

Інститут наукових досліджень з цивільного захисту  
Національного університету цивільного захисту України

\*

НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР "ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА"



20278  
Випробування

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Начальник науково-  
дослідного центру



Олександр ДОБРОСТАН

16 квітня 2026 року

**ПРОТОКОЛ № 56/1-2026**

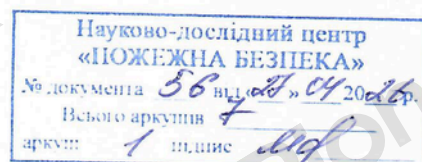
ВИПРОБУВАНЬ З ВИЗНАЧЕННЯ ГРУПИ ГОРЮЧОСТІ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ  
ЗГІДНО З П. 7.4 ДСТУ 8829:2019 ЗРАЗКІВ ПВХ ПЛІВКИ ДЛЯ НАТЯЖНИХ  
СТЕЛЬ "RIONEX PREMIUM", НАДАНИХ ТОВ "ФОКС АРТ"

Екземпляр Замовника

Екземпляр Виконавця

2026

ФЯ.07.08.06 (редакція 01) від 01.01.2026



Дата проведення  
випробувань: 20 квітня 2026 року

Умови у приміщенні:  
температура повітря 16,4 °С  
атмосферний тиск 745 мм рт. ст.  
відносна вологість повітря 59 %

**ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР:** Науково-дослідний центр (НДЦ) "ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА".

Адреса: 08112, Київська область, Бучанський район, с. Дмитрівка, вул. Центральна, 60.  
Телефон: (044) 228-91-30.

**МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ:** Пожежно-випробувальний полігон ІНДЦЗ НУЦЗ України (08112, Київська область, Бучанський район, с. Дмитрівка, вул. Центральна, 60).

**ЗАМОВНИК ВИПРОБУВАНЬ:** ТОВ "ФОКС АРТ".

Юридична адреса: 30000, Хмельницька обл., Шепетівський р-н, м. Славута, вул. Ярослава Мудрого, 70з/3.

Телефон: (068) 088-68-25.

Випробування проведено на підставі договору № 29/02-1 від 18.03.2026 р.

**ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ:** ПВХ плівка для натяжних стель "Rionex Premium", що надана ТОВ "ФОКС АРТ". Назва матеріалу за даними ЗАМОВНИКА ВИПРОБУВАНЬ.

**ДАТА ОТРИМАННЯ ЗРАЗКІВ:** 08 квітня 2026 року.

**ЗРАЗКИ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ:** Зразки для випробувань були підготовлені та надані ЗАМОВНИКОМ ВИПРОБУВАНЬ. Випробуванням піддавали 12 (дванадцять) зразків матеріалу білого кольору, розмірами 1000 мм × 190 мм, середньою товщиною 0,2 мм. Зразки матеріалу були закріплені на негорючій основі (фіброцементний лист завтовшки 10 мм). Кондиціонування зразків проводили за температури повітря ( $23 \pm 2$ ) °С та відносної вологості повітря ( $50 \pm 5$ ) % протягом 48 годин. Зовнішній вигляд зразка до випробувань наведено на рисунку 1.

**ВИПРОБУВАЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ:**

Для випробувань використовували установку визначення групи горючості будівельних матеріалів (УВГБМ-1) згідно з п. 7.4 ДСТУ 8829:2019 (сертифікат верифікації № 31, термін дії до 11.2027 р.) і засоби вимірювальної техніки, які перелічено в таблиці 1.

Таблиця 1 – Засоби вимірювальної техніки

№ п/п	Найменування	Заводський номер	Діапазон вимірювання	Клас точності, невизначеність; похибка засобу вимірювальної техніки	Дата наступного калібрування
1	ІВС "Термоконгт"	б/н	Від 0 до 1200 °С	U=0,6 °С	11.2026
2	Термопара ТХА (4 одиниці)	б/н	Від 0 до 333 °С; від 334 °С до 1200 °С	U = 1,5 °С; $\Delta = \pm 2,5$ °С U = 3,08 °С; $\Delta = \pm 0,0075 \cdot T_{\text{вим}}$	11.2026
3	Лінійка вимірювальна металева	45	Від 0 до 1000 мм	2 клас точності; U = 0,598 мм; $\Delta = \pm 1,0$ мм	09.2027
4	Штангенциркуль ШЦЦП-1-150-0,005	16128265	Від 0 до 150 мм	U=0,008 мм; $\Delta = \pm 0,005$ мм	11.2026
5	Термогігрометр "Testo" 608-H1	45038120	Від 0 до 50 °С від 2 % до 98 %	U=0,1 °С; $\Delta = \pm 0,5$ °С U=1,2 %; $\Delta = \pm 3$ %	05.2026
6	Барометр-анероїд М67	716	Від 610 мм рт. ст. до 790 мм рт. ст.	U=0,6 мм рт. ст. $\Delta = \pm 1$ мм рт. ст.	11.2026

Науково-дослідний центр  
«ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА»  
№ документа 86 від «04» червня 2026 р.  
Всього аркушів 1  
аркуш: 2 підпис [підпис]

Закінчення таблиці 1

7	Секундомір СОС пр 2Б-2-010	4693	Від 0 до 3600 с; від 0 до 60 с; більше 60 с	2 клас точності; $U = 0,24$ с; $\Delta = \pm (0,4 \cdot \tau_{\text{вим}} / 60)$ с; $\Delta = \pm (0,4 + 1,5 \cdot (\tau_{\text{вим}} - 60) / 3540)$ с	11.2026
8	Ваги ВР-02МСУ	8329	від 0 кг до 5 кг; від 5 кг до 20 кг; від 20 кг до 32 кг	$U = 0,005$ кг, $\Delta = \pm 0,003$ кг, $\Delta = \pm 0,005$ кг, $\Delta = \pm 0,01$ кг	05.2027



Рисунок 1 – Зовнішній вигляд зразка до випробувань

Науково-дослідний центр  
«ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА»  
№ документа 56 від «04» 04/2026.  
Всього аркушів 7  
аркуш: 3 підпис *[signature]*

**МЕТОД ВИПРОБУВАНЬ:** Суть методу експериментального визначення групи горючості будівельних матеріалів згідно з п. 7.4 ДСТУ 8829:2019 *Пожежовибухонебезпечність речовин і матеріалів. Номенклатура показників і методи їхнього визначення. Класифікація* полягає у введенні одночасно чотирьох зразків, закріплених у тримачі, в камеру згоряння, дії на зразки полум'я від джерела запалювання з заданими параметрами (фіксовані витрати газу та повітря) протягом 10 хвилин та визначенні для кожного випробування таких параметрів горючості:

- температури газоподібних продуктів горіння ( $T$ , °C);
- тривалості самостійного горіння ( $t_f$ , с);
- ступеня пошкодження за довжиною ( $S_L$ , %);
- ступеня пошкодження за масою ( $S_m$ , %).

Обчислюють середнє арифметичне значення параметрів горючості для трьох випробувань.

За результатами випробувань горючі будівельні матеріали в залежності від значень параметрів горючості матеріалу поділяють на чотири групи горючості – Г1, Г2, Г3, Г4 – відповідно до таблиці 2. Якщо за різними параметрами матеріал має бути віднесений до різних груп горючості, то його відносять до більш небезпечних.

Таблиця 2 – Класифікація горючих будівельних матеріалів згідно з ДСТУ 8829:2019

Група горючості матеріалів	Параметри горючості			
	Температура газоподібних продуктів горіння $T$ , °C	Ступінь пошкодження за довжиною $S_L$ , %	Ступінь пошкодження за масою $S_m$ , %	Тривалість самостійного горіння $t_f$ , с
Низької горючості (група Г1)	$\leq 135$	$\leq 65$	$\leq 20$	0
Помірної горючості (група Г2)	$\leq 235$	$\leq 85$	$\leq 50$	$\leq 30$
Середньої горючості (група Г3)	$\leq 450$	$> 85$	$\leq 50$	$\leq 300$
Підвищеної горючості (група Г4)	$> 450$	$> 85$	$> 50$	$> 300$

**Примітка:** Для матеріалів груп горючості Г1-Г3 не допускається утворення краплин розплаву та (або) фрагментів, що горять під час випробувань. Для матеріалів груп горючості Г1, не допускається утворення розплаву та (або) краплин розплаву при випробуваннях.

**РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ:** Результати випробувань наведено у таблиці 3. Зовнішній вигляд зразка після випробувань наведено на рисунку 2.

Науково-дослідний центр «ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА»	
№ документа	36 вл. 2016
Всього аркушів	4
аркуш:	4 підпис

Таблиця 3 – Результати випробувань зразків ПВХ плівки для натяжних стель "Pionex Premium", наданих ТОВ "ФОКС АРТ"

№ випробування	№ зразка	Початкова температура $T_{п}, ^\circ\text{C}$	Максимальна температура газоподібних продуктів горіння $T, ^\circ\text{C}$	Середнє арифметичне значення температури газоподібних продуктів горіння $T_{ср}, ^\circ\text{C}$	Довжина пошкодженої зони $L, \text{мм}$	Середнє арифметичне значення довжини пошкодженої зони $L_{ср}, \text{мм}$	Ступінь пошкодження зразків за довжиною $S_L, \%$	Маса зразка до випробувань $m_1, \text{г}$	Маса зразка після випробувань $m_2, \text{г}$	Середнє арифметичне значення втрати маси $\Delta m_{ср}, \text{г}$	Ступінь пошкодження зразків за масою $S_{мр}, \%$	Тривалість самостійного горіння зразків $t_f, \text{с}$
1	1	21	185	177,3	1000	1000,0	100,0	2852	2744	109,0	3,8	горіння відсутнє
	2	20	181		1000			2850	2738			
	3	21	170		1000			2908	2802			
	4	22	173		1000			2904	2794			
2	5	21	179	176,5	1000	1000,0	100,0	2818	2710	106,5	3,7	горіння відсутнє
	6	22	172		1000			2876	2766			
	7	21	181		1000			2910	2804			
	8	21	174		1000			2890	2788			
3	9	23	178	173,8	1000	1000,0	100,0	2876	2776	104,0	3,6	горіння відсутнє
	10	21	169		1000			2888	2778			
	11	21	173		1000			2864	2760			
	12	22	175		1000			2910	2808			
Середні арифметичні значення для трьох випробувань (округлене до цілого числа)				176			100					горіння відсутнє

Примітки: Під час випробувань не відбувалось утворення краплин розплаву та фрагментів, що горять.

Розширена невизначеність результату вимірювання температури газоподібних продуктів горіння становить 4,7 °С.

Розширена невизначеність результату вимірювання довжини становить 1,6 мм.

Розширена невизначеність результату вимірювання маси зразків становить 3,5 г.

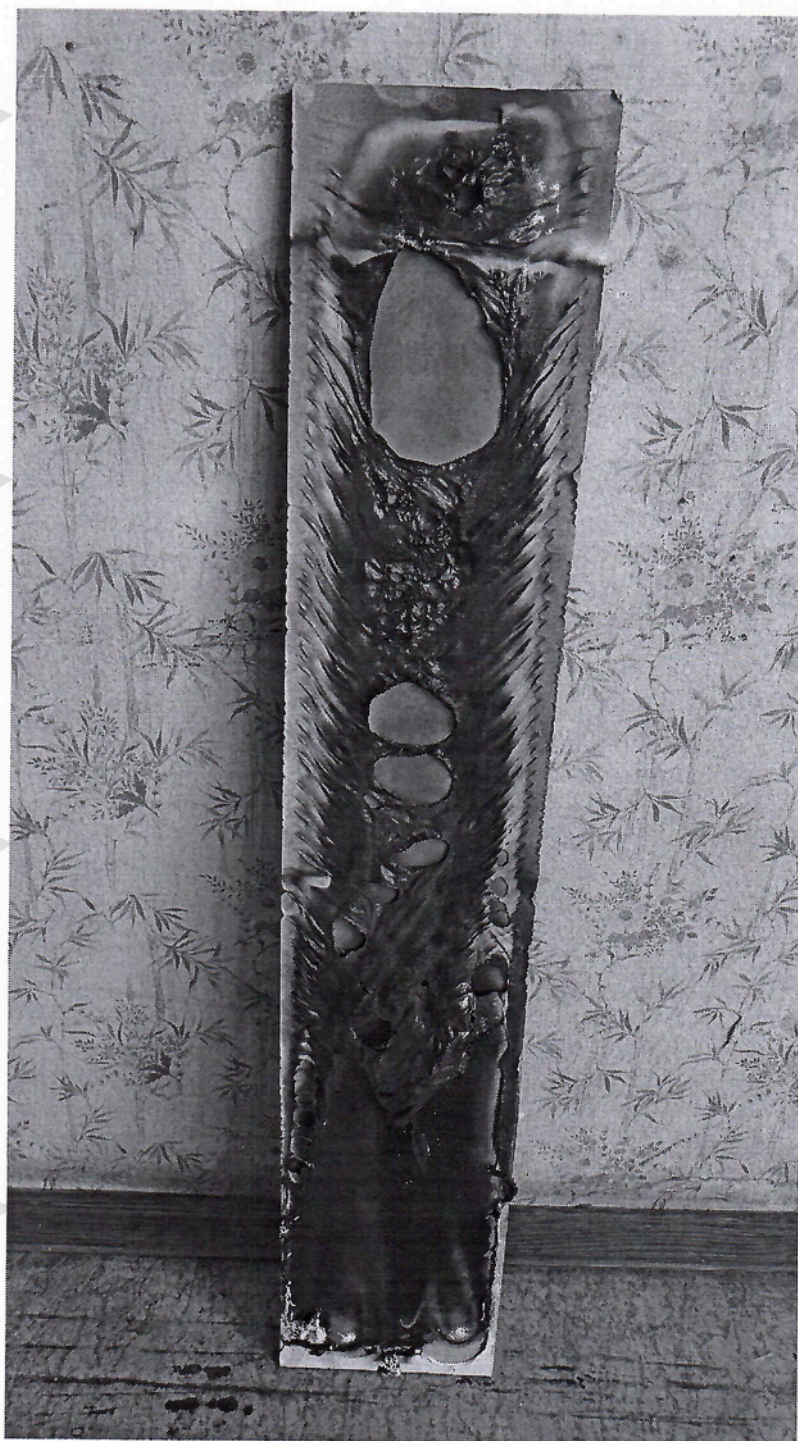


Рисунок 2 – Зовнішній вигляд зразка після випробувань

Науково-дослідний центр  
«ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА»  
№ документа 50 від 027, 09.02.16 р.  
Всього аркушів 7  
аркуш: 6 ш. пис. *mf*

**ВИСНОВОК:** Згідно з п. 6.1.3 ДСТУ 8829:2019 зразки ПВХ плівки для натяжних стель "Rionex Premium" середньою товщиною 0,2 мм, наданих ТОВ "ФОКС АРТ", які були закріплені на негорючій основі (фіброцементний лист завтовшки 10,0 мм), належать до матеріалів середньої горючості (група Г3) (за пожежною класифікацією будівельних матеріалів п. А.3 додатку А ДБН В.1.1-7:2016 *Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги* – матеріал належить до групи Г3 – середньої горючості).

**ПРИМІТКИ:**

1. Протокол № 56/1-2026 стосується тільки зразків ПВХ плівки для натяжних стель "Rionex Premium", наданих ТОВ "ФОКС АРТ" та підданих випробуванням.
2. Забороняється повне чи часткове передрукування та копіювання протоколу № 56/1-2026 без дозволу НДЦ "ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА".
3. Копії протоколу № 56/1-2026 чинні тільки в разі їх завірення в НДЦ "ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА".

Керівник випробувань:

Начальник науково-дослідного  
центру досліджень та випробувань



Олександр ДОБРОСТАН

Випробування провів:

Заступник начальника науково-  
випробувального відділу дослідження  
речовин, матеріалів та виробів  
науково-дослідного центру  
досліджень та випробувань



Тарас САМЧЕНКО

Керівник з метрологічного  
забезпечення



Ігор СТИЛИК

Науково-дослідний центр «ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА»	
№ документа	56 від 04/04/2026р.
Всього аркушів	7
аркуш:	7