

ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ
З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ У ХЕРСОНСЬКІЙ ОБЛАСТІ
ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ

Свідоцтво про атестацію випробувальної лабораторії
в ДП «Херсонстандартметрологія» №РЧ – 0028/2014

Свідоцтво про акредитацію випробувальної лабораторії
в Регістрі судноплавства України № САВЛ 12-3-3-13

ЗАТВЕРДЖУЮ
Т.в.о. начальника ДВЗ ДП «Херсонстандартметрологія» СП ГУ ДСНС
України у Херсонській області
В.О. Семенюк
« 17 » червня 2016 року



ПРОТОКОЛ № 36-ГТМ(13)-2016
випробувань з визначення групи горючості згідно з п.4.3
ГОСТ 12.1.044-89 зразків пінополістиролу ANSERGLOB EPS S.

Херсон-2016

Дата проведення
випробувань: 17 червня 2016 року

Умови у приміщенні:
температура повітря 23,1 °С
атмосферний тиск кПа 101,1
відносна вологість повітря 61 %

Дані дослідно - випробувальної лабораторії.

Назва: Дослідно-випробувальна лабораторія
АРЗ СП ГУ ДСНС України у Херсонській області.
Поштова адреса: 73034 м. Херсон, Блюхера, 12.

Дані організації, до якої належить випробувальна лабораторія.

Назва: АРЗ СП ГУ ДСНС України у Херсонській області.
Поштова адреса: 73034, м. Херсон, вул. Блюхера, 12.
Розрахунковий рахунок: р/р 31250285102508 в ДКСУ м. Київ,
МФО 820172, код ОКПО 08588990

Замовник:
ТОВ «АСКОНА-ПІВДЕНЬ».

Об'єкт випробувань:
Зразки пінополістиролу ANSERGLOB EPS S, білого кольору. Зразки взято з партії виробів
1000 м².

Зразки для випробувань:

Випробуванням піддавали 3 (три) зразки пінополістиролу ANSERGLOB EPS S, білого
кольору, розмірами 150 мм × 60 мм, товщиною 30 мм. 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 № 731/Т від 31.12.2015 р. дійсне до 30.12.2016
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, повірки
1	КСП – 4И	ВО415338	від 0°С до 900°С	0,5	4-й квартал 2016 року
2	Термопара ТХА	б/н	від 0°С до 1200°С	± 2°С	4-й квартал 2016 року
3	Ваги ВЛР – 1 кл 3		від 0г до 500г	± 10 мг	2-й квартал 2017 року
4	Набір гир Г-4-211,1	б/н	Від 10г до 100г	М1	2-й квартал 2017 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 2017 року
6	Лінійка металева	б/н	від 0мм до 500мм	1мм	
7	Штангенциркуль	4021571	від 0мм до 125мм	Клас точності 2	2-й квартал 2017 року
8	Термогігрометр НС520	б/н	від 20% - 99% RH мінус 20 °С ~ 60 °С	± 1% RH ± 0,5 °С	4-й квартал 2016 року

ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України
у Херсонській області
№ документа 36-ГТМ(13)-2016
від 17.06.2016 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 $60 ^\circ\text{C}$, то тривалість випробувань має становити (300 ± 2) с. Якщо Δt перевищує $60 ^\circ\text{C}$, то тривалість випробувань визначають як проміжок часу (τ) до досягнення максимальної температури. За результатами випробувань матеріали класифікують як:

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 залежно від значення τ поділяють на:

важкозаймисті - $\tau > 240$ с;

середньої займистості - $30 \text{ с} \leq \tau \leq 240$ с;

легкозаймисті - $\tau < 30$ с.

Результати випробувань: Результати випробувань наведено у таблиці 2.

Таблиця 2 – Результати випробувань пінополістиролу ANSERGLOB EPS S, білого кольору

№ 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	230	300	2,05	0,63	69,3
2	200	235	300	2,07	0,67	67,6
3	200	230	300	2,03	0,61	70,0

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 більше ніж 60% .

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

Проміжок часу проведення випробувань τ становить 300 с.

Висновок: Зразки пінополістиролу ANSERGLOB EPS S, білого кольору, у відповідності з п.4.3 ГОСТ 12.1.044-89 відносяться до групи горючих матеріалів важкої займистості(Г1).

Примітка:


1. Протокол № 36-ГТМ(13)-2016 стосується тільки пінополістиролу ANSERGLOB EPS S, білого кольору, які були піддані випробуванням.
2. Забороняється повне чи часткове передрукування та копіювання протоколу № 36-ГТМ(13)-2016 без дозволу ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України у Херсонській області.
3. Копії протоколу № 36-ГТМ(13)-2016 чинні тільки в разі їх завірення в ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України у Херсонській області.

Інженер ДВЛ _____



Т.О. Іщенко

Інженер ДВЛ _____



В.О. Логвиненко

ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України
у Херсонській області
№ документа 36-ГТМ(13)-2016
від 17.06.2016 р.
Усього аркушів 3 аркуш 3
Підпис _____