

**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 ДП АРЗ СП ГУ ДСНС  
України у Херсонській області

**В.О. Семенюк**

« 21 » червня 2016 року



**ПРОТОКОЛ № 37-ГТМ(14)-2016**

*випробувань з визначення групи горючості згідно з п.4.3  
ГОСТ 12.1.044-89 зразків пінополістиролу ANSERGLOB EPS 30.*

№	Вид зразка	Висновок	Дата випробування	Підпис
1	12.1.044-89	ГОРЮЧИЙ	21 червня 2016 року	
2	12.1.044-89	ГОРЮЧИЙ	21 червня 2016 року	
3	12.1.044-89	ГОРЮЧИЙ	21 червня 2016 року	
4	12.1.044-89	ГОРЮЧИЙ	21 червня 2016 року	
5	12.1.044-89	ГОРЮЧИЙ	21 червня 2016 року	
6	12.1.044-89	ГОРЮЧИЙ	21 червня 2016 року	
7	12.1.044-89	ГОРЮЧИЙ	21 червня 2016 року	
8	12.1.044-89	ГОРЮЧИЙ	21 червня 2016 року	
9	12.1.044-89	ГОРЮЧИЙ	21 червня 2016 року	
10	12.1.044-89	ГОРЮЧИЙ	21 червня 2016 року	

Дата проведення  
випробувань: 21 червня 2016 року

Умови у приміщенні:  
температура повітря 24,3 °С  
атмосферний тиск кПа 101,7  
відносна вологість повітря 56 %

**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 30, білого кольору. Зразки взято з партії виробів 1000 м<sup>2</sup>.

**Зразки для випробувань:**

Випробуванням піддавали 3 (три) зразки пінополістиролу ANSERGLOB EPS 30, 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	Термогірометр 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 37-ГТМ(14)-2016  
від 21.06.2016 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 ( $\Delta t$ ) та втрату маси зразка ( $\Delta m$ ). Якщо під час випробувань  $\Delta t$  не перевищує  $60 ^\circ\text{C}$ , то тривалість випробувань має становити  $(300 \pm 2)$  с. Якщо  $\Delta t$  перевищує  $60 ^\circ\text{C}$ , то тривалість випробувань визначають як проміжок часу ( $\tau$ ) 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  $\tau$  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 30, 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	220	300	3,98	1,25	68,6
2	200	225	300	4,03	1,31	67,5
3	200	215	300	3,96	1,24	68,7

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

Максимальна похибка результату вимірювання маси зразків становить  $\pm 10$  мг.

Максимальна похибка результату вимірювання часу становить  $+ 0,8$  с.

Втрата маси зразків  $\Delta m$  становить більше ніж  $60 \%$ .

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

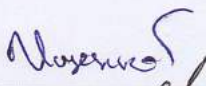
Проміжок часу проведення випробувань  $\tau$  становить  $300$  с.

**Висновок:** Зразки пінополістиролу ANSERGLOB EPS 30, білого кольору, у відповідності з п.4.3 ГОСТ 12.1.044-89 відносяться до групи горючих матеріалів важкої займистості (Г1).

**Примітка:**

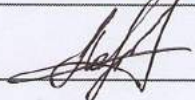
1. Протокол № 37-ГТМ(14)-2016 стосується тільки пінополістиролу ANSERGLOB EPS 30, білого кольору, які були піддані випробуванням.
2. Забороняється повне чи часткове передрукування та копіювання протоколу № 37-ГТМ(14)-2016 без дозволу ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України у Херсонській області.
3. Копії протоколу № 37-ГТМ(14)-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 37-ГТМ(14)-2016  
від 21.06.2016 р.  
Усього аркушів 3 аркуш 3  
Підпис 