

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 – 0019/2017

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник ДП «Херсонстандартметрологія»
України у Херсонській області



В. О. Семенюк

«09» вересня 2019 року

ПРОТОКОЛ
№17-ГТМ(05)-2019

ВИПРОБУВАНЬ З ВИЗНАЧЕННЯ ГРУПИ ГОРЮЧОСТІ
ЗГІДНО З П. 4.3 ГОСТ 12.1.044-89

ЗРАЗКІВ ПІДВІКОННОГО ВІДЛИВУ З ПВХ (ТОРГОВОЇ МАРКИ «OPEN TЕСK»)

Херсон-2019

Дата проведення
випробувань: 09 квітня 2019 року

Умови у приміщенні:
температура повітря 20,1 °С
атмосферний тиск кПа 101,8
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 31250285102508 в ДКСУ м. Київ,
МФО 820172, код ОКПО 08588990

Замовник: ТОВ «ОПЕНТЕК»

Поштова адреса: Херсонська обл., м. Каховка, вул. Декабристів, 2

Об'єкт випробувань: підвіконного відливу з ПВХ білого кольору ТМ «OPEN TECK». фактична товщина 25мм, зразки взято з партії виробів 1000м²

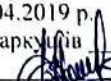
Зразки для випробувань: Випробуванням піддавали 3 (три) зразки білого кольору, розмірами 150мм × 60мм, товщиною 25мм. Кондиціонування зразків проводили за температури (60 ± 2)°С протягом 24 годин.

Випробувальне обладнання та засоби вимірювальної техніки:

Для випробувань використовували установку визначення важкогорючих матеріалів «ОТМ» по ГОСТ 12.1.044-89 (Свідоцтво про атестацію № 42/Т від 18.02.2019 р. дійсне до 18.02.2020 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 слідкуючої атестації, повірки
1	КСП – 4И	ВО415338	від 0°С до 900°С	0,5	1-й квартал 2020 року
2	Термопара ТХА	б/н	від 0°С до 1200°С	± 2°С	1-й квартал 2020 року
3	Ваги ВЛР – 1 кл 3		від 0г до 500г	± 10мг	2-й квартал 2019 року
4	Набір гир Г-4-211,1	б/н	від 10г до 100г	М1	2-й квартал 2019 року
5	Секундомір СОП ур 2а-3	4649	від 0 с. до 1800 с.	Клас точності 3 за 1800 с. + 0,8 с.	2-й квартал 2019 року
6	Лінійка металева	б/н	від 0мм до 500мм	1мм	2-й квартал 2019 року
7	Штангенциркуль	4021571	від 0мм до 125мм	Клас точності 2	2-й квартал 2019 року
8	Термогігрометр НС520	б/н	від 20% - 99% RH мінус 20 °С ~ 60 °С	± 1% RH ± 0,5 °С	4-й квартал 2019 року

ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України
у Херсонській області
№ документа 17-ГТМ(05)-2019
Від 09.04.2019 р.
Усього аркушів 3 аркуш 2
Підпис 

Метод випробувань: Суть методу експериментального визначення групи важкогорючих та горючих твердих речовин і матеріалів згідно з п. 4.3 ГОСТ 12.1.044-89 "Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения" 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 підвіконного відливу з ПВХ наведено у таблиці 2.

Таблиця 2

№ 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	200	260	262	38,44	23,25	39,5
2	200	270	258	38,12	23,86	37,4
3	200	260	265	38,62	23,12	40,1

Максимальна похибка результату вимірювання температури становить $\pm 2^\circ\text{C}$.

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 більше ніж 60°C .

Проміжок часу проведення випробувань τ становить більше 240 с.

Висновок: Зразки підвіконного відливу з ПВХ білого кольору ТМ «OPEN TECK» наданих на випробування ТОВ «ОПЕНТЕК» у відповідності з п.4.3 ГОСТ 12.1.044-89 відносяться до групи горючих матеріалів важкої займістості.

Примітка:

1. Протокол № 17-ГТМ(05)-2019 стосується тільки зразків підвіконного відливу з ПВХ білого кольору наданих на випробування ТОВ «ОПЕНТЕК», які були піддані випробуванням.

2. Забороняється повне чи часткове передрукування та копіювання протоколу № 17-ГТМ(05)-2019 без дозволу ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України у Херсонській області.

4. Строк дії протоколу № 17-ГТМ(05)-2019 три роки.

3. Копії протоколу № 17-ГТМ(05)-2019 чинні тільки в разі їх завірення в ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України у Херсонській області.

Інженер ДВЛ

Інженер ДВЛ



О. М. Крохмаленко

В. В. Матвіснко

ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України у Херсонській області	
№ документа 17-ГТМ(05)-2019	
від 09.04.2019 р.	
Усього аркушів	3 аркуш 3
Підпис	