

**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**

«02» червня 2020 року



**ПРОТОКОЛ  
№006ГТМ(06)-2020**

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  
«PENOWOARD» («ЕСOWOARD»), ТОВЩИНОЮ 30ММ

Херсон-2020

**Дата проведення випробувань:** 02 червня 2020 року

**Умови у приміщенні:**  
температура повітря 21,3 °С  
атмосферний тиск кПа 101,1  
відносна вологість повітря 47%

**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 торговельними марками «PENOBOARD» («ЕСОBOARD»). Зразки взято з партії виробів 1000м<sup>2</sup>

**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 № 15/Т від 27.01.2020 р. дійсне до 27.01.2021 року), термошафа СНОЛ і засоби вимірювальної техніки, які перелічено в таблиці 1.

**Таблиця 1 – ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ:**

| № п/п | Найменування приладу або обладнання | Заводський номер | Границя вимірювання                     | Клас точності або похибка вимірювання | Дата слідуючої атестації, перевірки |
|-------|-------------------------------------|------------------|---|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 1     | КСП – 4И                            | ВО415338         | від 0°С до 900°С                        | 0,5                                   | 1-й квартал 2021 року               |
| 2     | Термопара ТХА                       | б/н              | від 0°С до 1200°С                       | ± 2°С                                 | 1-й квартал 2021 року               |
| 3     | Ваги Т - 1000                       | 10854            | від 0,1г до 1000г                       | ІІ (високий)                          | 3-й квартал 2020 року               |
| 4     | Набір гир Г-4-211,1                 | б/н              | від 10г до 100г                         | М1                                    | 2-й квартал 2020 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 2020 року               |
| 6     | Лінійка металева                    | б/н              | від 0мм до 500мм                        | 1мм                                   | 2-й квартал 2020 року               |
| 7     | Штангенциркуль                      | 4021571          | від 0мм до 125мм                        | Клас точності 2                       | 2-й квартал 2020 року               |
| 8     | Термогігрометр НС520                | б/н              | від 20% - 99% RH<br>мінус 20 °С ~ 60 °С | ± 1% RH<br>± 0,5 °С                   | 4-й квартал 2020 року               |

ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України  
у Херсонській області  
№ документа 006-ГТМ(06)-2020  
Від 02.06.2020 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 ( $\Delta t$ ) та втрату маси зразка ( $\Delta m$ ). Якщо під час випробувань  $\Delta t$  не перевищує  $60^\circ\text{C}$ , то тривалість випробувань має становити  $(300 \pm 2)$  с. Якщо  $\Delta t$  перевищує  $60^\circ\text{C}$ , то тривалість випробувань визначають як проміжок часу ( $\tau$ ) 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:  $r > 4$  хв.;

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

Легкозаймісті матеріали:  $r < 0,5$  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, C | Максимальна температура газоподібних продуктів горіння, C | Час досягнення максимальної температури, сек. | Маса зразку, г |                   | Втрата маси зразку, % |
|----------|---|---|---|----------------|-------------------|-----------------------|
|          |   |   |   | До випробувань | Після випробувань |                       |
| 1.       | 200   | 220   | 300   | 10,86          | 8,48              | 21,9                  |
| 2.       | 200   | 225   | 300   | 10,70          | 8,34              | 22,1                  |
| 3.       | 200   | 225   | 300   | 10,92          | 8,54              | 21,8                  |

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

Максимальна похибка результату вимірювання маси зразків становить  $\pm 10$  мг.

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

Втрата маси зразків  $\Delta m$  становить менше ніж  $60\%$ .

Приріст температури летких продуктів згоряння  $\Delta t$  становить менше ніж  $60^\circ\text{C}$ .

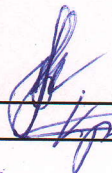
Проміжок часу проведення випробувань  $\tau$  становить  $300$  с.

**Висновок:** Зразки будівельного теплоізоляційного матеріалу "Плити пінополістирольні екструзійні", виробництва ТОВ "ВКФ"Еліт Пласт", що виробляються під торгівельними марками «PENOBORD» («ECOBORD»), синього кольору, без маркування товщиною  $30$  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.

**Примітка:**

1. Протокол № 006-ГТМ(06)-2020 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 № 006-ГТМ(06)-2020 без дозволу ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України у Херсонській області.
3. Копії протоколу № 006-ГТМ(06)-2020 чинні тільки в разі їх завірення в ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України у Херсонській області.

Ст. інженер ДВЛ  
Інженер ДВЛ



**Юрій ВЕРМЯНЧУК**  
**Олег КРОХМАЛЕНКО**

|   |   |
|---|---|
| ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України<br>у Херсонській області |   |
| № документа 006-ГТМ(06)-2020                        |   |
| від 02.06.2020 р.                                   |   |
| Усього аркушів                                      | 3 аркуш 3   |
| Підпис  |  |