



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



“ 25 ” січня 2018 р.

ПРОТОКОЛ № 3-ГГ(1)-2018

випробувань по визначенню групи горючості згідно з 7 ДСТУ Б В.2.7-19-95,
зразків полівінілхлоридного профілю за ДСТУ Б.В.2.7-130:2007 для виготовлення вікон та
дверей, виробництва ТОВ «МІРОПЛАСТ» (Україна).

м. Дніпро – 2018

Дослідно-випробувальна лабораторія
АРЗ СП ГУ ДСНС України у Дніпропетровській області
№ документа 3-ГГ(1)-2018 від “25” 01 2018 р.
Всього аркушів 4
аркуш 1 підпис

Дата проведення випробувань: 24.01.2018 р.

Умови проведення випробувань:

- температура 16 °С
- атмосферний тиск 101,2 кПа
- відносна вологість повітря 64 %

МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ Дослідно-випробувальна лабораторія (ДВЛ) АРЗ СП ГУ ДСНС України у Дніпропетровській області

Адреса лабораторії: Україна, 49098, м. Дніпро, вул. Любаского, 6.
Тел./факс (0562) 23-60-03

ЗАМОВНИК ВИПРОБУВАНЬ: ТОВ «МІРОПЛАСТ»

Адреса замовника: 49051, м. Дніпро, вул. Курсантська, 10
Тел./факс: +38(0562) 33-80-00

ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ: Полівінілхлоридний профіль за ДСТУ Б.В.2.7-130:2007 для виготовлення вікон та дверей, виробництва ТОВ «МІРОПЛАСТ» (Україна), розміром у поперечному перерізі 70x70 мм. Фізико-хімічні властивості матеріалу ЗАМОВНИКОМ не надані.

Зразки для випробувань надані ЗАМОВНИКОМ 18.01.2018 року.

ЗРАЗКИ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ: Випробування проводились на 12 зразках полівінілхлоридного профілю за ДСТУ Б.В.2.7-130:2007 для виготовлення вікон та дверей, виробництва ТОВ «МІРОПЛАСТ» (Україна), розміром 1000 x 190 мм та завтовшки 70 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 переділено 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; ± 0,0075 $x_{\text{вим}}$	11.2018
3	Ваги ВР-02МСУ-2/5-2С	Від 0 до 15 кг	± 10 г.	09.2018
4	Штангенциркуль ЩЦ-П	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	09.2018

Дослідно-випробувальна лабораторія
АРЗ СП ГУ ДСНС України у Дніпропетровській області
№ документа З-ГГ(1)-2018 від 25 01 2018 р.
Всього аркушів 4
аркуш 2 підпис [підпис]

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ: Результати випробувань наведено у табл. 2.

Таблиця 2 – Результати випробувань зразків полівінілхлоридного профілю за ДСТУ Б.В.2.7-130:2007 для виготовлення вікон та дверей, виробництва ТОВ «МІРОПЛАСТ» (Україна).

№ випробувань	№ зразків для випробувань	Максимальна температура димових газів T, °C	Середнє арифметичне значення температури димових газів T _{ср} , °C	Довжина пошкодження зразків, L, см	Середнє арифметичне значення пошкодження зразків за довжиною ΔL _{ср} , см	Ступінь пошкодження зразків за довжиною SL, %	Маса зразків до випробувань, кг	Маса зразків після випробувань, кг	Ступінь пошкодження зразків за масою, Sp, %	Тривалість самостійного горіння зразків t _{сг} , с
1	1	85	85	34	35	35	4,11	3,49	14	15
	2	85		36			4,09	3,54		
	3	84		35			4,10	3,51		
	4	84		34			4,08	3,61		
2	5	86	86	36	37	37	4,12	3,49	15	17
	6	86		37			4,10	3,55		
	7	87		38			4,12	3,52		
	8	85		36			4,11	3,48		
3	9	85	84	35	35	35	4,10	3,50	14	11
	10	84		36			4,11	3,51		
	11	83		34			4,09	3,54		
	12	84		33			4,09	3,49		
Середнє арифметичне значення для трьох випробувань			85			35			14	14

Примітка: під час випробувань не спостерігалося утворення краплин розплаву, що горіли під час випробувань.

Максимальна похибка вимірювання температури склали $\pm 2,4^\circ\text{C}$.

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 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 S _l , %	Ступінь пошкодження за масою S _m , %	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 надані зразки полівінілхлоридного профілю за ДСТУ Б.В.2.7-130:2007 для виготовлення вікон та дверей, виробництва ТОВ «МІРОПЛАСТ» (Україна), належать до групи горючості будівельних матеріалів Г2 (за пожежно-технічною класифікацією 2.3 ДБН В.1.1-7-2002 – матеріали помірної горючості).

ПРИМІТКИ:

1. Протокол № 3-ГГ(1)-2018 відноситься тільки до полівінілхлоридного профілю за ДСТУ Б.В.2.7-130:2007 для виготовлення вікон та дверей, виробництва ТОВ «МІРОПЛАСТ» (Україна), які були піддані випробуванням.
2. Забороняється повний чи частковий передрук протоколу № 3-ГГ(1)-2018 без дозволу ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України у Дніпропетровській області.
3. Копії протоколу № 3-ГГ(1)-2018 чинні тільки при їх завіренні у ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України у Дніпропетровській області.
4. Протокол дійсний до 25.01.2021 року.

Начальник відділення
технічних випробувань ДВЛ



О.П. Чумак

Інженер відділення
технічних випробувань ДВЛ



Р.А. Кавун

