



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-507/20 від 21.12.2020 р.

“ЗАТВЕРДЖУЮ”



Начальник

Олег МИРОНЮК

2021 р.

ПРОТОКОЛ № 51-РП(13)-2021

випробувань з визначення групи поширення полум'я,
згідно з ДСТУ Б В.2.7-70-98 (ГОСТ 30444-97),
зразків профілів полівінілхлоридних, які виготовлені з полівінілхлориду
суспензійного SPVC K65-68,
виробництва ТОВ «ВІКНАЛЕНД» (Україна).

Київ-2021

Дата проведення
випробувань: 14.06.2021р.

Умови в приміщенні:
температура повітря 23 °C
атм. тиск 745 мм рт. ст
відносна вологість повітря 30 %

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 «ВІКНАЛЕНД».

Адреса: Україна, 07330, Київська область, Вишгородський р-он, с.м.т. Димер, вул. Вишнева, 22 (Літ.-Є).

ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ (згідно даних наданих Замовником): матеріал ідентифікований Замовником, як зразки профілів полівінілхлоридних, які виготовлені з полівінілхлориду суспензійного SPVC K65-68. Матеріал використовується для виробництва огорожувальних конструкцій будинків і споруд (вікна та двері). Виробник матеріалу: ТОВ «ВІКНАЛЕНД» (Україна). Характеристики матеріалу: панелі білого кольору; товщина матеріалу складає - 70мм.

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 профілів полівінілхлоридних, які виготовлені з полівінілхлориду суспензійного SPVC K65-68, розміром 1100мм x 250мм, середньою товщиною 70 мм ($\pm 0,05$ мм). Кожен зразок був зібраний з трьох окремих частин профілів, 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) (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, повірки
1	2	3	4	5	6
1	ТРЦ 02 ТП-1	51002	Від 0 °C до 1300 °C	Клас точн. 2 $\pm 1 \%$	12.2021
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	12.2021

ДВЛ ГУ ДСНС України
у м. Києві
ДЛЯ СПРАВ

ДВЛ ЦЗД ГУ ДСНС України у м. Києві
№ документа - 51-РП(13)-2021 від 14.06.2021р.
Всього аркушів 4, аркуш 2
Підпис

1	2	3	4	5	6
3	Термопары ХА	1	Від 0 °С до 1200 °С	Клас точн. 2 ± 0,02 °С	12.2021
4	Лінійка вимірювальна	б/н	Від 0 мм до 1000 мм	Клас точн. 2 ± 0,01 мм	12.2021
5	Психрометр аспіраційний МВ-4М	1742	Від мінус 10 °С до 50 °С	Клас точн. 2 ± 0,2 °С	12.2021
6	Барометр-анероїд М67	797	Від 600 мм рт. ст. до 800 мм рт. ст.	± 1 мм рт. ст.	12.2021
7	Штангенциркуль ШЦЦ-11	122824	Від 0 мм до 250 мм	± 0,05 мм	12.2021

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 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 ЦЗД ГУ ДСНС України у м. Києві
№ документа -51-РП(13)-2021 від 14.06.2021р.
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_z , 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	129	324	224	226	від 8,0 але менше 11,0
2	126	301	220		
3	131	355	236		
4	127	340	230		
5	130	318	221		

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 профілів полівінілхлоридних, які виготовлені з полівінілхлориду суспензійного SPVC K65-68, наданих на випробування ТОВ «ВІКНАЛЕНД», 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 № 51-РП(13)-2021 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 «14» червня 2026р.

Начальник відділення технічних випробувань



Євген ЮШКО

Інженер відділення технічних випробувань



Олена БАРАН

