



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-507/20 від 21.12.2020 р.

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Начальник



Олег МИРОНЮК

2021 р.

ПРОТОКОЛ № -63-ГГ(18)-2021

випробувань з визначення групи горючості, згідно з ДСТУ 8829:2019,
зразків декоративних фасадних пінополістирольних виробів
з полімерним покриттям виробництва ТОВ «Валькірія» (Україна).

Таблиця 1 – Засоби димірювальної техніки

№	Найменування засоби вимірювальної техніки	Значення метро	Термін метрологічного забезпечення	Клас точності або клас точності засоби вимірювальної техніки	Дата наступної метрологічної поверки
1	Термометр	32103 32104 32201 32003	від 0 °C до 1300 °C	Клас точності 3 ± 1%	12.2021
2	Термометр	32103	від 0 °C до 1200 °C	Клас точності 3 ± 1%	12.2021

Київ-2021

Дата проведення
випробувань: 02.07.2021р.

Умови в приміщенні:
температура повітря 21 °С
атм. тиск 754 мм рт. ст.
відносна вологість повітря 52%

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 «Валькірія».

Юридична адреса: Україна, 04075, м. Київ, вул. Курортна, 11.

Фактична адреса: Україна, 03040, м. Київ, вул. Ломоносова, 8-Б.

ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ (згідно даних наданих Замовником): матеріал ідентифікований замовником, як декоративні фасадні пінополістирольні вироби з полімерним покриттям. Виробник матеріалу: ТОВ «Валькірія» (Україна). Декоративні фасадні пінополістирольні вироби з полімерним покриттям виготовляються без пресовим способом із суспензійного полістиролу, верхній шар даних виробів має покриття з модифікованої рідкої будівельної суміші виготовленої згідно ДСТУ Б В.2.7.-126:2011. Більш детальний фізико-хімічний склад Замовником не надані.

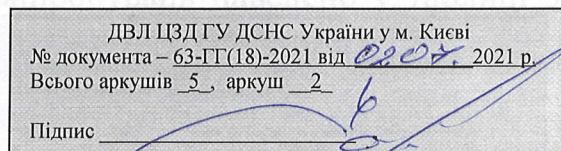
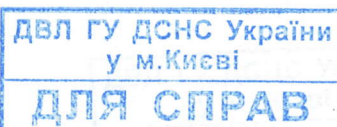
ЗРАЗКИ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ: зразки були виготовлені Замовником випробувань, згідно п. 7.4.2.1 ДСТУ 8829:2019, та передані до ДВЛ ЦЗД ГУ ДСНС України у м. Києві для проведення випробувань.

Випробуванням піддавалися 12 (дванадцять) зразків декоративних фасадних пінополістирольних виробів з полімерним покриттям, розміром 1000мм x 190мм, товщиною 70мм ($\pm 0,05$ 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 ВГГ-1 згідно з ДСТУ 8829:2019 (Атестат № 43-62/18) 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 °С до 1300 °С	Клас точн. 2 $\pm 1\%$	12.2021
2	Термопары ХА	1-4	Від 0 °С до 1200 °С	Клас точн. 2 $\pm 0,02^{\circ}\text{C}$	12.2021



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	12.2021
4	Лінійка вимірювальна	б/н	Від 0 мм до 1000 мм	Клас точн. 2 ± 0,01 мм	12.2021
5	Штангенциркуль ШЦЦ-11	122824	Від 0 мм до 250 мм	± 0,05 мм	12.2021
6	Ваги торгові ТП-30Р	050401759	Від 0,01 кг до 30 кг	Клас точн. 3 ± 10 гр.	12.2021
7	Психрометр аспіраційний МВ-4М	1742	Від мінус 10 °С до 50 °С	Клас точн. 2 ± 0,2 °С	12.2021
8	Барометр-анероїд М67	797	Від 600 мм рт. ст. до 800 мм рт. ст.	± 1 мм рт. ст.	12.2021

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 _{ст} , 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 ЦЗД ГУ ДСНС України у м. Києві
 № документа – 63-ГГ(18)-2021 від 02.07.2021 р.
 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_{max} , °C	Середнє арифметичне значення температури димових газів T_{cp} , °C	Довжина пошкодження зразків L , мм	Середнє арифметичне значення пошкодження 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	1	21	102	105,25	343	351,75	35,1	427	357	356,5	16,06	0
	2	21	108		340			422	361			
	3	21	105		365			429	353			
	4	21	106		359			421	355			
середні арифметичні значення для першого випробування												
2	5	21	104	102,75	342	349,5	34,9	429	352	354	16,65	0
	6	21	101		355			426	355			
	7	21	101		344			423	349			
	8	21	105		357			420	359			
середні арифметичні значення для другого випробування												
3	9	21	107	105,5	361	353,75	35,3	431	348	351,25	18,07	0
	10	21	103		343			430	349			
	11	21	104		356			425	356			
	12	21	108		355			429	352			
середні арифметичні значення для третього випробування												
середні арифметичні значення для трьох випробувань							35				17	0

Максимальна похибка вимірювання початкової температури в установці складала 0,2 °C;
 Максимальна похибка вимірювання температури димових газів в установці складала 2 °C.
 Максимальна похибка вимірювання довжини складала 0,05 мм.

ДВЛ ГУ ДСНС України
у м.Києві
ДЛЯ СПРАВ

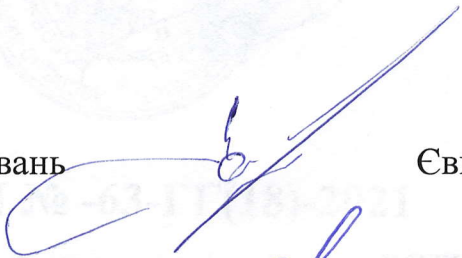
ДВЛ ЦЗД ГУ ДСНС України у м. Києві
№ документа – 63-ПГ (18)-2021 від 02.08.2021 р.
Всього аркушів 5, аркуш 4
Підпис

ВИСНОВОК: Згідно з п. 6.1.3 ДСТУ 8829:2019 зразки декоративних фасадних пінополістирольних виробів з полімерним покриттям, наданих на випробування ТОВ «Валькірія», відносяться до матеріалів групи горючості Г1.
За пожежно-технічною класифікацією п. 2.3 ДБН В.1.1-7:2016 – Г1 (матеріал низької горючості).

ПРИМІТКА:


1. *Протокол № 63-ГГ(18)-2021 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 «02» липня 2026р.*

Начальник відділення технічних випробувань



Євген ЮШКО

Інженер відділення технічних випробувань



Олена БАРАН

ДВЛ ГУ ДСНС України
у м.Києві
ДЛЯ СПРАВ

ДВЛ ЦЗД ГУ ДСНС України у м. Києві
№ документа – 63-ГГ(18)-2021 від 02.07.2021 р.
Всього аркушів 5, аркуш 5
Підпис