



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



В. Федорішина

2015 р.

**ПРОТОКОЛ № 14-РП(2)-2015**

випробувань по визначенню групи поширення полум'я згідно з ДСТУ Б В.2.7-70-98 (ГОСТ 30444-97), 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		1
АРЗ СП ГУ ДСНС України у Дніпропетровській області		
№ документа	14-РП(2)-2015	від "05" 05 2015 р.
Всього аркушів	4	
аркуш	1	підпис

Дата проведення  
випробувань: 30.04.2015 р.

Умови у приміщенні:  
- температура 19 °С  
- атмосферний тиск 101,1 кПа  
- відносна вологість повітря 67 %

**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

**ЗРАЗКИ 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 1,2 мм.

Випробування проводились на зразках матеріалу розміром 1100 x 250 мм та завтовшки 1,2 мм. Зразки закріплені на негорючій основі – азбоцементних листах завтовшки 10 мм.

Кондиціювання зразків проводили за температури повітря (20±2) °С та відносної вологості повітря (60±5)%. Тривалість кондиціювання 72 години.

Хімічні та фізичні властивості матеріалу ЗАМОВНИКОМ не надані.

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

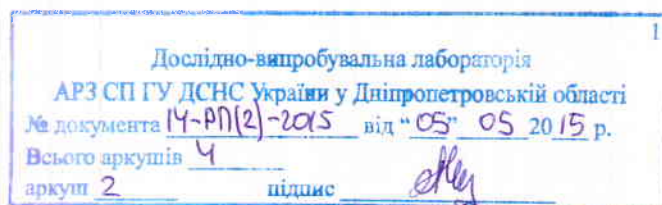
**ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ:**

Випробування проводяться на установці визначення групи поширення полум'я по поверхні будівельних матеріалів ДСТУ Б В.1.7-70-97, атестат № 3/25-2014, термін дії атестату до 07.2016 року.

Засоби вимірювальної техніки, наведені в табл. 1.

Таблиця 1 – Засоби вимірювальної техніки

№ з/п	Найменування приладу чи обладнання	Границя вимірювання	Клас точності або похибка засобі 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	Секундомір електронний HS-43	Від 0 до 24 годин	± 0,05 с за 30 хвилин; ± 1 с від 30 хвилин до 24 годин	07.2015
3	Термопары ТХА	Від 0 до 334 °С Від 334 до 1350 °С	± 2,5 °С; ± 0,0075x <sub>вим</sub>	09.2015
4	Штангенциркуль ЩП-II	Від 0 до 250 мм	Клас точності – 2; ± 0,1 мм	07.2015
5	Психрометр аспіраційний МВ-4М	Від -30 до +45 ° 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 5000 мм	± 1 мм	09.2015



**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) під час дії на поверхню горизонтально розташованого зразка джерела запалювання та теплового потоку від радіаційної панелі, що встановлена під кутом 30° до зразка. В залежності від довжини поширення полум'я, за калібрувальним графіком розподілу значень поверхневої густини теплового потоку установки визначають КПГТП.

Випробуванням піддають 5 зразків матеріалу розміром 1100 мм × 250 мм кожен. Зразки для стандартних випробувань виготовляють у поєднанні з негорючою основою. Як негорючу основу застосовують азбестоцементні листи завтовшки 10 мм або 12 мм. Товщина зразка з негорючою основою повинна становити не більше 60 мм.

У разі відсутності займання зразка протягом 10 хвилин випробування вважають закінченим. Якщо тривалість полуменевого горіння зразка становить не більше ніж 30 хвилин, випробування вважають закінченим після його припинення. Якщо полуменеве горіння триває довше, то здійснюють примусове гасіння. Під час випробувань фіксують проміжок часу до займання та тривалість полуменевого горіння матеріалу. Довжину поширення полум'я визначають як середнє арифметичне значення за довжиною пошкодженої зони п'яти зразків. За відсутності займання зразка або за довжини поширення полум'я менше ніж 100 мм слід вважати, що КПГТП становить більше ніж 11 кВт/м<sup>2</sup>. У випадку примусового гасіння за довжину поширення полум'я умовно приймають довжину пошкодженої зони на момент припинення горіння.

За результатами випробувань матеріали в залежності від значення КПГТП поділяють 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>
РП 1 (не поширюють полум'я)	11,0 та більше
РП 2 (локально поширюють полум'я)	від 8,0, але менше 11,0
РП 3 (помірно поширюють полум'я)	від 5,0, але менше 8,0
РП 4 (значно поширюють полум'я)	менше 5,0


**РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ:** 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, завтовшки 1,2 мм, наведено у таблиці 3.

Таблиця 3 – Результати випробувань

№ зразка	Довжина пошкодженої частини зразка, мм	Середнє арифметичне довжини пошкодженої частини зразка, мм	КПГТП, кВт/м <sup>2</sup>	Примітка
1	367	374	6,1	-
2	382			
3	362			
4	377			
5	381			

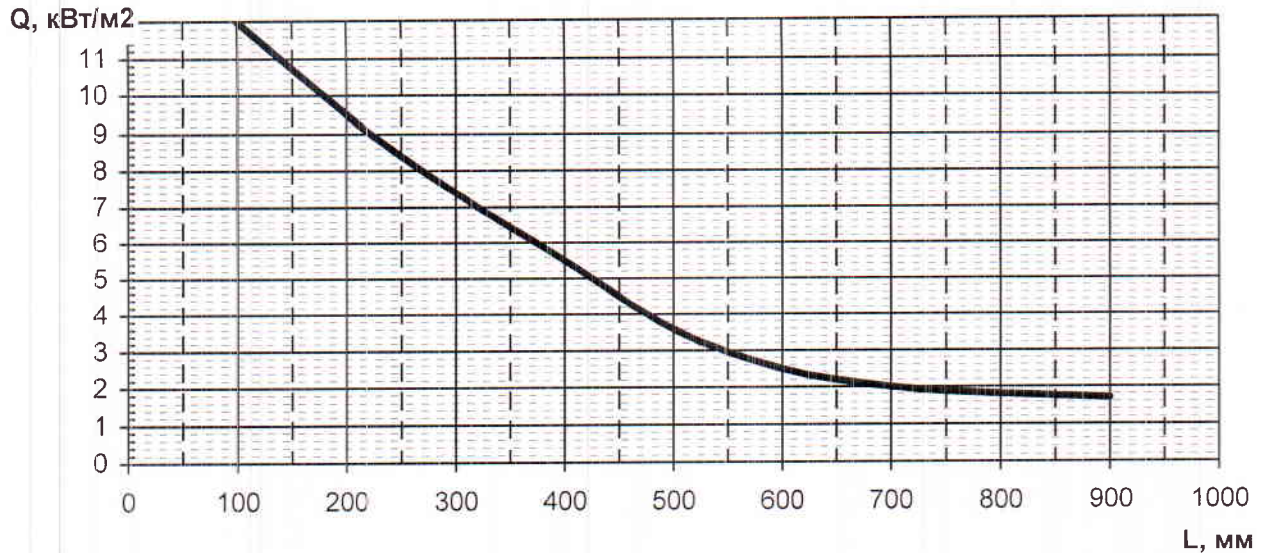
Максимальна похибка вимірювання часу склала ± 0,05 с.

Максимальна похибка вимірювання довжини пошкодженої частини зразка склала ± 1,0 мм.

Дослідно-випробувальна лабораторія		1
АРЗ СІГУ ДСНС України у Дніпропетровській області		
№ документа 14-ПН(2)-2015 від "05" 05 2015 р.		
Всього аркушів 4		
аркуш 3		підпис 



**Графік розподілу величини поверхневої густини  
теплового потоку по поверхні калібрувального зразка**




**ВИСНОВОК:** На підставі п. 5.1 ДСТУ Б В.2.7-70-98 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 1,2 мм, належать до групи поширення полум'я РПЗ (за пожежно-технічною класифікацією 2.5 ДБН В.1.1-7-2002 – матеріали, що помірно поширюють полум'я).

**ПРИМІТКИ:**

1. Протокол № 14-РП(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 1,2 мм, які були піддані випробуванням.
1. Забороняється повне чи часткове передрукування протоколу № 14-РП(2)-2015 без дозволу ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України у Дніпропетровській області.
2. Копії протоколу № 14-РП(2)-2015 чинні тільки в разі їх завірення в ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України у Дніпропетровській області.

Начальник відділення  
технічних випробувань ДВЛ

  
О.П. Чумак

Старший інженер ДВЛ

  
С.О. Хлівний