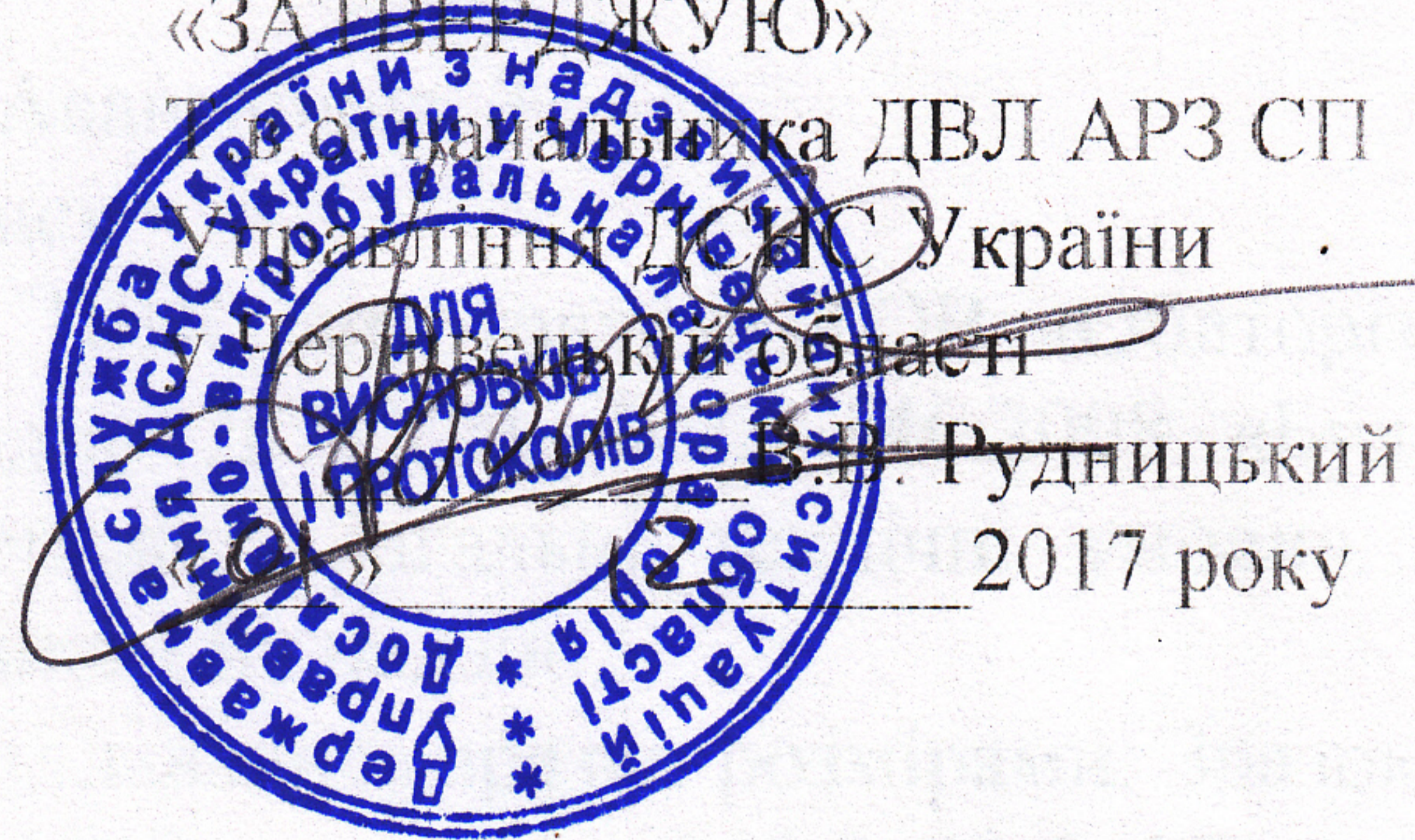


**УПРАВЛІННЯ ДСНС УКРАЇНИ У ЧЕРНІВЕЦЬКІЙ ОБЛАСТІ
АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИЙ ЗАГІН СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ
ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ**

«ЗАТВЕРДЖУЮ»



Т. С. Калашнік ДВЛ АРЗ СП
ДСНС України

Чернівецька область

В. П. Рудницький

2017 року

ПРОТОКОЛ 039-ВДК(039)-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 – Підвіконня ПВХ, виготовлене 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 трубі установки ОТМ, полум'я
пальника з заданими параметрами (температура газоподібних продуктів горіння на
виході з керамічної труби 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, повірки
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-26-2-000	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

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°C

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

Примітка: Протокол № 039-ВДК(039)-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