за масою S _m , %	Тривалість самостійного горіння t _{сг} , с
Г1 (низька горючість)	≤135	≤65	≤20	0
Г2 (помірна горючість)	≤235	≤85	≤50	≤30
Г3 (середня горючість)	≤450	>85	≤50	≤300
Г4 (підвищена горючість)	>450	>85	>50	>300

Примітка. Для матеріалів груп горючості Г1-Г3 не допускається утворення крапель розплаву що горять під час випробувань.

ВИСНОВОК: На підставі п.5.3 ДСТУ Б В.2.7-19-95 надані зразки гідроізоляційної мембрани Баудер ТЕРМОФІН з ТПО (термопластичні поліолефіни) для плоских дахів, виробництва компанії ПАУЛЬ БАУДЕР ГмбХ і Ко.КГ. (Німеччина), що виготовляється за DIN EN 13 956:2007, завтовшки 1,5 мм, належать до групи горючості будівельних матеріалів Г4 (за пожежно-технічною класифікацією 2.3 ДБН В.1.1-7-2002 – матеріали підвищеної горючості).

ПРИМІТКИ:

1. Протокол № 11-ГГ(2)-2015 відноситься тільки до зразків гідроізоляційної мембрани Баудер ТЕРМОФІН з ТПО (термопластичні поліолефіни) для плоских дахів, виробництва компанії ПАУЛЬ БАУДЕР ГмбХ і Ко.КГ. (Німеччина), що виготовляється за DIN EN 13 956:2007, завтовшки 1,5 мм, які були надані на випробування ЗАМОВНИКОМ.
2. Забороняється повний чи частковий передрук протоколу № 11-ГГ(2)-2015 без дозволу ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України у Дніпропетровській області.
3. Копії протоколу № 11-ГГ(2)-2015 чинні тільки при їх завіренні у ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України у Дніпропетровській області.

Начальник відділення
технічних випробувань ДВЛ

О.П. Чумак

Старший інженер ДВЛ

С.О. Хлівний

Дослідно-випробувальна лабораторія
АРЗ СП ГУ ДСНС України у Дніпропетровській області
№ документа 11-ГГ(2)-2015 від 24.04.2015 р.
Всього аркушів 4
аркуш 4 підпис