



ДСНС УКРАЇНИ

**ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ
ЦЕНТРУ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДІЯЛЬНОСТІ
ГУ ДСНС УКРАЇНИ У М. КИЄВІ**

вул. Нижньоярківська, 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-303/22 від 20.12.2022 р.



“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Начальник

Олег МИРОНЮК

“ 03 ”

03

2024 р.

ПРОТОКОЛ № 01-ГГ(01)-2024

випробувань з визначення групи горючості, згідно з ДСТУ 8829:2019,
зразків полівінілхлоридного профілю (згідно з ДСТУ Б В. 2.7-130:2007) для
виготовлення вікон та дверей, виробництва
ТОВ «МИРОПЛАСТ» (Україна).

Київ-2024

Дата проведення
випробувань: 06.03.2024р.

Умови в приміщенні:
температура повітря 20 °С
атм. тиск 725 мм рт. ст.
відносна вологість повітря 38%

МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ: Дослідно-випробувальна лабораторія ЦЗД Головного управління ДСНС України у м. Києві.

Адреса: Україна, 04080 м. Київ, вул. Нижньоюрківська, 5.
Тел.: (044)482-50-38.

ЗАМОВНИК ВИПРОБУВАНЬ: ТОВ «МІРОПЛАСТ» Адреса: Україна 49083 Дніпропетровська обл., м. Дніпро вул. Собінова, 1. (Договір № ПП/11/001/24 від 04 березня 2024 року).

ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ (згідно даних наданих Замовником): Матеріал ідентифікований Замовником, як зразки полівінілхлоридного профілю, що використовуються для виготовлення вікон та дверей, виробництва ТОВ «МІРОПЛАСТ» (Україна). Адреса: Україна 49083 Дніпропетровська обл., м. Дніпро вул. Собінова, 1. Характеристики матеріалу: Профіль полівінілхлоридний. Товщина зразків наданих на випробування складає 60мм. (АКТ прийому передачі зразків на випробування від 05 березня 2024р.)

ЗРАЗКИ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ: Зразки були виготовлені Замовником випробувань, згідно п. 7.4.2.1 ДСТУ 8829:2019, та передані до ДВЛ ЦЗД ГУ ДСНС України у м. Києві для проведення випробувань.

Випробуванням піддавалися 12 (дванадцять) зразків полівінілхлоридного профілю, розміром 1000мм x 190мм, товщиною 60мм, 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 ВГГ-1 згідно з ДСТУ 8829:2019 (Свідоцтво про верифікацію № 01 від 03 жовтня 2023 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	Прилад ТРЦ-02 ТП-1 (4 шт.)	52105 52305 52205 52005	Від 0°C до 1300°C	Клас точн. 2 $\pm 1\%$	12.2024
2	Термопары ХА	1-4	Від 0°C до 1200°C	Клас точн. 2 $\pm 0,02^{\circ}\text{C}$	12.2024

ДВЛ ГУ ДСНС України
у м.Києві
ДЛЯ СПРАВ

ДВЛ ЦЗД ГУ ДСНС України у м. Києві
№ документа – 01-ГГ(01)-2024 від 06.03.2024 р.
Всього аркушів 5, аркуш 2
Підпис _____

1	2	3	4	5	6
3	Секундомір СДСпр-1-2-000	0288822	Від 0 с до 3600 с	Клас точн. 2; ± 0,4 с за 60 с; ± 1,9 с за 3600 с	11.2025
4	Лінійка вимірвальна	б/н	Від 0 мм до 1000 мм	Клас точн. 2 ± 0,01 мм	12.2024
5	Штангенциркуль ШЦЦ-11	122824	Від 0 мм до 250 мм	± 0,05 мм	12.2024
6	Ваги торгові ТП-30Р	050401759	Від 0,01 кг до 30 кг	Клас точн. 3 ± 10 гр.	12.2024
7	Психрометр аспіраційний МВ-4М	1742	Від мінус 10 °С до 50 °С	Клас точн. 2 ± 0,2 °С	12.2024
8	Барометр-анероїд М67	797	Від 600 мм рт. ст. до 800 мм рт. ст.	± 1 мм рт. ст.	12.2024

МЕТОД ВИПРОБУВАНЬ: Згідно з ДСТУ 8829:2019 “Пожежо вибухонебезпечність 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, до камери згоряння, 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:

- температури димових газів;
- тривалості самостійного горіння;
- довжини пошкодження зразка;
- маси зразка до і після випробування.

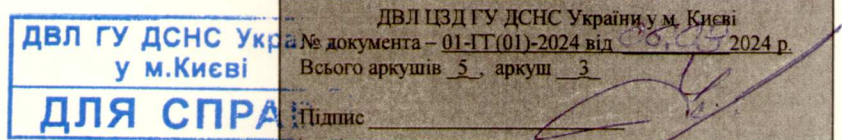
За результатами випробувань горючі (Г) будівельні матеріали в залежності від значень параметрів горючості матеріалу розподіляють на чотири групи горючості – Г 1, Г 2, Г 3, Г 4 – відповідно до таблиці 2.

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

Група горючості матеріалів	Параметри горючості			
	Температура димових газів T, °С	Ступінь пошкодження за довжиною S _L , %	Ступінь пошкодження за масою S _m , %	Тривалість самостійного горіння τ _{сг} , с
Г 1	≤ 135	< 65	< 20	0
Г 2	≤ 235	≤ 85	≤ 50	≤ 30
Г 3	< 450	> 85	< 50	≤ 300
Г 4	> 450	> 85	> 50	> 300

Примітка: Для матеріалів груп горючості Г1-Г3 не допускається утворення крапель розплаву, що горять під час випробувань.

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ: Результати випробувань наведено у таблиці 3.



Таблиця 3 – Результати випробувань.

№ Випробування	№ зразків для випробувань	Початкова температура в установці $T_n, ^\circ\text{C}$	Максимальна температура димових газів $T, ^\circ\text{C}$	Середнє арифметичне значення температури димових газів $T_{cp}, ^\circ\text{C}$	Довжина пошкодження зразків $L, \text{мм}$	Середнє арифметичне значення пошкодження зразків за довжиною $\Delta L_{cp}, \text{мм}$	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 $S_m, \%$	Тривалість самостійного горіння зразків $t, \text{с}$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	1	23	185	183,75	373	377,5	37,8	3365	2644	661,25	21,53	12
	2	23	180		380			3384	2648			
	3	23	182		375			3363	2641			
	4	23	188		382			3371	2647			
середні арифметичні значення для першого випробування				183,75			38				22	12
2	5	23	188	188	377	375,25	37,5	3381	2638	661,0	21,51	16
	6	23	187		364			3359	2649			
	7	23	188		381			3373	2645			
	8	23	189		379			3362	2644			
середні арифметичні значення для другого випробування				188,0			38				22	16
3	9	23	184	187,0	365	373,25	37,3	3382	2649	660,43	21,75	16
	10	23	189		374			3377	2636			
	11	23	188		374			3365	2643			
	12	23	187		380			3380	2639			
середні арифметичні значення для третього випробування				187,0			37				22	16
середні арифметичні значення для трьох випробувань				186,25			38				22	15

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

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

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

ДВЛ ГУ ДСНС України
у м.Києві
ДЛЯ СПРАВ

ДВЛ ЦЗД ГУ ДСНС України у м. Києві
№ документа – 01-ГГ(01)-2024 від 08.05.2024 р.
Всього аркушів 5, аркуш 4
Підпис

ВИСНОВОК: Згідно з п. 6.1.3 ДСТУ 8829:2019 зразки полівінілхлоридного профілю, наданих на випробування ТОВ «МІРОПЛАСТ» (Україна), відносяться до матеріалів групи горючості Г2.

За пожежно-технічною класифікацією п. 2.3 ДБН В.1.1-7:2016 – Г2 (матеріал помірної горючості).

ПРИМІТКА:

1. *Протокол № 01-ГГ(01)-2024 стосується тільки зразків, 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 «06» березня 2029р.*

Інженер ДВЛ



Євген ЮШКО

Інженер ДВЛ



Руслан ЗІНЮК

ДВЛ ГУ ДСНС України
у м. Києві
ДЛЯ СПРАВ

ДВЛ ЦЗД ГУ ДСНС України у м. Києві
№ документа – 01-ГГ(01)-2024 від 08.05.2024 р.
Всього аркушів 5, аркуш 5
Підпис 