

ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ
З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ У ХЕРСОНСЬКІЙ ОБЛАСТІ
ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ
АРЗ СП ГУ ДСНС УКРАЇНИ У ХЕРСОНСЬКІЙ ОБЛАСТІ

Свідоцтво про технічну компетентність лабораторії
в ДП «Херсонстандартметрологія» №РЧ – 015/2020

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник ДВЛ АРЗ СП
ГУ ДСНС України у Херсонській області

В.О. Семенюк

«21» вересня 2021 року



ПРОТОКОЛ №105-ГТМ(06)-2021

З ВИПРОБУВАННЯ ЗА МЕТОДИКОЮ ЕКСПЕРЕМЕНТАЛЬНОГО ВИЗНАЧЕННЯ
ГРУПИ ВАЖКОГОРЮЧИХ І ГОРЮЧИХ ТВЕРДИХ РЕЧОВИН І МАТЕРІАЛІВ
ЗГІДНО ДСТУ 8829:2019 П. 7.3

ЗРАЗКИ БУДІВЕЛЬНОГО ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНОГО МАТЕРІАЛУ
«ПЛИТИ ПІНОПОЛІСТИРОЛЬНІ ЕКСТРУЗІЙНІ» ВИРОБНИЦТВА ТОВ «ВКФ «ЕЛІТ ПЛАСТ»,
ЩО ВИРОБЛЯЮТЬСЯ ПІД ТОРГІВЕЛЬНИМИ МАРКАМИ
«PENOBOARD» («ЕСОBOARD»), ТОВЩИНОЮ 50ММ

Херсон-2021

Дата проведення випробувань: 21 вересня 2021 року

Умови у приміщенні:
температура повітря 20,4 °С
атмосферний тиск кПа 102,3
відносна вологість повітря 42%

Дані дослідно - випробувальної лабораторії.

Назва: Дослідно-випробувальна лабораторія АРЗ СП ГУ ДСНС України у Херсонській області.
Поштова адреса: 73034, м. Херсон, Вишнева, 12.

Дані організації, до якої належить випробувальна лабораторія.

Назва: АРЗ СП ГУ ДСНС України у Херсонській області.
Поштова адреса: 73034, м. Херсон, вул. Вишнева, 12.
Розрахунковий рахунок: р/р UA 788201720313281002201002508 в ДКСУ м. Київ,
МФО 820172, код ОКПО 08588990

Замовник: ТОВ "ВКФ"Еліт Пласт"
Підстава: Лист-звернення
Поштова адреса: м. Херсон, вул. 23 Східна, 41

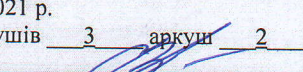
Об'єкт випробувань: Зразки будівельного теплоізоляційного матеріалу "Плити пінополістирольні екструзійні", виробництва ТОВ "ВКФ"Еліт Пласт", що виробляються під торгівельними марками «PENOWOARD» («ЕСOWOARD»). Зразки взято з партії виробів 1000м²

Зразки для випробувань: Випробуванням піддавали 3 (три) зразки теплоізоляційного матеріалу синього кольору, без маркування, розмірами 150мм×60мм, товщиною 30мм. Кондиціонування зразків проводили за температури (60 ± 2)°С протягом 24 годин.

Випробувальне обладнання та засоби вимірювальної техніки: для випробувань використовували установку визначення важкогорючих матеріалів «ОТМ» по ДСТУ 8829:2019 (Свідоцтво про атестацію № 28/Т від 10.01.2021 р. дійсне до 10.01.2022 року), термошафа СНОЛ і засоби вимірювальної техніки, які перелічено в таблиці 1.

Таблиця 1

№ п/п	Найменування приладу або обладнання	Заводський номер	Границя вимірювання	Клас точності або похибка вимірювання	Дата слідуючої атестації, повірки
1	Термометр ТЦ-026-08	20.003	від -40 °С до +1250 °С	±1°С	3-й квартал 2022 року
2	Термометр	95	від 0 °С до 450 °С	±5°С	3-й квартал 2024 року
3	Ваги Т - 1000	10854	від 0,1г до 1000г	ІІ (високий)	3-й квартал 2022 року
4	Набір гир Г-4-211,1	б/н	від 10г до 100г	М1	3-й квартал 2022 року
5	Секундомір СОП ур 2а-3	4649	від 0 с. до 1800 с.	Клас точності 3 за 1800 с. + 0,8 с.	3-й квартал 2022 року
6	Лінійка металева	б/н	від 0мм до 500мм	1мм	3-й квартал 2022 року
7	Штангенциркуль	4021571	від 0мм до 125мм	Клас точності 2	3-й квартал 2022 року
8	Термогігрометр НС520	б/н	від 20% - 99% RH мінус 20 °С ~ 60 °С	± 1% RH ± 0,5 °С	4-й квартал 2021 року

ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України
у Херсонській області
№ документа 105-ГТМ(06)-2021
Від 21.09.2021 р.
Усього аркушів 3 аркуш 2
Підпис 

Метод випробувань: Суть методу експериментального визначення групи важкогорючих та горючих твердих речовин і матеріалів згідно з методикою експериментального визначення групи важкогорючих і горючих твердих речовин і матеріалів ДСТУ 8829:2019 п. 7.3 «Пожежовибухонебезпечність речовин і матеріалів. Номенклатура показників і методи їх визначення. Класифікація» полягає у впливі на зразок, розташований у керамічній трубі установки ОТМ, полум'я пальника з заданими параметрами (температура летких продуктів згоряння на виході з керамічної труби становить $(200 \pm 5)^\circ\text{C}$). Під час проведення випробування фіксують максимальний приріст температури летких продуктів згоряння (Δt) та втрату маси зразка (Δm). Якщо під час випробувань Δt не перевищує 60°C , то тривалість випробувань має становити (300 ± 2) с. Якщо Δt перевищує 60°C , то тривалість випробувань визначають як проміжок часу (τ) до досягнення максимальної температури. За результатами випробувань матеріали класифікують як:

Важкогорючі матеріали: $\Delta t_{\text{max}} < 60^\circ\text{C}$ та $\Delta m_{\text{max}} < 60\%$;

Горючі матеріали: $\Delta t_{\text{max}} \geq 60^\circ\text{C}$ або $\Delta m \geq 60\%$;

Важкозаймісті матеріали: $\tau > 4$ хв.;

Матеріали середньої займістості: $0,5 \leq \tau \leq 4$ хв.;

Легкозаймісті матеріали: $\tau < 0,5$ хв.

Результати випробувань: Результати випробувань зразків теплоізоляційного матеріалу синього кольору, без маркування наведено у таблиці 2

Таблиця 2 – РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

№ зразку	Температура реакційної камери до введення зразку, С	Максимальна температура газоподібних продуктів горіння, С	Час досягнення максимальної температури, сек.	Маса зразку, г		Втрата маси зразку, %
				До випробувань	Після випробувань	
1.	201	223	300	12,59	10,21	18,9
2.	200	231	300	12,77	10,32	19,2
3.	203	227	300	12,68	10,27	19,0

Максимальна похибка результату вимірювання температури становить $\pm 1^\circ\text{C}$.

Максимальна похибка результату вимірювання маси зразків становить ± 10 мг.

Максимальна похибка результату вимірювання часу становить $+ 0,8$ с.

Втрата маси зразків Δm становить менше ніж 60% .

Приріст температури летких продуктів згоряння Δt становить менше ніж 60°C .

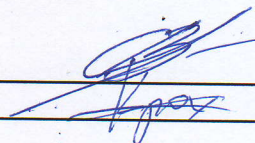
Проміжок часу проведення випробувань τ становить 300 с.

Висновок: Зразки будівельного теплоізоляційного матеріалу "Плити пінополістирольні екструзійні", виробництва ТОВ "ВКФ"Еліт Пласт", що виробляються під торгівельними марками «PENOWOARD» («ECOWOARD»), синього кольору, без маркування товщиною 50 мм, у відповідності з методикою експериментального визначення групи важкогорючих і горючих твердих речовин і матеріалів ДСТУ 8829:2019 п. 7.3 відносяться до групи важкогорючих матеріалів. (Г1)

Примітка:

1. Протокол № 105-ГТМ(06)-2021 стосується тільки зразків будівельного теплоізоляційного матеріалу "Плити пінополістирольні екструзійні", виробництва ТОВ "ВКФ"Еліт Пласт", які були піддані випробуванням.
2. Забороняється повне чи часткове передрукування та копіювання протоколу № 105-ГТМ(06)-2021 без дозволу ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України у Херсонській області.
3. Копії протоколу № 105-ГТМ(06)-2021 чинні тільки в разі їх завірення в ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України у Херсонській області.

Начальник ДВЛ
Інженер ДВЛ



Віталій СЕМЕНЮК
Олег КРОХМАЛЕНКО

ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України	
у Херсонській області	
№ документа 105-ГТМ(06)-2021	
Від 21.09.2021 р.	
Усього аркушів	3 аркуш 3
Підпис	