



ДСНС УКРАЇНИ

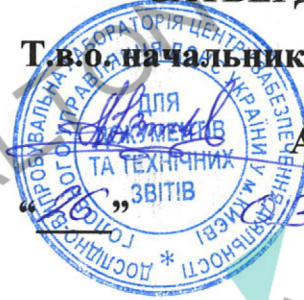
**ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ
ЦЕНТРУ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДІЯЛЬНОСТІ
ГУ ДСНС УКРАЇНИ У М. КИЄВІ**

вул. Нижньоюрківська, 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”

Т.в.о. начальника



Андрій НОФЕНКО

2024 р.

ПРОТОКОЛ № 08-ГГ(04)-2024

випробувань з визначення групи горючості, згідно з ДСТУ 8829:2019,
зразків плівки ПВХ, наданих на випробування ТОВ «Кралтон».

Київ-2024

Дата проведення
випробувань: 26.03.2024

Умови в приміщенні:
температура повітря 23°C
атм. тиск 742 мм рт. ст.
відносна вологість повітря 39%

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 «Кралтон».

Адреса: Україна, 03062, м. Київ, вул. Чистяківська, 23, оф.5. (Договір № ПП/11/001/25 від 04 березня 2024 року).

ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ (згідно даних наданих Замовником): Зразки плівки ПВХ, що використовується для виготовлення підвісної стелі. Характеристики матеріалу: Плівка ПВХ товщиною 0,1 мм ($\pm 0,05$ мм). (АКТ прийому передачі зразків на випробування від 15 березня 2024р.). Фізико-хімічний склад, ТУ та Виробник матеріалу Замовником не надані.

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 плівки ПВХ розміром 1000мм x 190мм, товщиною 0,1 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 згідно з ДСТУ 8829:2019 (Свідоцтво про верифікацію № 01 від 04 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
3	Секундомір СДСпр-1-2-000	0288822	Від 0 с до 3600 с	Клас точн. 2; $\pm 0,4$ с за 60 с; $\pm 1,9$ с за 3600 с	11.2025

ДВЛ ГУ ДСНС України
у м. Києві
ДЛЯ СПРАВ

ДВЛ ЦЗД ГУ ДСНС України у м. Києві
№ документа – 08-ГТ(04)-2024 від 26.03.2024р.
Всього аркушів 5, аркуш 2
Підпис _____

1	2	3	4	5	6
4	Лінійка вимірвальна	б/н	Від 0 мм до 1000 мм	Клас точн. 2 ± 0,01 мм	12.2024
5	Штангенциркуль ШЦ-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.

ДВЛ ГУ ДСНС України
у м.Києві
ДЛЯ СПРАВ

ДВЛ ЦЗДГУ ДСНС України у м. Києві
№ документа – 08-ГГ(04)-2024 від 16.05.2024р
Всього аркушів 5, аркуш 3
Підпис _____

Таблиця 3 – Результати випробувань.

№ Випробування	№ зразків для випробувань	Початкова температура в установці T_{in} , °C	Максимальна температура димових газів T_g , °C	Середнє арифметичне значення температури димових газів T_{cp} , °C	Довжина пошкодження зразків L , мм	Середнє арифметичне значення пошкодження зразків за довжиною ΔL_{cp} , мм	Ступінь пошкодження зразків за довжиною S_L , %	Маса зразків до випробування m_1 , гр.	Маса зразків після випробування m_2 , гр.	Середнє арифметичне значення пошкодження зразків за масою Δm , гр.	Ступінь пошкодження зразків за масою S_m , %	Тривалість самостійного горіння зразків t , с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	1	18	255	255,25	781	783,5	78,4	65	32	21,25	47,67	32
	2	18	250		775			64	32			
	3	18	259		798			63	39			
4	18	257		780			66	32				
середні арифметичні значення для першого випробування												
2	5	18	256	255	782	779,75	77,9	64	31	23	49,43	19
6	18	257			774			69	30			
7	18	257			794			63	34			
8	18	250			769			65	37			
середні арифметичні значення для другого випробування												
3	9	18	262	257,5	795	783,5	78,4	64	37	21,75	47,51	24
10	18	256			773			66	33			
11	18	259			786			65	35			
12	18	253			780			66	32			
середні арифметичні значення для третього випробування												
											48	25
середні арифметичні значення для трьох випробувань											48	25

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

Максимальна похибка вимірювання температури димових газів в установці склала 2°C ;

Максимальна похибка вимірювання довжини склала $0,05$ мм.

ДВЛ ПЗДГУ ДСНС України У м. Києві
 № документа – 08-ПТ(04)-2024 від 28.05.2024р
 Всього аркушів 5, аркуш 4
 Підпис _____

ДВЛ ГУ ДСНС України
 У м. Києві
ДЛЯ СПРАВ

ВИСНОВОК: Згідно з п. 6.1.3 ДСТУ 8829:2019 піддані випробуванню зразки плівки ПВХ, які були надані на випробування ТОВ «Кралтон», відносяться до матеріалів групи горючості Г3.

За пожежно-технічною класифікацією п. 6.1.3 ДСТУ 8829:2019 – Г3 (матеріал середньої горючості).

ПРИМІТКА:

1. Протокол №08-ГГ(04)-2024 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 «26» березня 2029р.

Інженер ДВЛ

Інженер ДВЛ



Євген ЮШКО

Олексій БЕЛОУСОВ

ДВЛ ГУ ДСНС України
у м. Києві
ДЛЯ СПРАВ

ДВЛ ЦЗД ГУ ДСНС України у м. Києві
№ документа – 08-ГГ(04)-2024 від 16.03.2024р
Всього аркушів 5, аркуш 5
Підпис _____