



**УПРАВЛІННЯ ДСНС УКРАЇНИ У ЧЕРНІВЕЦЬКІЙ ОБЛАСТІ
АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИЙ ЗАГІН СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ
ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ**



Гр. начальник ДПЛ АРЗ СП

ДСНС України

області

В. Гудницький

2017 року

ПРОТОКОЛ 040-ВДК(040)-2017

**експериментального визначення групи важкогорючих
і горючих твердих речовин і матеріалів (п.4.3. ГОСТ 12.1.044-89)**

м. Чернівці
2017 рік

УПРАВЛІННЯ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ
УКРАЇНИ У ЧЕРНІВЕЦЬКІЙ ОБЛАСТІ
АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИЙ ЗАГІН СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ
ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ

58000 м. Чернівці,
вул. Авангардна, 7
«01» грудня 2017 р.

ПРОТОКОЛ

експрес-методу визначення якості проведеного вогнезахисту
дерев'яних конструкцій

Місце проведення випробувань: Дослідно-випробувальна лабораторія АРЗ СП
УДСНС України у Чернівецькій області.

Адреса лабораторії: 58000, м. Чернівці, вул. Авангардна, 7.

Замовник випробувань: ТОВ «Облторгсервіс»

Об'єкт випробувань: Зразки – Плита стельова ПВХ, виготовлена ТОВ
«Облторгсервіс» (м. Чернівці, вул. Маловокзальна, 2е) згідно ДСТУ Б В.2.7-146 2008
«Будівельні матеріали. Вироби полівінілхлоридні погонажні. Загальні технічні умови».
Склад сировини використаної в рецептурах замовником не надано.

Зразки для випробувань: випробуванням піддавались зразки розмірами: Зразок № 1 –
150,4×61,1×18 мм; Зразок № 2 – 151,4×59,8×18; Зразок № 3 – 149,8×60,5×18.

Зразки для випробувань надані замовником 22.03.2016 року. Зовнішній вигляд зразків
наведено на фотографіях в додатку 1 до протоколу.

Зразки для випробувань надані виконавцем робіт.

Метод випробувань: Суть методу випробувань експериментального визначення групи
важкогорючих та горючих твердих речовин та матеріалів згідно ГОСТ 12.1.044.89
полягає у впливі на зразок, розташований в керамічній трубці установки ОТМ, пошуку
пальника з заданими параметрами (температура газоподібних продуктів горіння на
виході з керамічної трубки становить 200 ± 5 °С). Під час проведення
експериментальних досліджень фіксується максимальний приріст температури
газоподібних продуктів
горіння (ΔT) та втрата маси зразка (Δm). За результатами випробувань матеріали
класифікуються:

Важкогорючі - $\Delta T < 60^\circ\text{C}$ та $\Delta m < 60\%$

Горючі - $\Delta T \geq 60^\circ\text{C}$ чи $\Delta m \geq 60\%$

Горючі матеріали поділяються в залежності від часу досягнення максимальної
температури газоподібних продуктів горіння на:

Важкозаймисті - $\tau > 4$ хв.

Середньої займистості - $0,5 \leq \tau \leq 4$ хв.

Легкозаймисті - $\tau < 0,5$ хв.

| Назва ДВЛ | Дата підписання | Кількість аркушів | номер аркуша |
|--|-----------------|-------------------|--------------|
| ДВЛ АРЗ СП УДСНС України у Чернівецькій області | 01.12.2017 | 4 | 2 |



| | |
|---|---|
| Дата проведення випробувань: «01» грудня 2017 р. | Умови проведення випробувань: Температура, °С.....+17 Атмосферний тиск, кПа.....99,8 Відносна вологість, %....70 |
|---|---|

Обладнання для випробувань та засоби вимірювальної техніки:

1. Для випробувань використовуються засоби вимірювальної техніки, які наведено в таблиці 1.

Таблиця 1. Засоби вимірювальної техніки

| № п/п | Найменування приладу чи обладнання | Заводськ ий Номер | Границя вимірювання | Клас точності або похибка засобів вимірювальної техніки | Дата наступної атестації, перевірки |
|-------|------------------------------------|-------------------|--|---|-------------------------------------|
| 1 | Потенціометр КСП-4 | 2885 | Від 0 до 1300 °С | ±0,35% | 03.2016 |
| 2 | Термоелектричний перетворювач ТХА | б/н | Від 0 до 334 °С від 334 до 1350 °С | ± 2,5°С | 03.2016 |
| 3 | Секундомір СОС пр-2б-2-000 | 6223 | Від 0 до 3600 с | Клас точн. – 2; ±0,4 с за 60 с; ±1,9 с за 3600 с | 03.2016 |
| 4 | Штангенциркуль ІЦЦ-1 | 4028904 | Від 0 до 125 мм | Клас точн. – 2 ±0,1 мм | 03.2016 |
| 5 | Лінійка вимірювальна | б/н | Від 0 до 1000 мм | ±1,0 мм | 03.2016 |
| 6 | Психрометр | 17670 | Від мінус 30°С до 50 °С Від 10% до 100% | ±0,2°С ±4,0% | 03.2016 |
| 7 | Ваги лабораторні ВЛКТ-500 | 629 | Від 0 до 500 г | ±0,05 г | 03.2016 |
| 8 | Барометр анероїд | 17778 | Від 80 до 106 кПа | ±0,05 кПа | 03.2016 |



| | | | |
|---|-----------------|-------------------|--------------|
| Назва ДВЛ | Дата підписання | Кількість аркушів | номер аркуша |
| ДВЛ АРЗ СП УДСНС України у Чернівецькій області | 01.12.2017 | 4 | 3 |

Результати випробувань

Результати випробувань наведено в таблиці 2.

Таблиця 2. Результати випробувань

| N зразка | Температура камери до введення зразка T, °C | Максимальна температура продуктів згорання T, °C | Час досягнення максимальної температури τ, с | Маса зразка m, г | | Втрата ваги зразка Δm, % |
|----------|---|--|--|--------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | | до випробування, г | після випробування, г | |
| 1 | 200 | 320 | 275 | 100,35 | 88,26 | 12,1 |
| 2 | 200 | 335 | 268 | 99,67 | 86,23 | 13,5 |
| 3 | 200 | 325 | 277 | 100,12 | 87,27 | 12,8 |

Максимальна похибка результату вимірювання температури становить $\pm 7,5^\circ\text{C}$.
 Максимальна похибка результату вимірювання маси зразків становить $\pm 0,05$ г.
 Максимальна похибка результату вимірювання часу становить $\pm 0,7$ с.

Втрата маси m трьох зразків не перевищила 60%
 Приріст температури T газоподібних продуктів горіння перевищив 60°C

Висновок. У відповідності з пунктом 4.3. ГОСТ 12.1.044-89 надані зразки відносяться до групи горючих важкозаймистих матеріалів.

Примітка: Протокол № 040-ВДК(040)-2017 від 01 грудня 2017 року поширюється тільки на зразки піддані випробуванням.



О.Є. Федорчак



| Назва ДВЛ | Дата підписання | Кількість аркушів | номер аркуша |
|---|-----------------|-------------------|--------------|
| ДВЛ АРЗ СП УДСНС України у Чернівецькій області | 01.12.2017 | 4 | 4 |