

ДСНС України
ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ
АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНОГО ЗАГОНУ
СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ
ГОЛОВНОГО УПРАВЛІННЯ ДСНС УКРАЇНИ У М. КИЄВІ
(ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України у м. Києві)

вул. Нижньоторківська, 5, м. Київ, 04080, тел./факс (044) 482-50-38

<https://kyiv.dsns.gov.ua>

dvl.kyiv@dsns.gov.ua

Сертифікат визнання вимірювальних можливостей від 23.12.2024 № ПГ-401/24



Олег МИРОНЮК

ПРОТОКОЛ № 217-ГГ(11)-2026

випробувань з експериментального визначення групи горючості, згідно з
п. 7.4 ДСТУ 8829:2019, зразків: лист гіпсокартонний ламінований «ZRUCHNO»,
наданих на випробування ТОВ «ЗРУЧНО ЮА».

- ☒ Примірник 1: Замовник
☐ Примірник 2: ДВЛ

Київ-2026

Дата проведення
випробувань: 08.07.2026

Умови в приміщенні:
температура повітря 24,1°C
атм. тиск 101,5 мм рт. ст.
відносна вологість повітря 38%

МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ: Дослідно-випробувальна лабораторія Аварійно-рятувального загону спеціального призначення Головного управління ДСНС України у м. Києві (скорочена назва - ДВЛ АРЗСП ГУ ДСНС України у м. Києві). Телефон: (044) 482-50-38. Адреса: Україна, 04080, м. Київ, вул. Нижньоюрківська, 5.

ЗАМОВНИК ВИПРОБУВАНЬ: Товариство з обмеженою відповідальністю «ЗРУЧНО ЮА» далі – (ТОВ «ЗРУЧНО ЮА»). Адреса: Україна, 02223, м. Київ, проспект Шухевича Романа, будинок № 14/А, квартира 48.

ПІДСТАВА ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ: договір № ПП/1/6/ДВЛ/31 від 07.07.2026 р.

ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ (згідно даних наданих Замовником): Матеріал ідентифікований замовником: лист гіпсокартонний ламінований «ZRUCHNO» ТУ У23.6-45827776-001:2026. Характеристики матеріалу: листи, що використовуються, як оздоблювальні елементи, з лицьового боку панелі ламіновані сірого кольору. Товщина матеріалу складає – 12мм. (АКТ прийому передачі зразків на випробування від 08 липня 2026 року). Фізико-хімічний склад, марка та Виробник матеріалу Замовником не надані.

ЗРАЗКИ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ: зразки були ідентифіковані та виготовлені Замовником випробувань відповідно до вимог п. 7.4.2.1 ДСТУ 8829:2019 «Пожежовибухонебезпечність речовин і матеріалів. Номенклатура показників і методи їхнього визначення. Класифікація» та передані до ДВЛ АРЗСП ГУ ДСНС України у м. Києві для проведення випробувань згідно акту прийому-передачі зразків на випробування від 08.07.2026 б/н.

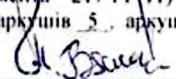
Випробуванням піддавалися 12 (дванадцять) зразків: лист гіпсокартонний ламінований «ZRUCHNO» розміром 1000мм x 190мм, товщиною 12,5 мм ($\pm 0,05$ мм), які були закріплені на негорючу основу (азбестоцементний лист) товщиною 10мм.

Зразки кондиціювались при температурі ($23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$) та відносній вологості ($50\% \pm 5\%$) протягом 48 годин.

ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ: для випробувань використовувалась установка ВГТ-1 для визначення групи горючості будівельних матеріалів згідно з вимогами п. 7.4.3 ДСТУ 8829:2019 «Пожежовибухонебезпечність речовин і матеріалів. Номенклатура показників і методи їхнього визначення. Класифікація» (атестат про перевірку метрологічних характеристик установки № 2440/Г-2025 від 06.06.2025) і засоби вимірювальної техніки, які наведено в таблиці 1.

Таблиця 1 – Засоби вимірювальної техніки

№ п/п	Найменування приладу чи обладнання	Заводський номер	Діапазон вимірювання	Розширена невизначеність засобу вимірювальної техніки	Номер та дата документа про калібрування (періодичність)
1	2	3	4	5	6
1	Барометр-анероїд метеорологічний БАММ-1	10555	Від 80 до 106 кПа	$U = 0,32$ кПа	2419/М-2025 02.05.2025
2	Термогігрометр Testo 608-H1	84076756	Від 0 до 50 °C Від 10 до 95 %	$U = 0,18$ °C $U = 0,78$ °C	2432/М-2025 02.05.2025
3	Секундомір механічний СДСпр-1-2-000	0288822	Від 0 до 3600 с	$U = 0,019$ с за 60 с $U = 0,061$ за 900 с	2415/ГФ-2025 02.05.2025

Дослідно-випробувальна лабораторія АРЗ СП ГУ ДСНС України у м. Києві 04080, м.Київ, вул.Нижньоюрківська, 5	ДВЛ ЦЗД ГУ ДСНС України у м. Києві № документа – 217-ГТ(11)-2026 від 08.07.2026 р. Всього аркушів 5, аркуш 2
ДЛЯ ВИПРОБУВАЛЬНИХ ТА ВИМІРЮВАЛЬНИХ РОБІТ	Підпис 

1	2	3	4	5	6
4	Штангенциркуль ШЦЦ-II	122824	Від 0 до 250 мм	$U = 0,03$ мм	2424/L-2025 02.05.2025
5	Лінійка вимірювальна металева	1	Від 0 до 1000 мм	$U = 0,06$ мм	2423/L-2025 02.05.2025
6	Термометр цифровий ОВЕН ТРМ1	416861505 04030236	Від 0 до 900 °C	$U = 0,26$ °C	2407/Т-2025 02.05.2025
7	Термометр цифровий ОВЕН ТРМ1	416861505 04030231	Від 0 до 900 °C	$U = 0,26$ °C	2406/Т-2025 02.05.2025
8	Термометр цифровий ОВЕН ТРМ1	416861505 04030237	Від 0 до 900 °C	$U = 0,26$ °C	2405/Т-2025 02.05.2025
9	Термометр цифровий ОВЕН ТРМ1	416861507 04035516	Від 0 до 900 °C	$U = 0,26$ °C	2408/Т-2025 02.05.2025
10	Термопара ХК (перетворювач термоелектричний робочий)	1	Від 0 °C до 900 °C	$U = 0,26$ °C	2386/Т-2025 02.05.2025
11	Термопара ХК (перетворювач термоелектричний робочий)	2	Від 0 °C до 900 °C	$U = 0,26$ °C	2386/Т-2025 02.05.2025
12	Термопара ХК (перетворювач термоелектричний робочий)	3	Від 0 °C до 900 °C	$U = 0,26$ °C	2387/Т-2025 02.05.2025
13	Термопара ХК (перетворювач термоелектричний робочий)	4	Від 0 °C до 900 °C	$U = 0,26$ °C	2388/Т-2025 02.05.2025
14	Неавтоматичний зважувальний прилад СВП-250-5	101	Від 0,01 до 250 кг	$U = 0,24$ г	2418/М-2025 02.05.2025

МЕТОД ВИПРОБУВАНЬ: Згідно з ДСТУ 8829:2019 «Пожежовибухонебезпечність речовин та матеріалів. Номенклатура показників і методи їхнього визначення. Класифікація» будівельні матеріали поділяють на негорючі (НГ) та горючі (Г). Суть методу випробувань по визначенню групи горючості горючих будівельних матеріалів згідно з 7.4 ДСТУ 8829:2019 полягає у введенні одночасно чотирьох зразків, закріплених в тримачі, в камеру спалювання, дії на зразки полум'я від джерела запалювання з заданими параметрами (фіксована витрата газу та повітря) протягом 10 хвилин та визначенні для кожного випробування таких параметрів:

- температури газоподібних продуктів горіння;
- тривалості самостійного горіння та/або тління;
- довжини пошкодження зразка;
- маси зразка до і після випробування.

За результатами випробувань горючі (Г) будівельні матеріали в залежності від значень параметрів горючості матеріалу розподіляють на чотири групи горючості відповідно до п. 6.1.3 ДСТУ 8829:2019 «Пожежовибухонебезпечність речовин та матеріалів. Номенклатура показників і методи їхнього визначення. Класифікація» (таблиця 2), а саме: Г 1 (низької горючості), Г 2 (помірної горючості), Г 3 (середньої горючості), Г 4 (підвищеної горючості).

Дослідно-випробувальна лабораторія
АРЗ СПГУ ДСНС України у м. Києві
04080, м.Київ, вул.Нижньозорківська, 5

**ДЛЯ ВИПРОБУВАЛЬНИХ ТА
ВИМІРЮВАЛЬНИХ РОБІТ**

ДВЛ ЦЗД ГУ ДСНС України у м. Києві
№ документа – 217-ГТ/11)-2026 від 08.07.2026 р.
Всього аркушів 5, аркуш 3

Підпис *[підпис]*

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

Група горючості матеріалів	Параметри горючості			
	Температура димових газів $T, ^\circ\text{C}$	Ступінь пошкодження за довжиною $S_L, \%$	Ступінь пошкодження за масою $S_m, \%$	Тривалість самостійного горіння $t_{gr}, \text{с}$
Низької горючості (група Г 1)	< 135	< 65	< 20	0
Помірної горючості (група Г 2)	≤ 235	≤ 85	≤ 50	≤ 30
Середньої горючості (група Г 3)	≤ 450	> 85	≤ 50	≤ 300
Підвищеної горючості (група Г 4)	> 450	> 85	> 50	> 300

Примітка: Для матеріалів груп горючості Г1-Г3 не допускається утворення краплин розплаву та/або фрагментів, що горять під час випробування. Для матеріалів групи горючості Г1 не допустимо утворення розплаву та/або краплин розплаву під час випробування.

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ: В процесі проведення випробувань утворення краплин розплаву зразків та/або їх фрагментів, що горять, не спостерігалось. Результати випробувань наведено у таблиці 3 (додаток № 1 до протоколу).

ВИСНОВОК: Згідно з п. 6.1.3 ДСТУ 8829:2019 піддані випробуванням зразки: лист гіпсокартонний ламінований «ZRUCHNO», які були надані на випробування ТОВ «ЗРУЧНО ЮА», відносяться до матеріалів групи горючості Г1. За пожежною класифікацією (додаток А ДБН В.1.1-7:2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва») Г1 – матеріал низької горючості.

ПРИМІТКА:

1. Протокол № 217-ГТ(11)-2026 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 07 липня 2030 року.

Начальник відділення
випробувальних робіт ДВЛ
АРЗ СП ГУ ДСНС України у м. Києві

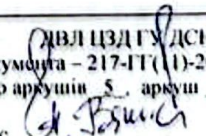
Інженер відділення
випробувальних робіт ДВЛ
АРЗ СП ГУ ДСНС України у м. Києві



Євген ГУСАР



Олексій БСЛОУСОВ

Дослідно-випробувальна лабораторія АРЗ СП ГУ ДСНС України у м. Києві 04080, м. Київ, вул. Нижньоярківська, 5	ДВЛ ЦЗД ГУ ДСНС України у м. Києві № документа – 217-ГТ(11)-2026 від 08.07.2026 р. Всього аркушів 5, аркуш 4 Підпис 
ДЛЯ ВИПРОБУВАЛЬНИХ ТА ВИМІРЮВАЛЬНИХ РОБІТ	

Таблиця 3 – Результати випробувань.

№ Випробування	№ зразків для випробувань	Початкова температура в установці $T_{\text{п}}, ^\circ\text{C}$	Максимальна температура димових газів $T_{\text{г}}, ^\circ\text{C}$	Середнє арифметичне значення температури димових газів $T_{\text{ср}}, ^\circ\text{C}$	Довжина пошкодження зразків $L, \text{мм}$	Середнє арифметичне значення пошкодження зразків за довжиною $\Delta L_{\text{ср}}, \text{мм}$	Ступінь пошкодження зразків за довжиною $S_L, \%$	Маса зразків до випробування $m_1, \text{гр.}$	Маса зразків після випробування $m_2, \text{гр.}$	Середнє арифметичне значення пошкодження зразків за масою $\Delta m, \text{гр.}$	Ступінь пошкодження зразків за масою $S_m, \%$	Привалість самостійного горіння зразків $t, \text{с}$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	1	26	102	99,75	364	368,0	36,8	518	466	470,25	8,91	0
	2	26	98		372			512	472			
	3	26	99		369			515	464			
	4	26	100		367			520	479			
середні арифметичні значення для першого випробування												
2	5	26	98	100,25	373	362,25	36,2	514	461	465,25	9,87	0
	6	26	102		361			511	460			
	7	26	100		355			519	473			
	8	26	101		360			521	467			
середні арифметичні значення для другого випробування												
3	9	26	99	100,75	367	368,25	36,8	520	472	471,5	8,66	0
	10	26	103		369			512	475			
	11	26	101		375			516	465			
	12	26	100		362			517	474			
середні арифметичні значення для третього випробування												
середні арифметичні значення для трьох випробувань												
середні арифметичні значення для трьох випробувань												

Максимальна похибка вимірювання початкової температури в установці складала $0,2 ^\circ\text{C}$.

Максимальна похибка вимірювання температури димових газів в установці складала $0,2 ^\circ\text{C}$.

Максимальна похибка вимірювання довжини складала $0,05 \text{ мм}$.

ДЗЛ ПЗДТУ ДСНС України у м. Києві
№ документа - 217-ГТ(11)-2026 від 08.07.2026 р.
Всього аркушів 5, аркуш 5

ДЛЯ ВИПРОБУВАЛЬНИХ ТА
ВИПРОБУВАЛЬНИХ РОБІТ

Підпис