



АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИЙ ЗАГІН СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ  
ГОЛОВНОГО УПРАВЛІННЯ ДСНС УКРАЇНИ У ХАРКІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ

**ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ**



**ПІДТВЕРДЖУЮ**

підписаний спеціальний дослідно-  
випробувальний лист з випробувальної лабораторії

Олександр МЕЛАШИЧ

“29” 01 2020

**ПРОТОКОЛ № 4-РП(1)-2020**

випробувань по визначенню групи розповсюдження полум'я по поверхні  
зразків плит полістирольних «SCANTERM» згідно з  
п. 7.23 ДСТУ 8829:2019

Дата проведення випробувань: 29.01.2020.

Умови у приміщенні:

Умови кондиціонування зразків:

- температура повітря 20 °С
- атмосферний тиск 753 мм. рт. ст.
- відносна вологість 59 %
- температура 21 °С
- вологість повітря 56 %
- тривалість 72 год.

**МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ:** Дослідно-випробувальна лабораторія (ДВЛ) АРЗ СІП Головного управління ДСНС України у Харківській області.

Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005, видане ДП «Харківський регіональний науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації» 12.12.2018 за № 01-0150/2018 (термін дії до 12.12.2021).

Адреса лабораторії: Україна, 61010, м. Харків, вул. Квітчинська, 25, тел. (057) 733-21-73.

**ЗАМОВНИК** ПП «СКАНПЛАСТ».

**ВИПРОБУВАНЬ:** Адреса: 36008, Україна, м. Полтава, вул. Автобазівська, 7.

**ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ:** Плити полістирольні «SCANTERM», виготовлені ПП «СКАНПЛАСТ» згідно ДСТУ Б EN 13163:2012.

**ЗРАЗКИ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ:** Випробуванням піддавали 5 (п'ять) зразків плит полістирольних «SCANTERM», розмірами 1100 мм x 250 мм, середньою товщиною 50,0 мм. Плити виготовляються безпресовим способом із спіненого полістиролу EPS з добавкою антипірену. Зразки були закріплені на негорючу основу (азбестоцементний лист завтовшки 10 мм) розмірами 1100 мм x 250 мм.

Зразки плит полістирольних «SCANTERM» підготовлені для випробувань згідно акту підготовки зразків від 21.01.2020 та надані замовником на випробування 23.01.2020.

**ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ:** Установка УВПП-1 (Атестат відповідності вимогам нормативно-технічної документації № 770/7-11 від 29.07.20 (термін дії до 29.07.21)).

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	Секундомір СОПр-2а-2	9223	Від 0,2 до 1800 с	2 кл.	07.2020
2	Рулетка	-	Від 1 до 5000 мм	$\Delta = \pm 1,0$ мм	01.2021
3	Штангенциркуль ШЦ-1	3136542	Від 0,1 до 125 мм	$\Delta = \pm 0,1$ мм	07.2020
4	Мультиметр АРРА 107N	83601833	Від 1мкВ до 20 мВ	$\Delta = \pm (0,0006 * X - 60 * k)$	08.2020
5	Датчик променевого теплового потоку ФЛА-005-01	920129	Від 0 до 50 кВт/м <sup>2</sup>	$\delta = \pm 5\%$	07.2020
6	Термоелектричний перетворювач ХА	б/н	Від 0 до 1000 с	2 кл.	07.2020
7	Барометр-анероїд БАММ-1	96	Від 80 до 106 кПа	$\Delta \leq \pm 0,2$ кПа	08.2020
8	Гігрометр психрометричний «ВІГ-2»	19/у365	Від 15 °С до 40 °С Від 20 % до 90 %	$\Delta = \pm 0,2$ °С; $\delta = \pm 6$ %	07.2020

ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ АРЗ СІП  
ГУ ДСНС УКРАЇНИ У ХАРКІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ  
Протокол № 4 від 29.01.2020  
Всього аркушів 4  
Підпис [підпис]

**МЕТОД ВИПРОБУВАНЬ:** Визначення групи поширення полум'я проводять за ДСТУ Б В.2.7-70-98 «Метод випробування на розповсюдження полум'я». ДСТУ Б В.2.7-70-98 встановлює метод випробування на розповсюдження полум'я по матеріалах поверхневих шарів конструкцій підлог та покрівель, а також класифікацію їх за групами розповсюдження полум'я.

Розповсюдження полум'я - розповсюдження полум'яного горіння по поверхні зразка в результаті впливу, передбаченого ДСТУ Б В.2.7-70-98.

Довжина розповсюдження полум'я (L) – максимальна величина пошкодження поверхні зразка в результаті розповсюдження полум'яного горіння.

Експонована поверхня – поверхня зразка, що піддається впливу променистого теплового потоку і полум'я від джерела запалювання.

Критична поверхнева щільність теплового потоку (КПЩТП) – величина теплового потоку, при якому припиняється розповсюдження полум'я.

Суть методу випробувань полягає в визначенні критичної поверхневої щільності теплового потоку, величину якого встановлюють по довжині розповсюдження полум'я по зразку.

За результатами випробувань горючі матеріали в залежності від величини критичної поверхневої щільності теплового потоку (КПЩТП) розподіляють на чотири групи розповсюдження полум'я: РП1, РП2, РП3, РП4 (до табл.2).

Таблиця 2. Класифікація горючих будівельних матеріалів за групами поширення полум'я.

Група розповсюдження полум'я за ДСТУ Б В.2.7-70-98	Критична поверхнева щільність теплового потоку, кВт/м <sup>2</sup>	Група поширення полум'я за ДСТУ 8829:2019
РП1	11,0 та більше	не поширюють полум'я (група РП1)
РП2	від 8,0 але менше 11,0	локально поширюють полум'я (група РП2)
РП3	від 5,0 але менше 8,0	помірно поширюють полум'я (група РП3)
РП4	менше 5,0	значно поширюють полум'я (група РП4)

## РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

Таблиця № 3: Результати випробувань зразків плит полістирольних

№ зразка	Довжина пошкодженої частини зразка, мм	Середнє арифметичне довжини пошкодженої частини зразка, мм	Середній КПЩТП, кВт/м <sup>2</sup>	Час спалювання зразка, с	Тривалість полум'яного горіння зразка, с	Види руйнування під дією теплового випромінювання та полум'я
1	0	0	Більше 11,0	Відсутнє	0	Плавлення, кишіння
2	0			Відсутнє	0	
3	0			Відсутнє	0	
4	0			Відсутнє	0	
5	0			Відсутнє	0	
Критерій випробувань				КПЩТП > 11,0		

Максимальна похибка вимірювання часу склала 0,6<sup>с</sup>

ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ АРЗ СІ.  
 ГУ ДСНС УКРАЇНИ У ХАРКІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ  
 Протокол № 4 від 29.03 2020  
 Всього зразків 4  
 Підпис: \_\_\_\_\_

**ВИСНОВОК:** Згідно з п.6.18.2 ДСТУ 8829:2019 «Пожежовибухонебезпечність речовин та матеріалів. Номенклатура показників і методи їхнього визначення. Класифікація» зразки плит полістирольних «SCANTERM», виготовлені ПП «СКАНПЛАСТ» згідно ДСТУ Б EN 13163:2012, середньою товщиною 50,0 мм, що були закріплені на негорючій основі (азбестоцементний лист завтовшки 10 мм), відносяться до матеріалів, які **не поширюють полум'я (група РП1)**.

**ПРИМІТКИ:**

1. Протокол № 4-РП(1)-2020 стосується зразків плит полістирольних «SCANTERM», виготовлених ПП «СКАНПЛАСТ» згідно ДСТУ Б EN 13163:2012, та які були надані ПП «СКАНПЛАСТ».
2. Забороняється повне чи часткове передрукування та копіювання протоколу № 4-РП(1)-2020 без дозволу ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України у Харківській області.
3. Копії протоколу № 4-РП(1)-2020 чинні тільки при їх завіренні в ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України у Харківській області.
4. Галузь застосування погоджується з органами державного нагляду у сфері пожежної та техногенної безпеки.

Інженер відділу  
технічних випробувань ДВЛ



Дмитро ТУГАЙ

Інженер відділу  
технічних випробувань ДВЛ



Костянтин УКОЛОВ

ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ АРЗ СП	
ГУ ДСНС УКРАЇНИ У ХАРКІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ	
Протокол №	4 від 28.09.2020 р.
Всього аркушів	4
Підпис	