



ДСНС УКРАЇНИ

АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИЙ ЗАГІН СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ
ГОЛОВНОГО УПРАВЛІННЯ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ З
НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ У ДНІПРОПЕТРОВСЬКІЙ ОБЛАСТІ

ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ

Свідоцтво № ПЧ 06-2/601-2020 від 29.04.2020 р.



ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник дослідно-
випробувальної лабораторії

Ірина ФЕДОРШИНА

“23” грудня 2020 р.

ПРОТОКОЛ № 38-ГГ(9)-2020

випробувань по визначенню групи горючості будівельних матеріалів
згідно з п.7.4 ДСТУ 8829:2019, зразків підвіконня полівінілхлоридного за
ДСТУ Б В. 2.7-146:2008 для застосування у будівництві для оздоблення житлових,
громадських приміщень та виробничих і допоміжних будинків та споруд, виробництва
ТОВ «МІРОПЛАСТ» (Україна).

м. Дніпро – 2020

Дослідно-випробувальна лабораторія	
АРЗ СП ГУ ДСНС України у Дніпропетровській області	
№ документа	38-ГГ(9)-2020 від 23 12 2020 р.
Всього аркушів	4
зразки	7
підпис	

Дата проведення
випробувань: 22.12.2020 р.

Умови у приміщенні:
- температура повітря 17 °С
- атмосферний тиск 101,0 кПа
- відносна вологість повітря 62 %

МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ Дослідно-випробувальна лабораторія (ДВЛ)
АРЗ СП ГУ ДСНС України у Дніпропетровській області

Адреса лабораторії: 52070, Дніпропетровська обл., Дніпровський район, сільрада
Новоолександрівська, КОМПЛЕКС БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД № 42-М.

ЗАМОВНИК ВИПРОБУВАНЬ: ТОВ «МІРОПЛАСТ»

Адреса замовника: 49083, Дніпропетровська обл., м. Дніпро, вул. Собінова, б. 1

Тел. (0562) 33-80-00

ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ: Підвіконня полівінілхлоридне за ДСТУ Б В. 2.7-146:2008 для застосування у будівництві для оздоблення житлових, громадських приміщень та виробничих і допоміжних будинків та споруд, виробництва ТОВ «МІРОПЛАСТ» (Україна), завтовшки 20,2 мм.

Зразки для випробувань надані ЗАМОВНИКОМ 17.12.2020 року.

ЗРАЗКИ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ: Випробуванням піддавали 12 (дванадцять) зразків підвіконня полівінілхлоридного за ДСТУ Б В. 2.7-146:2008 для застосування у будівництві для оздоблення житлових, громадських приміщень та виробничих і допоміжних будинків та споруд, виробництва ТОВ «МІРОПЛАСТ» (Україна), розмірами 1000 x 190 мм та завтовшки 20,2 мм. Зразки закріплені на негорючій основі – азбоцементних листах завтовшки 10 мм

Кондиціонування зразків проводили за температури повітря (23 ± 2) °С та відносної вологості повітря (50 ± 2) °С протягом 48 годин.

ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ:

Для випробувань використовували установку з визначення групи горючості будівельних матеріалів згідно з ДСТУ 8829:2019, атестат № 29/25-20 (термін дії атестату до 07.2023 року) і засоби вимірювальної техніки (ЗВТ), які перелічено в таблиці 1.

Таблиця 1 – Засоби вимірювальної техніки

№ з/п	Найменування приладу чи обладнання	Діапазон вимірювання	Клас точності або похибка ЗВТ	Дата наступної атестації, повірки
1	Пристрій контролю температури ПКРТ-0103	Від -50 до 1200 °С	$\pm 0,25\%$	09.2021
2	Термопары ТХА (4 одиниці)	Від 0 до 334 °С Від 334 до 1100 °С	$\pm 2,5$ °С; $\pm 0,0075x_{\text{вим}}$	10.2022
3	Секундомір СОП пр.	Від 0 до 1800 с	Клас точності – 2; $\pm 0,4$ с за 60 с; $\pm 1,6$ с за 1800 с	08.2021
4	Ваги ВР-02МСУ-2/5-2С	Від 0 до 15 кг	± 1 г	10.2021
5	Штангенциркуль ШЦП-II-250-0,05	Від 0 до 250 мм	Клас точності – 2; $\pm 0,05$ мм	09.2021
6	Рулетка вимірювальна	Від 0 до 10000 мм	$\Delta \pm 2,2$ мм	10.2021
7	Психрометр аспіраційний МВ-4М	Від -30 до +45 °С Від 10 до 100 %	$\pm 0,2$ °С ± 4 %	10.2021
8	Барометр-анероїд БАММ-1	Від 80-106 кПа	$\pm 0,2$ кПа	10.2021

Дослідно-випробувальна лабораторія
АРЗ СП ГУ ДСНС України у Дніпропетровській області
№ документа 38-11/9/2020 від 23 12 2020 р.
Всього аркушів 4
аркуш 2 підпис оф

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ: Результати випробувань наведено у табл. 2.

Таблиця 2 – Результати випробувань зразків підвіконня полівінілхлоридного за ДСТУ Б В. 2.7-146:2008 для застосування у будівництві для оздоблення житлових, громадських приміщень та виробничих і допоміжних будинків та споруд, виробництва ТОВ «МІРОПЛАСТ» (Україна).

№ випробування	№ зразка	Початкова температура Т	Максимальна температура димових газів Т, °С	Середнє арифметичне значення температури димових газів Т _{ср} , °С	Довжина пошкодженої зони, L, см	Середнє арифметичне значення довжини пошкодженої зони Δ L _{ср} , см	Ступінь пошкодження зразків за довжиною SL, %	Маса зразка до випробування m ₁ , кг	Маса зразка після випробування m ₂ , кг	Середнє арифметичне значення втраченої маси Δ m _{ср} , кг	Ступінь пошкодження зразків за масою, Sm, %	Тривалість самостійного горіння зразків t _{сг} , с
1	1	16	86	87	33	34	34	1,480	1,149	0,339	23	9
	2	17	90		35			1,472	1,132			
	3	17	87		33			1,479	1,142			
	4	17	86		34			1,471	1,124			
2	5	18	86	87	36	35	35	1,463	1,119	0,343	23	12
	6	19	86		33			1,478	1,129			
	7	18	88		35			1,477	1,141			
	8	18	87		34			1,469	1,128			
3	9	18	85	86	32	34	34	1,480	1,126	0,355	24	10
	10	19	88		34			1,476	1,131			
	11	19	86		34			1,471	1,114			
	12	18	85		35			1,468	1,103			
Середні арифметичні значення для трьох випробувань (округлене до цілого числа)				87			34				23	10

Спостереження: Під час проведення випробування не спостерігалось утворення краплин розплаву та/або фрагментів, що горять. Під час проведення випробування не спостерігалось утворення розплаву та/або краплин розплаву.

Максимальна похибка вимірювання температури скла $\pm 2,4^{\circ}\text{C}$.

Максимальна похибка вимірювання маси скла $\pm 1\text{ г}$.

Максимальна похибка вимірювання довжини скла $\pm 2,2\text{ мм}$.

Дослідно-випробувальна лабораторія
 АРС СП ГУ ДСНС України у Дніпропетровській області
 № документа 38-ГГ/9/2020 від 13.12.2020 р.
 Всього аркушів 4
 аркуш 3 підпис

МЕТОД ВИПРОБУВАНЬ: Суть методу випробувань з визначення групи горючості горючих будівельних матеріалів згідно з п.7.4 ДСТУ 8829:2019 полягає у введенні одночасно чотирьох зразків, закріплених у тримачі, до камери згоряння, дії на зразки полум'я від джерела запалювання з заданими параметрами (фіксована витрата газу та повітря) протягом 10 хвилин та визначенні таких показників:

- температури газоподібних продуктів горіння (T);
- тривалості самостійного горіння (t_{сг});
- довжини пошкодження зразків (L);
- маси зразків до та після випробувань (m₁, m₂).

Для кожного матеріалу необхідно проводити три випробування. За результатами випробувань горючі будівельні матеріали залежно від значень показників горіння матеріалів (середні арифметичні значення показників для трьох випробувань) поділяють на чотири групи горючості - Г1, Г2, Г3, Г4 - відповідно до таблиці 3.

Таблиця 3 – Класифікація горючих будівельних матеріалів згідно з п 6.1.3 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 _{сг} , c
Низької горючості (група Г1)	≤135	≤65	≤20	0
Помірної горючості (група Г2)	≤235	≤85	≤50	≤30
Середньої горючості (група Г3)	≤450	>85	≤50	≤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 випробування. Для матеріалів груп горючості Г1 не допускається утворення розплаву та/або краплин розплаву під час випробування.

ВИСНОВОК: На підставі п.6.1.3 ДСТУ 8829:2019 надані зразки підвіконня полівінілхлоридного за ДСТУ Б В. 2.7-146:2008 для застосування у будівництві для оздоблення житлових, громадських приміщень та виробничих і допоміжних будинків та споруд, виробництва ТОВ «МІРОПЛАСТ» (Україна), **відносяться до будівельних матеріалів помірної горючості (група Г2).**

ПРИМІТКИ:

1. Протокол № 38-ГГ(9)-2020 відноситься тільки до зразків підвіконня полівінілхлоридного за ДСТУ Б В. 2.7-146:2008 для застосування у будівництві для оздоблення житлових, громадських приміщень та виробничих і допоміжних будинків та споруд, виробництва ТОВ «МІРОПЛАСТ» (Україна), які були піддані випробуванням.
2. Забороняється повний чи частковий передрук протоколу № 38-ГГ(9)-2020 без дозволу ДВЛ АРЗСП ГУ ДСНС України у Дніпропетровській області.
3. Копії протоколу № 38-ГГ(9)-2020 чинні тільки при їх завіренні у ДВЛ АРЗСП ГУ ДСНС України у Дніпропетровській області.
4. Протокол дійсний до 23.12.2023 року.

Заступник начальника ДВЛ



Олександр ЧУМАК

Інженер відділення
технічних випробувань ДВЛ



Ростислав КАБУН

Дослідно-випробувальна лабораторія	
АРЗ СП ГУ ДСНС України у Дніпропетровській області	
№ документа	38-ГГ(9)-2020 від "23" 12 2020 р.
Всього аркушів	4
Аркуш	4
підпис	