



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

**ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ
АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНОГО ЗАГОНУ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ
ГОЛОВНОГО УПРАВЛІННЯ ДСНС УКРАЇНИ У М. КИЄВІ**
Сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ-540/18 від 29.12.2018р.

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Начальник ДВЛ

АРЗ СПГГУ ДСНС України у м. Києві

полковник служби цивільного захисту



О. С. МИРОНЮК

2019 р.

ПРОТОКОЛ № 10-РП(05)-2019

випробувань з визначення групи поширення полум'я,
згідно з ДСТУ Б В.2.7-70-98 (ГОСТ 30444-97),
зразків покриття для підлоги з ПВХ «Beauflor Xtreme»,
виробництва компанії «BIG Floorcoverings NV» (Бельгія)

Дата проведення
випробувань: 24.05.2019р.

Умови в приміщенні:
температура повітря 24 °С
атм. тиск 748 мм рт. ст
відносна вологість повітря 64%

МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ: Дослідно-випробувальна лабораторія Аварійно-рятувального загону спеціального призначення Головного управління ДСНС України у м. Києві.

Адреса: Україна, 04080, м. Київ, вул. Нижньоюрківська, 5.

Тел./факс: (044) 482-50-38.

ЗАМОВНИК ВИПРОБУВАНЬ: Компанія-виробник «BIG Floorcoverings NV», Rijksweg 442, 8710 Wielsbeke, Бельгія, яку на території України та під час проведення випробувань представляє ПП «Тайсон Клінінг Компані».

Адреса: Україна, 65033, м. Одеса, вул. Желябова, 1, офіс №401

ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ (згідно даних наданих Замовником): матеріал ідентифікований Замовником, як покриття для підлоги з ПВХ «Beauflor Xtreme». Виробник матеріалу: компанія «BIG Floorcoverings NV» (Бельгія). Характеристики матеріалу: за фізичними властивостями та структурою матеріал є гетерогенним і виготовляється у вигляді рулонів шириною 4м. Загальна товщина матеріалу складає 2 мм: основа (спінений ПВХ) середньою товщиною – 1,3мм; верхній шар (шар «зносу» з ПВХ високого тиску) середньою товщиною – 0,7мм. Детальний Фізико-хімічний склад та ідентифікаційні характеристики матеріалу Замовником не надані.

ЗРАЗКИ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ: зразки були відібрані і виготовлені Замовником випробувань, згідно п. 6 ДСТУ Б В.2.7-70-98 (ГОСТ 30444-97), та передані до ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України у м. Києві для проведення випробувань.

Випробуванням піддавалися 5 (п'ять) зразків покриття для підлоги з ПВХ «Beauflor Xtreme» розміром 1100мм x 250мм, середньою товщиною 2мм ($\pm 0,05$ мм), які були наклеєні на негорючу основу (азбестоцементний лист) товщиною 10мм. Зразки кондиціювались при температурі ($20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$) та відносній вологості ($65\% \pm 5\%$) протягом 72 годин.

ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ: Для випробувань використовувалась установка з визначення поширення полум'я згідно з ДСТУ Б В.2.7-70-98 (ГОСТ 30444-97) (Атестат № 43-76/18 від 18 грудня 2018 року) і засоби вимірювальної техніки, які наведено в таблиці 1.

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, перевірки
1	2	3	4	5	6
1	ТРЦ 02 ТП-1	06202	Від 0°C до 1300°C	Клас точн. 2 $\pm 1\%$	11.2019
2	Секундомір СДСпр-1-2-000	0288822	Від 0 с до 3600 с	Клас точн. 2; $\pm 0,4$ с за 60 с; $\pm 1,9$ с за 3600 с	11.2019

ДВЛ ГУ ДСНС України у м. Києві
№ документа – 10-РП(05)-2019 від 28.05.2019р.
Всього аркушів 4, аркуш 2
Підпис

1	2	3	4	5	6
3	Термопары ХА	5	Від 0 °С до 1200 °С	Клас точн. 2 ± 0,02 °С	11.2019
4	Лінійка вимірювальна	б/н	Від 0 мм до 1000 мм	Клас точн. 2 ± 0,01 мм	12.2019
5	Психрометр аспіраційний МВ-4М	1742	Від мінус 10 °С до 50 °С	Клас точн. 2 ± 0,2 °С	11.2019
6	Барометр-анероїд метеорологічний БАММ1	10555	Від 80кПа до 106кПа	Клас точн. 2 ± 0,2 кПа	11.2019
7	Штангенциркуль ЩЦ-11	122824	Від 0 мм до 250 мм	± 0,05 мм	12.2019

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), величину якого визначають по довжині поширення полум'я по зразку у результаті дії на його поверхню теплового потоку та джерела запалювання.

КПГТП – величина теплового потоку, при якому припиняється поширення полум'я.

Для випробувань виготовляють 5 зразків матеріалу розміром 1100 мм × 250 мм. Зразки для стандартних випробувань виготовляють у поєднанні з негорючою основою. Як негорюча основа застосовуються азбестоцементні листи завтовшки 10 мм або 12 мм. Товщина зразка з негорючою основою повинна складати не більше 60 мм. У випадках, коли технічна документація не передбачає використання матеріалу по негорючій основі, зразки виготовляють з основою та кріпленням, що відповідають реальним умовам застосування.

Під час випробувань на горизонтально розташований зразок діє тепловий потік від радіаційної панелі, що встановлена під кутом 30° до зразка, і полум'я газового пальника.

При відсутності займання зразка протягом 10 хвилин випробування вважають закінченим. У випадку займання зразка випробування закінчують після припинення полуменевого горіння, або після закінчення 30 хвилин від початку впливу на зразок полум'я газового пальника шляхом примусового гасіння. Під час випробувань фіксують час до займання та тривалість полум'яного горіння матеріалу. Довжину поширення полум'я визначають як середнє арифметичне значення по довжині пошкодженої частини п'яти зразків. За відсутності займання зразка або при довжині поширення полум'я менше 100 мм слід вважати, що КПГТП матеріалу складає більше 11 кВт/м².

За результатами випробувань матеріали в залежності від величини КПГТП розподіляють 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/м²	Довжина поширення полум'я згідно з тарифовочним графіком розподілу ПГТП L, мм
РП 1	11,0 та більше	від 0 до 100
РП 2	від 8,0 але менше 11,0	від 100 до 250
РП 3	від 5,0 але менше 8,0	від 250 до 400
РП 4	менше 5,0	від 400 до 900

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ: Результати випробувань наведено у таблиці 3.

Таблиця 3 – Результати випробувань

№ зразка	Час займання зразка від початку випробувань, τ_3 , с	Тривалість полуменевого горіння зразка $\tau_{гор}$, с	Довжина пошкодженої частини зразка L, мм	Середнє арифметичне значення довжини пошкодженої частини зразка, L_{cp} , мм	Критична поверхнева густина теплового потоку, кВт/м ²
1	138	312	197	198	від 8,0 але менше 11,0
2	145	301	195		
3	136	326	201		
4	140	340	203		
5	144	315	195		

Примітка: максимальна похибка вимірювання часу склала 0,25 с.

ВИСНОВОК: Згідно з п. 5.1 ДСТУ Б В.2.7-70-98 (ГОСТ 30444-97) піддані випробуванням зразки покриття для підлоги з ПВХ «Beauflor Xtreme», виробництва компанії «BIG Floorcoverings NV» (Бельгія), які були надані на Замовником, відносяться до матеріалів групи поширення полум'я РП2.

За вітчизняною пожежною класифікацією будівельних матеріалів, додаток А ДБН В.1.1-7:2016 – РП2 (матеріал локально поширює полум'я).

ПРИМІТКА:

1. Протокол № 10-РП(05)-2019 стосується тільки зразків матеріалу, які були надані Замовником та піддані випробуванням.
2. Забороняється повне чи часткове передрукування та копіювання протоколу без дозволу ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України у м. Києві.
3. Копії протоколу чинні тільки при їх завіренні в ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України у м. Києві.
4. Протокол чинний до «31» березня 2024р.

Інженер відділення технічних випробувань
ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України у м. Києві
ст. лейтенант служби цивільного захисту



Є.В. Юшко

Інженер відділення технічних випробувань
ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України у м. Києві
майор служби цивільного захисту



І.І. Кіщенко

ДВЛ ГУ ДСНС України у м. Києві для справ	ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України у м. Києві № документа – 10-РП(05)-2019 від 28.05.2019р. Всього аркушів 4, аркуш 4
	Підпис