



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 № 10-ГЗ(02)-2024

випробувань з визначення групи займистості,
згідно з ДСТУ Б В.1.1-2-97 (ГОСТ 30402-96),
зразків плівки ПВХ, наданих на випробування ТОВ «Кралтон».

Київ-2024

Дата проведення випробувань: 28.03.2024р.

Умови в приміщенні: температура повітря 221°C, атм. тиск 750 мм рт. ст, відносна вологість повітря 48%

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

Адреса: Україна, 04080, м. Київ, вул. Нижньоюрківська, 5.

Тел./факс: (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 (± 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 відібрані і виготовлені Замовником випробувань, згідно п. 6 ДСТУ Б В.1.1-2-97 (ГОСТ 30402-96), та передані до ДВЛ ЦЗД ГУ ДСНС України у м. Києві для проведення випробувань.

Випробуванням піддавалися зразки плівки ПВХ, розміром 165 мм x 165 мм, товщиною мм, які були закріплені на негорючу основу (азбестоцементний лист) товщиною 0,1 мм (± 0,05 мм). Зразки кондиціювались при температурі (23°C ± 2°C) та відносній вологості (50% ± 5%) протягом 48 годин. В ході випробувань зразки були обгорнуті алюмінієвою фольгою, номінальною товщиною 0,2мм, з вирізаними отворами по центру кожного, діаметром 140мм.

ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ: Для випробувань використовувалась установка з визначення групи займистості будівельних матеріалів (Свідоцтво про верифікацію № 03 від 04 жовтня 2023 року) згідно з ДСТУ Б В.1.1-2-97 (ГОСТ 30402-96) 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	ТРЦ 08-ТП	4882-11	Від мінус 20 °С до 1800 °С	Клас точн. 2 ± 0,6 %	12.2024

ДВЛ ГУ ДСНС України у м. Києві
ДЛЯ СПРАВ

ДВЛ ЦЗД ГУ ДСНС України у м. Києві
№ документа – 10-ГЗ(02)-2024 від 28.03.2024р.
Всього аркушів – 4, аркуш 2
Підпис

1	2	3	4	5	6
2	Термопара ХА	1	Від мінус 20 °С до 1300 °С	Клас точн. 2 ± 0,02 °С	12.2024
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 ІЦЦ-11	122824	Від 0 мм до 250 мм	± 0,05 мм	12.2024
6	Психрометр аспіраційний МВ-4М	1742	Від мінус 10 °С до 50 °С	Клас точн. 2 ± 0,2 °С	12.2024
7	Барометр-анероїд М67	797	Від 600 мм рт. ст. до 800 мм рт. ст.	± 1 мм рт. ст.	12.2024
8	Радіометр РАП-12М	3	Від 5 кВт/м ² до 50 кВт/м ²	Клас точн. 2 ± 5%	12.2024
9	Тестер комбінований ДТ-838	б/н	від 1 Ом до 2 МОм	Клас точн. 2 ± 0,1 Ом	12.2024

МЕТОД ВИПРОБУВАНЬ: ДСТУ Б В.1.1-2-97 (ГОСТ 30402-96) «Матеріали будівельні. Метод випробувань на займистість» встановлює метод випробування будівельних матеріалів на займистість та класифікацію їх за групами займистості.

Сутність методу полягає у визначенні параметрів займистості матеріалу при заданих стандартом рівнях впливу на поверхню зразка променистого теплового потоку та полум'я від джерела запалювання.

Рівні впливу променистого теплового потоку повинні знаходитися у межах від 10кВт/м² до 50кВт/м².

Параметрами займистості є критична поверхнева щільність теплового потоку (КПЩТП) та час спалахування.

КПЩТП – мінімальне значення поверхневої щільності теплового потоку, при якому виникає усталене полум'яне горіння.

Поверхнева щільність теплового потоку (ПЩТП) – променистий тепловий потік, що діє на одиницю поверхні зразка.

За результатами випробувань горючі будівельні матеріали в залежності від величини КПЩТП поділяють на три групи займистості: В1, В2, В3 (таблиця 2).

Таблиця 2 – Класифікація горючих будівельних матеріалів згідно з ДСТУ Б В.1.1-2-97 (ГОСТ 30402-96) «Матеріали будівельні. Метод випробувань на займистість».

Група займистості матеріалу	КПЩТП, кВт/м ²
В1	35 ≤ КПЩТП
В2	20 < КПЩТП < 35
В3	КПЩТП < 20

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ: Результати випробувань наведено у таблиці 3.

ДВЛ ГУ ДСНС України
у м.Києві
ДЛЯ СПРАВ

ДВЛ ЦЗД ГУ ДСНС України у м. Києві
№ документа – 10-ГЗ/021-2024 від 18.05.2024р.
Всього аркушів 4, аркуш 3
Підпис _____

Таблиця 3 – Результати випробувань

№ зразка	Величина ПЩТП, що діє на зразок, кВт/м ²	Час спалахування зразка, с	Критична поверхнева щільність теплового потоку, кВт/м ²
1	30	218	20 ≤ КПЩТП < 35
2	20	253	
3	10	спалахування відсутне	
4	15	спалахування відсутне	
5	15	спалахування відсутне	
6	15	спалахування відсутне	
7	20	258	
8	20	243	

Примітка: максимальна похибка вимірювання часу складала 0,25 с.

ВИСНОВОК: Згідно з п. 5.1 ДСТУ Б В.1.1-2-97 (ГОСТ 30402-96) зразки плівки ПВХ, які були надані на випробування ТОВ «Кралтон», відносяться до матеріалів групи займистості В2.

За пожежно-технічною класифікацією п. 2.4 ДБН В.1.1-7:2016 – В2 (матеріал помірнозаймистий).

ПРИМІТКА:

1. Протокол № 10-ГЗ(02)-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 «28» березня 2029 р.

Інженер ДВЛ

Євген ЮШКО

Інженер ДВЛ

Олексій БЕЛОУСОВ



ДВЛ ГУ ДСНС України
у м. Києві
ДЛЯ СПРАВ

ДВЛ ЦЗД ГУ ДСНС України у м. Києві
№ документа – 10-ГЗ(02)-2024 від 18.03.2024р.
Всього аркушів 4, аркуш 4
Підпис _____