



**ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ
З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ У ДНІПРОПЕТРОВСЬКІЙ ОБЛАСТІ**

ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ

Свідоцтво про атестацію ПЧ-07-0/485-2013 від 13.08.2013 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник дослідно-
випробувальної лабораторії



“ 27 ” січня 2014 р.

ПРОТОКОЛ № 7-РП(1)-2014

випробувань по визначенню групи поширення полум'я згідно з ДСТУ Б В.2.7-70-98, зразків утеплювача для плоских та скатних дахів ТМ Баудер, який являє собою плиту з поліізоціанурату (ПІР) вкриту з обох сторін алюмінієвою фольгою, виробництва компанії ПАУЛЬ БАУДЕР ГмбХ і Ко.КГ. (Німеччина), що виготовляється за DIN EN 13165.

м. Дніпропетровськ – 2014

Дослідно-випробувальна лабораторія
ГУ ДСНС України у Дніпропетровській області
№ документа 7-РП(1)-2014 від “27” 01 2014 р.
Всього аркушів 4
аркуш 1 підпис

Дата проведення

випробувань: 24.01.2014 р.

Умови проведення випробувань:

- температура	<u>17</u>	°C
- атмосферний тиск	<u>101,0</u>	кПа
- відносна вологість повітря	<u>68</u>	%

МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ Дослідно-випробувальна лабораторія (ДВЛ) 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 утеплювача для плоских та скатних дахів ТМ Баудер, який являє собою плиту з поліізоціанурату (ПІР) вкриту з обох сторін алюмінієвою фольгою, виробництва компанії ПАУЛЬ БАУДЕР ГмбХ і Ко.КГ. (Німеччина), що виготовляється за DIN EN 13165. Плита має загальну товщину 50 мм, товщина кожного шару алюмінієвої фольги 0,05 мм.

Випробування проводились на зразках матеріалу розміром 1100x250 мм та завтовшки 50 мм.

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

Кондиціонування зразків проводили за температури повітря (20±2) °C та відносної вологості повітря (60±5)%. Тривалість кондиціонування 72 години.

Хімічні та фізичні властивості матеріалу ЗАМОВНИКОМ не надані.

Зразки для випробувань надані ЗАМОВНИКОМ “ 25 ” грудня 2013 р.

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 № 3-2011, термін дії атестату до 06.2014 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 °C	± 0,25%	09.2014
2	Секундомір електронний HS-43	Від 0 до 24 годин	± 0,05 с за 30 хвилин; ± 1 с від 30 хвилин до 24 годин	07.2014
3	Термопары ТХА	Від 0 до 334 °C Від 334 до 1350 °C	± 2,5 °C; ± 0,0075x _{t_{вим}}	09.2014
4	Штангенциркуль ЩЦ-П	Від 0 до 250 мм	Клас точності – 2; ± 0,1 мм	08.2014
5	Психрометр аспіраційний МВ-4М	Від -30 до +45 ° Від 10 до 100 %	± 0,2 °C ± 4 %	09.2014
6	Барометр-анероїд БАММ-1	Від 80-106 кПа	± 0,2 кПа	07.2014
7	Рулетка вимірювальна	Від 0 до 5000 мм	± 1 мм	09.2014

Дослідно-випробувальна лабораторія
ГУ ДСНС України у Дніпропетровській області
№ документа З-ДП(1)-2014 від “22” 01 20 14 р.
Всього аркушів 5
аркуш 2 підпис [підпис]

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/м². 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 ²
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

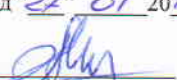
Результати випробувань наведено у табл. 3

Таблиця 3 – Результати випробувань

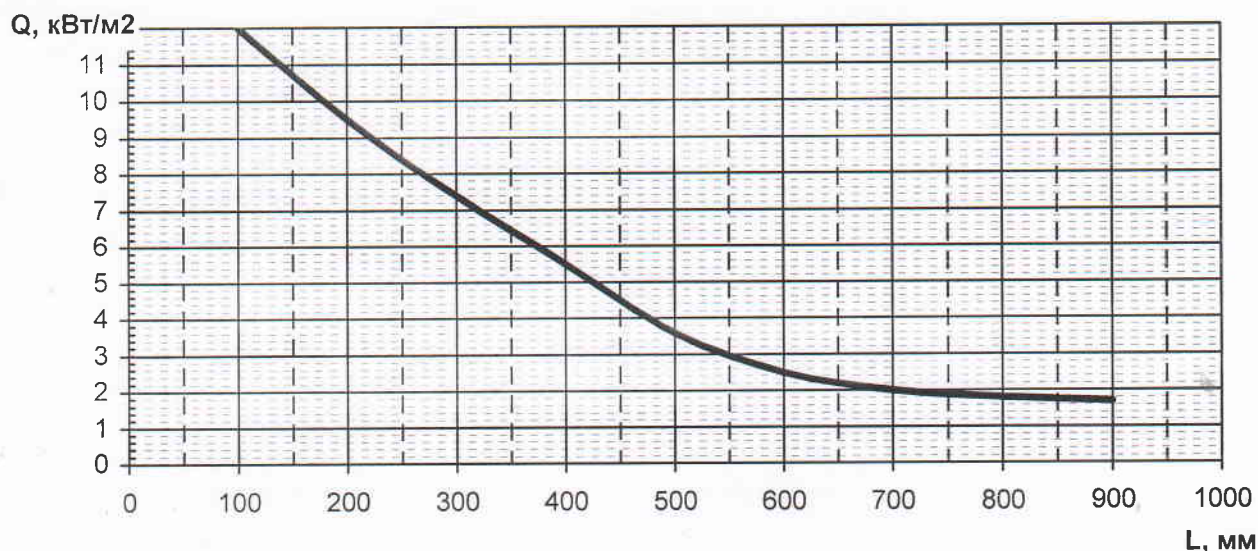
№ зразка	Довжина пошкодженої частини зразка, мм	Середнє арифметичне довжини пошкодженої частини зразка, мм	КПГТП, кВт/м ²	Примітка
1	78	77	Більше 11,0	-
2	75			
3	79			
4	76			
5	77			

Максимальна похибка вимірювання часу склала ± 0,05 с.

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

Дослідно-випробувальна лабораторія	
ГУ ДСНС України у Дніпропетровській області	
№ документа	З-РП(1)-2014 від "32" 01 2014 р.
Всього аркушів	2
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 утеплювача для плоских та скатних дахів ТМ Баудер, який являє собою плиту з поліізоціанурату (ПІР) вкриту з обох сторін алюмінієвою фольгою, виробництва компанії ПАУЛЬ БАУДЕР ГмбХ і Ко.КГ. (Німеччина), що виготовляється за DIN EN 13165, завтовшки 50 мм, належать до групи поширення полум'я РП1 (за пожежно-технічною класифікацією 2.5 ДБН В.1.1-7-2002 – матеріали, що не поширюють полум'я).

ПРИМІТКИ:

1. Протокол № 7-РП(1)-2014 відноситься тільки до зразків утеплювача для плоских та скатних дахів ТМ Баудер, який являє собою плиту з поліізоціанурату (ПІР) вкриту з обох сторін алюмінієвою фольгою, виробництва компанії ПАУЛЬ БАУДЕР ГмбХ і Ко.КГ. (Німеччина), що виготовляється за DIN EN 13165, завтовшки 50 мм, які були надані на випробування ЗАМОВНИКОМ.
1. Забороняється повне чи часткове передрукування протоколу № 7-РП(1)-2014 без дозволу ДВЛ ГУ ДСНС України у Дніпропетровській області.
2. Копії протоколу № 7-РП(1)-2014 чинні тільки в разі їх завірення в ДВЛ ГУ ДСНС України у Дніпропетровській області.

Начальник відділення
технічних випробувань ДВЛ

О.П. Чумак

Старший інженер ДВЛ

С.О. Хлівний

Дослідно-випробувальна лабораторія	
ГУ ДСНС України у Дніпропетровській області	
№ документа	7-РП(1)-2014 від "22" 01 2014 р.
Всього аркушів	5
аркуш	5 підпис