



ДСНС УКРАЇНИ

ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ
ЦЕНТРУ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДІЯЛЬНОСТІ
ГУ ДСНС УКРАЇНИ У М. КИЄВІ

вул. Нижньоюрківська, 5, м. Київ, 04080, тел./факс (044) 482-50-38
kyiv.dsns.gov.ua, e-mail: ditb.dvl@i.ua, ЄДРПОУ 38620155

Сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ-303/22 від 20.12.2022 р.

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Т.В.О. начальника



Андрій ПОФЕНКО
2024 р.

ПРОТОКОЛ № 11-РП(02)- 2024

випробувань з визначення групи поширення полум'я,
згідно з ДСТУ Б В.2.7-70-98 (ГОСТ 30444-97),
зразків плівки ПВХ, наданих на випробування ТОВ «Кралтон».

Київ-2024

Дата проведення
випробувань: 29.03.2024р.

Умови в приміщенні:
температура повітря 19 °С
атм. тиск 680 мм рт. ст
відносна вологість повітря 42 %

МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ: Дослідно-випробувальна лабораторія ЦЗД ГУ ДСНС
України у м. Києві.

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

Тел./факс: (044) 482-50-38.

ЗАМОВНИК ВИПРОБУВАНЬ: ТОВ «Кралтон».

Адреса: Україна, 03062, м. Київ, вул. Чистяківська, 23, оф.5. (Договір №
ПП/11/001/25 від 04 березня 2024 року).

ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ (згідно даних наданих Замовником): Зразки плівки
ПВХ, що використовується для виготовлення підвісної стелі. Характеристики
матеріалу: Плівка ПВХ товщиною 0,1 мм ($\pm 0,05$ мм). (АКТ прийому передачі
зразків на випробування від 15 березня 2024р.). Фізико-хімічний склад, ТУ та
Виробник 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
ЦЗД ГУ ДСНС України у м. Києві для проведення випробувань.

Випробуванням піддавалися 5 (п'ять) зразків плівки ПВХ розміром 1100мм x
250мм, товщиною 0,1 мм ($\pm 0,05$ мм), які були закріплені 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) (Свідоцтво про
верифікацію № 02 від 04 жовтня 2023 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, повірки
1	2	3	4	5	6
1	ТРЦ 02 ТП-1	51002	Від 0°C до 1300°C	Клас точн. 2 $\pm 1\%$	12.2024
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	11.2025

ДВЛ ГУ ДСНС України
у м. Києві
ДЛЯ СПРАВ

ДВЛ ЦЗД ГУ ДСНС України у м. Києві
№ документа - 11-РП(02)-2024 від 29.03.2024р.
Всього аркушів 4, аркуш 2
Підпис _____

1	2	3	4	5	6
3	Термопари ХА	1	Від 0 °С до 1200 °С	Клас точн. 2 ± 0,02°С	12.2024
4	Лінійка вимірвальна	б/н	Від 0 мм до 1000 мм	Клас точн. 2 ±0,01 мм	12.2024
5	Психрометр аспіраційний МВ-4М	1742	Від мінус 10 °С до 50 °С	Клас точн. 2 ± 0,2 °С	12.2024
6	Барометр-анероїд М67	797	Від 600 мм рт. ст. до 800 мм рт. ст.	± 1 мм рт. ст.	12.2024
7	Штангенциркуль ШЦ-11	122824	Від 0 мм до 250 мм	± 0,05 мм	12.2024

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/м ²	Довжина поширення полум'я згідно з тарифовочним графіком розподілу КПГТП, мм
1	2	3
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

ДВЛ ГУ ДСНС України
у м.Києві
ДЛЯ СПРАВ

ДВЛ ЦЗДГУ ДСНС України у м. Києві
№ документа -11-РП(02)-2024 від 24.03.2024р
Всього аркушів 4, аркуш 3

Підпис _____

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, $L_{ср}$, мм	Критична поверхнева густина теплового потоку, кВт/м ²
1	135	320	180	184	від 8,0 але менше 11,0
2	128	338	185		
3	130	341	187		
4	139	316	179		
5	137	353	191		

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 плівки ПВХ, які були надані на випробування ТОВ «Кралтон», 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 № 11-РП(02)-2024 стосується тільки зразків матеріалу, які були надані на випробування Замовником та піддані випробуванням.
2. Забороняється повне чи часткове передрукування та копіювання протоколу без дозволу ДВЛ ЦЗД ГУ ДСНС України у м. Києві.
3. Копії протоколу чинні тільки при їх завіренні в ДВЛ ЦЗД ГУ ДСНС України у м. Києві.
4. Протокол чинний до «29» березня 2029р.

Інженер ДВЛ

Інженер ДВЛ

Євген ЮШКО

Олексій БЕЛОУСОВ

ДВЛ ГУ ДСНС України
у м. Києві
ДЛЯ СПРАВ

ДВЛ ЦЗД ГУ ДСНС України у м. Києві
№ документа – 11-РП(02)-2024 від 19.08 2024р.
Всього аркушів 4, аркуш 4
Підпис