



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



«ЗВЕРДЖУЮ»  
Г.В. Романюк  
Головний інженер ДВЛ АРЗ СП  
Управління ДСНС України  
Чернівецької області  
В.В. Рудницький  
12 2017 року

**ПРОТОКОЛ 037-ВДК(037)-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 – Папель 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, полум'я пальника з заданими параметрами (температура газоподібних продуктів горіння на виході з керамічної труби становить  $200 \pm 5$  °С). Під час проведення експериментальних досліджень фіксується максимальний приріст температури газоподібних продуктів

горіння ( $\Delta T$ ) та втрата маси зразка ( $\Delta m$ ). За результатами випробувань матеріали класифікуються:

Важкогорючі -  $\Delta T < 60$ °С та  $\Delta m < 60$ %

Горючі -  $\Delta T \geq 60$ °С чи  $\Delta m \geq 60$  %

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

Важкозаймісті -  $\tau > 4$  хв.

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

Легкозаймісті -  $\tau < 0,5$  хв.

Назва ДВЛ	Дата підписання	Кількість аркушів	номер аркуша	Підпис
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 ЦЦ-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

2. 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  $60^\circ\text{C}$

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

Примітка: Протокол № 037-ВДК(037)-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