

ДСНС України
ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ
ЦЕНТРУ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДІЯЛЬНОСТІ
ГОЛОВНОГО УПРАВЛІННЯ ДСНС УКРАЇНИ У М. КИЄВІ
(ДВЛ ЦЗД ГУ ДСНС України у м. Києві)

вул. Нижньоюрківська, 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 № ПТ-401/24

“ЗАТВЕРДЖУЮ”
Начальник
ДОСЛІДНО-
ВИПРОБУВАЛЬНА
ЛАБОРАТОРІЯ
«15» квітня 2025 р.
Олег МИРОНЮК

ПРОТОКОЛ № 158-ГГ(8)-2025

випробувань з визначення групи горючості згідно з п. 7.4 ДСТУ 8829:2019
зразків рідкої гідроізоляційної системи на основі полісечовини DIACON
PP-11070, які були нанесені на негорючу основу, надані
на випробування ТОВ «ДІА КОН»

- Примірник 1: Замовник
 Примірник 2: ДВЛ

**Дата проведення
випробувань:** 15.04.2025

Умови в приміщенні:
температура повітря 17,5 °С
атмосферний тиск 102,1 кПа
відносна вологість повітря 35,2 %

МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ: Дослідно-випробувальна лабораторія Центра забезпечення діяльності Головного управління ДСНС України у м. Києві (скорочена назва - ДВЛ ЦЗД ГУ ДСНС України у м. Києві).
Адреса: Україна, 04080 м. Київ, вулиця Нижньоюрківська, 5.
Телефон: (044) 482-50-38.

ЗАМОВНИК ВИПРОБУВАНЬ: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬ-
НІСТЮ «ДІА КОН» (скорочена назва - ТОВ «ДІА КОН»), ЄДРПОУ 39823496.
Адреса юридична: Україна, 03048, м. Київ, вул. Івана Пулюя, буд. 5.
Телефон: +38 (097) 396-50-14.

ПІДСТАВА ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ: договір № ПП/11/001/44
від 02.04.2025.

ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ (згідно даних наданих Замовником): матеріал ідентифікований Замовником як рідка гідроізоляційна система на основі полісечовини DIACON PP-11070, що була нанесена на негорючу основу, які були надані на випробування Замовником. Характеристики матеріалу: гідроізоляційна система на основі полісечовини DIACON PP-11070 (середня товщина покриття 2,0 мм). Використовується для гідроізоляції бетонних конструкцій тощо. Технічні умови, за якими вироблено матеріал та інші характеристики 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 ЦЗД ГУ ДСНС України у м. Києві для проведення випробувань згідно акту прийому-передачі зразків на випробування від 11.04.2025.

Випробуванням піддавалися 12 (дванадцять) зразків завдовжки 1000 мм, завширшки 190 мм ($\pm 0,05$ мм). Шар нанесеного матеріалу середньою товщиною 2,0 мм нанесені Замовником на негорючу основу (азбестоцементний лист товщиною 10 мм). Перед випробуванням зразки кондиціювались за температури повітря (23 ± 2) °С та відносній вологості повітря (50 ± 5) % протягом 48 годин.

**ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ
ТЕХНІКИ:** для випробувань використовувалась установка ВГГ-1 для визначення групи горючості будівельних матеріалів згідно з вимогами п. 7.4.3 ДСТУ 8829:2019

ДВЛ ЦЗД ГУ ДСНС України у м. Києві № документа – 158-ГГ(8)-2025 від 15.04. 2025 р. Всього аркушів 6, аркуш 2. Підпис _____ ДВЛ ГУ ДСНС України у м. Києві

«Пожежовибухонебезпечність речовин і матеріалів. Номенклатура показників і методи їхнього визначення. Класифікація» (свідоцтво про верифікацію установки № 01 від 07.10.2024) 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	Дата документа про калібрування
1	2	3	4	5	6
1	Барометр-анероїд БАММ-1	10555	Від 80 до 106 кПа	U = 0,32 кПа	03.05.2024
2	Термогірометр Testo 608-N1	84076756	Від 0 до 100 %	U = 1,2 %	16.01.2024
3	Секундомір СДСпр-1-2-000	0288822	Від 0 до 3600 с	U = 0,022 с за 60 с U = 0,059 за 900 с U = 0,136 с за 1800 с	03.05.2024
4	Штангенциркуль ШЦЦ-11	122824	Від 0 до 250 мм	U = 0,06 мм	03.05.2024
5	Лінійка вимірювальна	1	Від 0 до 1000 мм	U = 0,06 мм	03.05.2024
6	Термометр цифровий ОВЕН ТРМ1	416861505 04030236	Від 0 до 900 °С	U = 0,26 °С	03.05.2024
7	Термометр цифровий ОВЕН ТРМ1	416861505 04030231	Від 0 до 900 °С	U = 0,26 °С	03.05.2024
8	Термометр цифровий ОВЕН ТРМ1	416861505 04030237	Від 0 до 900 °С	U = 0,26 °С	03.05.2024
9	Термометр цифровий ОВЕН ТРМ1	416861507 04035516	Від 0 до 900 °С	U = 0,26 °С	03.05.2024
10	Термопара ХК (перетворювач термоелектричний робочий)	1	Від 0 °С до 900 °С	U = 0,26 °С	03.05.2024
11	Термопара ХК (перетворювач термоелектричний робочий)	2	Від 0 °С до 900 °С	U = 0,26 °С	03.05.2024
12	Термопара ХК (перетворювач термоелектричний робочий)	3	Від 0 °С до 900 °С	U = 0,26 °С	03.05.2024
13	Термопара ХК (перетворювач термоелектричний робочий)	4	Від 0 °С до 900 °С	U = 0,26 °С	03.05.2024
14	Неавтоматичний зважувальний прилад СВП-250-5	101	Від 0,01 до 250 кг	U = 0,08 г	03.05.2024

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) на протязі 10 хвилин та визначенні для кожного випробування таких параметрів:

ДВЛ ЦЗД ГУ ДСНС України у м. Києві
№ документа – 158-ГГ(8)-2025 від 18.04. 2025 р.
Всього аркушів 6, аркуш 3

ДВЛ ГУ ДСНС України у м. Києві

- 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).

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

Група горючості матеріалів	Параметри горючості			
	Температура димових газів T, °C	Ступінь пошкодження за довжиною S _L , %	Ступінь пошкодження за масою S _m , %	Тривалість самостійного горіння τ _{сг} , 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: У процесі проведення випробувань утворення краплин розплаву зразків та/або їх фрагментів, що горять, не спостерігалось. Результати випробувань наведено у таблиці 3.

* Значення пошкодження зразків за масою (колонка 12) таблиці 3 зазначена з урахуванням маси негорючої основи - азбестоцементного листа. При перерахунку розрахункове значення пошкодження зразків нанесеного матеріалу за масою складає 17,5 %.

Таблиця 3 – Результати випробувань.

№ Випробування	№ зразків для випробувань	Початкова температура в установці $T_{п}, ^\circ\text{C}$	Максимальна температура димових газів $T_{г}, ^\circ\text{C}$	Середнє арифметичне значення температури димових газів $T_{ср}, ^\circ\text{C}$	Довжина пошкодження зразків $L, \text{мм}$	Середнє арифметичне значення пошкодження зразків за довжиною $\Delta L_{ср}, \text{мм}$	Супинь пошкодження зразків за довжиною $S_L, \%$	Маса зразків до випробування $m, \text{гр.}$	Маса зразків після випробування $m_2, \text{гр.}$	Середнє арифметичне значення пошкодження зразків за масою $\Delta m, \text{гр.}$	Супинь пошкодження зразків за масою $S_m, \%$	Тривалість самогостинного горіння зразків $t, \text{с}$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	1	17	124	122,50	625	629,25	62,9	3440	3350	3315	2,3	0
	2	17	126		634			3350	3280			
	3	17	119		628			3410	3340			
	4	18	121		630			3370	3290			
середні арифметичні значення для першого випробування				122,50			62,9				2,3	0
2	5	17	120	119,25	625	624,25	62,4	3350	3280	3297	2,2	0
	6	18	118		630			3310	3240			
	7	17	123		620			3420	3350			
	8	18	116		622			3400	3320			
середні арифметичні значення для другого випробування				119,25			62,4				2,2	0
3	9	18	125	118,50	628	623,75	62,4	3410	3350	3345	2,3	0
	10	19	112		623			3450	3360			
	11	18	120		619			3400	3320			
	12	18	117		625			3430	3350			
середні арифметичні значення для третього випробування				118,50			62,4				2,3	0
середні арифметичні значення для трьох випробувань				120			63				2,3*	0

Розширена невизначеність вимірювання часу склала 0,059 с;

Розширена невизначеність вимірювання температури димових газів в установці склала 0,26 $^{\circ}\text{C}$;

Розширена невизначеність вимірювання довжини склала 0,06 мм;

Розширена невизначеність вимірювання маси склала 0,08 г.

ДВЛ ЦВД ГУ ДСНС України у м. Києві
 № документа – 158-ГГ(8)-2025 від 15.04, 2025 р.
 Всього аркушів 6, аркуш 5

ДВЛ ГУ ДСНС України у м. Києві
 ДЛЯ СПРАВ

ВИСНОВОК: Згідно з п. 6.1.3 ДСТУ 8829:2019 «Пожежовибухонебезпечність речовин і матеріалів. Номенклатура показників і методи їхнього визначення. Класифікація» піддані випробуванням зразки рідкої гідроізоляційної системи на основі полісечовини DIACON PP-11070, що була нанесена на негорючу основу, які були надані ТОВ «ДІА КОН», відносяться до матеріалів групи горючості Г1 та за пожежною класифікацією (п. 2.3 ДБН В.1.1-7:2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва») є матеріалом низької горючості.

ПРИМІТКА:

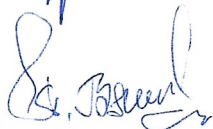
1. *Протокол № 158-ГГ(8)-2025 стосується тільки зразків матеріалу, які були надані на випробування Замовником та піддані випробуванням.*
2. *Забороняється повне чи часткове передрукування та копіювання протоколу без дозволу ДВЛ ЦЗД ГУ ДСНС України у м. Києві.*
3. *Копії протоколу чинні тільки при їх завіренні в ДВЛ ЦЗД ГУ ДСНС України у м. Києві.*

Інженер ДВЛ



Віталій РУДНЄВ

Інженер ДВЛ



Олексій БЕЛОУСОВ

ДВЛ ГУ ДСНС України
у м.Києві

ДЛЯ СПРАВ

ДВЛ ЦЗД ГУ ДСНС України у м. Києві
№ документа – 158-ГГ(8)-2025 від 15.04.2025 р.
Всього аркушів 6, аркуш 6

Підпис

