



ДСНС УКРАЇНИ

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

**ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ**

Свідоцтво № ПЧ 06-2/601-2020 від 29.04.2020 р.

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Начальник дослідно-  
випробувальної лабораторії



*Ірина Федорішина* Ірина ФЕДОРІШИНА

"18" лютого 2021 р.

**ПРОТОКОЛ № 11-РП(2)-2021**

випробувань по визначенню групи поширення полум'я згідно з ДСТУ Б В.2.7-70-98 (ГОСТ 30444-97) зразків покрівельного та гідроізоляційного рулонного полімерного матеріалу з термопластичного поліолефіну (ТПО) марки Баудер ТЕРМОПЛЕКС П15, завтовшки 1,5 мм, виробництва компанії ПАУЛЬ БАУДЕР ГмбХ і Ко. КГ (Німеччина), що виготовляється за стандартом DIN EN 13956:2007.

м. Дніпро – 2021

1

Дослідно-випробувальна лабораторія  
АРЗ СП ГУ ДСНС України у Дніпропетровській області  
№ документа 11-РП(2)-2021 від "18" 02 2021 р.  
Всього аркушів 4  
аркуш 1 підпис \_\_\_\_\_

Дата проведення випробувань: 17.02.2021 р.

Умови у приміщенні:  
- температура повітря 19 °С  
- атмосферний тиск 101,2 кПа  
- відносна вологість повітря 62 %

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

Адреса лабораторії: 52070, Дніпропетровська обл., Дніпровський район, сільрада Новоолександрівська, КОМПЛЕКС БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД № 42-М

**ЗАМОВНИК ВИПРОБУВАНЬ:** ТОВ «ПЛАТО - ПЛЮС»

Адреса замовника: 49024, м. Дніпро, провулок Універсальний 6, офіс 204

Тел./факс +38 056 736 96 55

**ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ:** Покрівельний та гідроізоляційний рулонний полімерний матеріал з термопластичного поліолефіну (ТПО) марки Баудер ТЕРМОПЛЕКС П15, завтовшки 1,5 мм, виробництва компанії ПАУЛЬ БАУДЕР ГмбХ і Ко. КГ (Німеччина), що виготовляється за стандартом DIN EN 13956:2007. Склад та фізико-хімічні властивості матеріалу ЗАМОВНИКОМ не надані.

Зразки для випробувань надані ЗАМОВНИКОМ 12.02.2021 року.

**ЗРАЗКИ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ:** Випробуванням піддавали 5 (п'ять) зразків покрівельного та гідроізоляційного рулонного полімерного матеріалу з термопластичного поліолефіну (ТПО) марки Баудер ТЕРМОПЛЕКС П15, розмірами 1100 x 250 мм та завтовшки 1,5 мм. Зразки закріплені на негорючій основі – азбестоцементних листах завтовшки 10 мм.

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

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

Для випробувань використовували установку з визначення групи поширення полум'я по поверхні будівельних матеріалів згідно з ДСТУ Б В.2.7-70-98 (атестат № 34/25-20, термін дії атестату до 11.08.2023 року) і засоби вимірювальної техніки, які перелічено в таблиці 1.

Таблиця 1 – Засоби вимірювальної техніки

№ з/п	Найменування приладу чи обладнання	Діапазон вимірювання	Клас точності або похибка ЗВТ	Дата наступної атестації, повірки
1	Пристрій контролю температури ПКРТ-0103	Від -50 до 1200 °С	± 0,25%	10.2021
2	Секундомір електронний HS-43	Від 0 до 24 годин	± 0,05 с за 30 хвилин; ± 1 с від 30 хвилин до 24 годин	08.2021
3	Термопара ТХА	Від 0 до 334 °С Від 334 до 1350 °С	± 2,5 °С; ± 0,0075xt <sub>вим</sub>	08.2022
4	Штангенциркуль ШЦ-II-250-0,05	Від 0 до 250 мм	Клас точності – 2; ± 0,05 мм	09.2021
5	Психрометр аспіраційний М-34	Від -30 до +45 °С Від 10 до 100 %	± 0,2 °С ± 4 %	10.2021
6	Барометр-анероїд БАММ-1	Від 80-106 кПа	± 0,2 кПа	10.2021
7	Рулетка вимірювальна	Від 0 до 10000 мм	Δ± 2,2 мм	10.2021

Дослідно-випробувальна лабораторія  
АРЗ СП ГУ ДСНС України у Дніпропетровській області  
№ документа 11-РПД-2021 від 18 02 2021 р.  
Всього аркушів 4  
аркуш 2 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 щільності теплового потоку (КПЩТП) 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 КПЩТП.

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 полуменево горіння триває довше, то здійснюють примусове гасіння. 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 КПЩТП 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 КПЩТП 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	КПЩТП, кВт/м <sup>2</sup>
Не поширюють полум'я (група РП1)	11,0 та більше
Локально поширюють полум'я (група РП2)	від 8,0, але менше ніж 11,0
Помірно поширюють полум'я (група РП3)	від 5,0, але менше ніж 8,0
Значно поширюють полум'я (група РП4)	менше ніж 5,0

**РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ:** Результати випробувань по визначенню групи поширення полум'я згідно з ДСТУ Б В.2.7-70-98 (ГОСТ 30444-97) зразків покрівельного та гідроізоляційного рулонного полімерного матеріалу з термопластичного поліолефіну (ТПО) марки Баудер ТЕРМОПЛЕКС П15, завтовшки 1,5 мм, виробництва компанії ПАУЛЬ БАУДЕР ГмбХ і Ко. КГ (Німеччина), що виготовляється за стандартом DIN EN 13956:2007, наведено у таблиці 3.

Таблиця 3 – Результати випробувань.

№ зразка	Довжина пошкодженої зони зразка, мм	Довжина поширення полум'я, мм	КПЩТП, кВт/м <sup>2</sup>
1	384	377	5,8
2	372		
3	382		
4	381		
5	368		

Максимальна похибка вимірювання часу склала ± 0,05 с.

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

Дослідно-випробувальна лабораторія  
АРЗ СІП ГУ ДСНС України у Дніпропетровській області

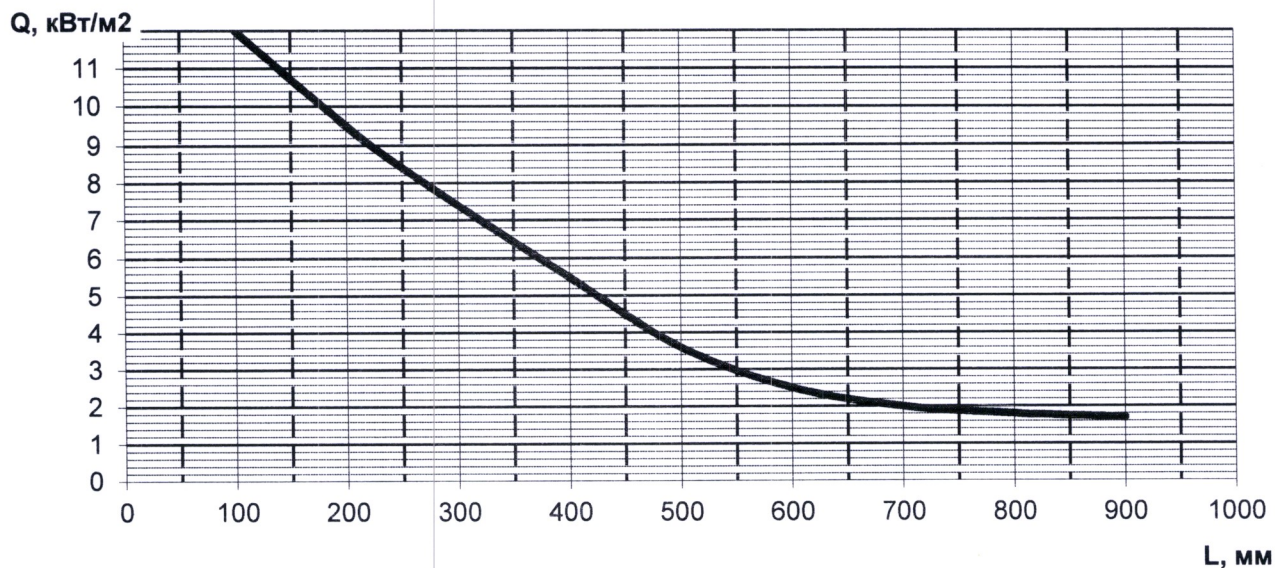
№ документа 11-П/1(2)-2024 від "18" 02 2024 р.

Всього аркушів 4

аркуш 3 підпис \_\_\_\_\_



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



**ВИСНОВОК:** На підставі п. 5.1 ДСТУ Б В.2.7-70-98 (ГОСТ 30444-97) та п.6.18.2 ДСТУ 8829:2019 надані зразки покрівельного та гідроізоляційного рулонного полімерного матеріалу з термопластичного поліолефіну (ТПО) марки Баудер ТЕРМОПЛЕКС П15, завтовшки 1,5 мм, виробництва компанії ПАУЛЬ БАУДЕР ГмбХ і Ко. КГ (Німеччина), що виготовляється за стандартом DIN EN 13956:2007, за групою поширення полум'я відносяться до будівельних матеріалів, що помірно поширюють полум'я (група РПЗ).

**ПРИМІТКИ:**

1. Протокол № 11-РП(2)-2021 відноситься тільки до зразків покрівельного та гідроізоляційного рулонного полімерного матеріалу з термопластичного поліолефіну (ТПО) марки Баудер ТЕРМОПЛЕКС П15, завтовшки 1,5 мм, виробництва компанії ПАУЛЬ БАУДЕР ГмбХ і Ко. КГ (Німеччина), що виготовляється за стандартом DIN EN 13956:2007, які були піддані випробуванням.
2. Забороняється повне чи часткове передрукування протоколу № 11-РП(2)-2021 без дозволу ДВЛ АРЗСП ГУ ДСНС України у Дніпропетровській області.
3. Копії протоколу № 11-РП(2)-2021 чинні тільки в разі їх завірення в ДВЛ АРЗСП ГУ ДСНС України у Дніпропетровській області.

Заступник начальника ДВЛ

Олександр ЧУМАК

Майстер відділення  
технічних випробувань ДВЛ

Ольга ЛІФІРЕНКО

1

Дослідно-випробувальна лабораторія  
АРЗ СП ГУ ДСНС України у Дніпропетровській області

№ документа 11-РП(2)-2021 від 18.02.2021 р.

Всього аркушів 4

аркуш 4 підпис \_\_\_\_\_