



ДСНС УКРАЇНИ

АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИЙ ЗАГІН СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ
ГОЛОВНОГО УПРАВЛІННЯ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ З
НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ У ДНІПРОПЕТРОВСЬКІЙ ОБЛАСТІ

ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ

Свідоцтво про атестацію ПЧ-07-0/2011-2015 від 07.12.2015 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник дослідно-
випробувальної лабораторії

В.О. Строменко

“ 21 ” листопада 2017 р.

ПРОТОКОЛ № 59-ГГ(8)-2017

випробувань по визначенню групи горючості згідно з 7 ДСТУ Б В.2.7-19-95
(ГОСТ 30244-94), зразків плити пінополістирольної екструзійної CARBON PROF RF за
ТУ У 22.2-32944149-009:2017, завтовшки 50 мм, виробництва ТОВ «ЗАВОД
«СВІТОНДЕЙЛ» (Україна, м. Кам'янське).

м. Дніпро – 2017

Дослідно-випробувальна лабораторія
АРЗ ПП ГУ ДСНС України у Дніпропетровській області
№ документа 59-ГГ(8)-2017 від 21.11.2017 р.

Дата проведення
випробувань: 20.11.2017 р.

Умови у приміщенні:
- температура повітря 18 °С
- атмосферний тиск 100,9 кПа
- відносна вологість повітря 64 %

МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ Дослідно-випробувальна лабораторія (ДВЛ) АРЗ СІГУ ДСНС України у Дніпропетровській області
Адреса лабораторії: Україна, 49098, м. Дніпро, вул. Любарського, 6.
Тел./факс (0562) 23-60-03

ЗАМОВНИК ВИПРОБУВАНЬ: ТОВ «ЗАВОД «СВІТОНДЕЙЛ»
Адреса замовника: 51901, Дніпропетровська область, м. Кам'янське, вул. Торговельна, 2.
Тел./факс: (0569) 55-30-00

ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ: Плита пінополістирольна екструзійна CARBON PROF RF за ТУ У 22.2-32944149-009:2017, завтовшки 50 мм, виробництва ТОВ «ЗАВОД «СВІТОНДЕЙЛ» (Україна, м. Кам'янське). Склад та фізико-хімічні властивості матеріалу ЗАМОВНИКОМ не надані.

Зразки для випробувань надані ЗАМОВНИКОМ 13.11.2017 року.

ВЗРАЗКИ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ: Випробування проводились на 12 зразках плити пінополістирольної екструзійної CARBON PROF RF за ТУ У 22.2-32944149-009:2017, завтовшки 50 мм, виробництва ТОВ «ЗАВОД «СВІТОНДЕЙЛ» (Україна, м. Кам'янське), сірого кольору, розмірами 1000 x 190 мм та завтовшки 50,0 мм. Зразки закріплені на негорючій основі – азбоцементних листах завтовшки 10 мм.

ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ:

Для випробувань використовували установку з визначення групи горючості будівельних матеріалів згідно з ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94), атестат № 13/25-16 (термін дії атестату до 07.2018 року) і засоби вимірювальної техніки, які перелічено в таблиці 1.

Таблиця 1 – Засоби вимірювальної техніки

№ п/п	Найменування приладу чи обладнання	Границя вимірювання	Клас точності або похибка засобі вимірювальної техніки	Дата наступної атестації, повірки
1	2	3	4	5
1	Пристрій контролю температури ПКРТ-0103	Від -50 до 1200 °С	± 0,25%	09.2018
2	Термопары ТХА	Від 0 до 334 °С Від 334 до 1100 °С	± 2,5 °С; ± 0,0075x _{t_{вим}}	11.2018
3	Ваги ВР-02МСУ-2/5-2С	Від 0 до 15 кг	± 10 г.	09.2018
4	Штангенциркуль ЦЦП-II	Від 0 до 250 мм	Клас точності – 2; ± 0,05 мм	09.2018
5	Психрометр аспіраційний МВ-4М	Від -30 до +45 °С Від 10 до 100 %	± 0,2 °С ± 4 %	10.2018
6	Барометр-анероїд БАММ-1	Від 80 - 106 кПа	± 0,2 кПа	11.2018
7	Рулетка вимірювальна	Від 0 до 10000 мм	Δ± 2,2 мм	11.2018
8	Секундомір СОП пр.	Від 0 до 1800 с	Клас точності – 2; ± 0,4 с за 60 с; ± 1,6 с за 1800 с	08.2018

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ: Результати випробувань наведено у табл. 2.

Таблиця 2 – Результати випробувань зразків плити пінополістирольної екструзійної CARBON PROF RF за ТУ У 22.2-32944149-009:2017, завтовшки 50 мм, виробництва ТОВ «ЗАВОД «СВІТОНДЕЙЛ» (Україна, м. Кам'янське).

№ випробувань	№ зразків для випробувань	Максимальна температура димових газів T, °C	Середнє арифметичне значення температури димових газів Тер, °C	Довжина пошкодження зразків, L, см	Середнє арифметичне значення пошкодження зразків за довжиною ΔLcp, см	Ступінь пошкодження зразків за довжиною SL, %	Маса зразків до випробувань m1, кг	Маса зразків після випробувань m2, кг	Ступінь пошкодження зразків за масою, Sm, %	Тривалість самостійного горіння зразків tсг, с	
											1
1	1	90	91	31	30	30	0,25	0,22	11	0	
	2	29		0,25			0,23				
	3	30		0,25			0,22				
	4	30		0,25			0,22				
2	5	90	91	30	31	31	0,25	0,21	15	0	
	6	31		0,25			0,22				
	7	31		0,26			0,22				
	8	30		0,25			0,21				
3	9	89	89	30	29	29	0,25	0,22	12	0	
	10	88		0,25			0,22				
	11	89		0,26			0,23				
	12	89		0,25			0,22				
Середні арифметичні значення для трьох випробувань			90			30			13	0	

Спостереження: Під час проведення випробування зразків не спостерігалося утворення крапель розливу що горять.

Максимальна похибка вимірювання температури склали $\pm 2,4$ °C.

Максимальна похибка вимірювання маси склали ± 10 г.

Максимальна похибка вимірювання довжини склали $\pm 1,0$ мм.

МЕТОД ВИПРОБУВАНЬ: Суть методу випробувань з визначення групи горючості горючих будівельних матеріалів згідно з 7 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) полягає у введенні одночасно чотирьох зразків, закріплених у тримачі, до камери згоряння, дії на зразки полум'я від джерела запалювання з заданими параметрами (фіксована витрата газу та повітря) протягом 10 хвилин та визначенні таких показників:

- температури димових газів (Т);
- тривалості самостійного горіння (t_{сг});
- довжини пошкодження зразків (L);
- маси зразків до та після випробувань (m₁, m₂).

Для кожного матеріалу необхідно проводити три випробування. За результатами випробувань горючі будівельні матеріали залежно від значень показників горіння матеріалів (середні арифметичні значення показників для трьох випробувань) поділяють на чотири групи горючості - Г1, Г2, Г3, Г4 - відповідно до таблиці 3.

Таблиця 3 – Класифікація горючих будівельних матеріалів згідно з ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94)

Група горючості матеріалів	Параметри горючості			
	Температура димових газів Т, °С	Ступінь пошкодження за довжиною SI, %	Ступінь пошкодження за масою Sm, %	Тривалість самостійного горіння t _{сг} , с
Г1 (низька горючість)	≤135	≤65	≤20	0
Г2 (помірна горючість)	≤235	≤85	≤50	≤30
Г3 (середня горючість)	≤450	>85	≤50	≤300
Г4 (підвищена горючість)	>450	>85	>50	>300

Примітка. Для матеріалів груп горючості Г1-Г3 не допускається утворення крапель розплаву що горять під час випробувань.

ВИСНОВОК: На підставі п.5.3 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) надані зразки плити пінополістирольної екструзійної CARBON PROF RF за ТУ У 22.2-32944149-009:2017, завтовшки 50 мм, виробництва ТОВ «ЗАВОД «СВІТОНДЕЙЛ» (Україна, м. Кам'янське), відносяться до групи горючості будівельних матеріалів Г1 (за пожежно-технічною класифікацією 2.3 ДБН В.1.1-7-2002 – матеріали низької горючості).

ПРИМІТКИ:

1. Протокол № 59-ГГ(8)-2017 відноситься тільки до зразків плити пінополістирольної екструзійної CARBON PROF RF за ТУ У 22.2-32944149-009:2017, завтовшки 50 мм, виробництва ТОВ «ЗАВОД «СВІТОНДЕЙЛ» (Україна, м. Кам'янське), які були піддані випробуванням.
2. Забороняється повний чи частковий передрук протоколу № 59-ГГ(8)-2017 без дозволу ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України у Дніпропетровській області.
3. Копії протоколу № 59-ГГ(8)-2017 чинні тільки при їх завіренні у ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України у Дніпропетровській області.

Начальник відділення
технічних випробувань ДВЛ



О.П. Чумак

Інженер відділення
технічних випробувань ДВЛ



Р.А. Кавун

