



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-07-0/966-2014 від 15.05.2014 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Начальник дослідно-
випробувальної лабораторії

[Handwritten signature]
В.О. Строменко



“ 17 ” червня 2014 р.

ПРОТОКОЛ № 28-ГГ(7)-2014

випробувань по визначенню групи горючості згідно з 7 ДСТУ Б В.2.7-19-95,
зразків покрівельного гідроізоляційного матеріалу ТМ Баудер покрівельна ПВХ мембрана
ТЕРМОФІЛ М15, виробництва компанії ПАУЛЬ БАУДЕР ГмбХ і Ко. КГ (Німеччина).

м. Дніпропетровськ – 2014

Дослідно-випробувальна лабораторія
АРЗСПГУ ДСНС України у Дніпропетровській області
№ документа 28-ГГ(7)-2014 від 17 06 2014 р.
Всього аркушів 4
аркуш 1 підпис *[Handwritten signature]*

Дата проведення випробувань: 16.06.2014 р.

Умови проведення випробувань:

- температура 21 °С
- атмосферний тиск 101,1 кПа
- відносна вологість повітря 66 %

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

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

ЗАМОВНИК ВИПРОБУВАНЬ: ТОВ «ПЛАТО - ПЛЮС»

Адреса замовника: 49024, м. Дніпропетровськ, пров. Універсальний, 6, офіс 204
Тел./факс (056) 736-96-55

ЗРАЗКИ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ: Випробуванням піддавались зразки покрівельного гідроізоляційного матеріалу ТМ Баудер покрівельна ПВХ мембрана ТЕРМОФОЛ М15, виробництва компанії ПАУЛЬ БАУДЕР ГмБХ і Ко. КГ (Німеччина), завтовшки 1,5 мм. Випробування проводились на 12 зразках розміром 1000 мм x 190 мм та завтовшки 1,5 мм. Зразки закріплені на негорючій основі – азбоцементних листах завтовшки 10 мм. Склад та фізико-хімічні властивості матеріалу ЗАМОВНИКОМ не надані. Зразки для випробувань надані ЗАМОВНИКОМ “06” червня 2014 року.

ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ:

Випробування проводяться на установці визначення групи горючості будівельних матеріалів згідно з ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94), атестат № 4-2011, термін дії атестату до 06.2014 року.

Засоби вимірювальної техніки, наведені в табл. 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%	09.2014
2	Термопары ТХА	Від 0 до 334 °С Від 334 до 1100 °С	± 2,5 °С; ± 0,0075x _{т.вим.}	09.2014
3	Ваги ВЛТ-1	Від 0 до 1000 г	± 0,01 г	09.2014
4	Штангенциркуль ЩП-П	Від 0 до 250 мм	Клас точності – 2; ± 0,05 мм	08.2014
5	Психрометр аспіраційний МВ-4М	Від -30 до +45 °С Від 10 до 100 %	± 0,2 °С ± 4 %	09.2014
6	Барометр-анероїд БАММ-1	Від 80 - 106 кПа	± 0,2 кПа	07.2014
7	Рулетка вимірювальна	Від 0 до 10000 мм	Δ± 2,2 мм	09.2014
8	Секундомір СОП пр.	Від 0 до 1800 с	Клас точності – 2; ± 0,4 с за 60 с; ± 1,6 с за 1800 с	07.2014

Дослідно-випробувальна лабораторія
АРЗСП ГУ ДСНС України у Дніпропетровській області
№ документа 28-ГГ(7)-2014 від 17 06 2014 р.
Всього аркушів 4
аркуш 2 підпис [підпис]

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ: Результати випробувань наведено у табл. 2.

Таблиця 2 – Результати випробувань зразків покрівельного гідроізоляційного матеріалу ТМ Баудер покрівельна ПВХ мембрана ТЕРМОФОЛ М15, виробництва компанії ПАУЛЬ БАУДЕР ГмбХ і Ко. КГ (Німеччина), завтовшки 1,5 мм.

№ 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 ? L _{ср} , 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 самостійно го горіння зразків t _{ср} , с
1	1	77	77,5	50	47,0	47,0	0,350	0,285	18,1	0
	2	78		48			0,351	0,293		
	3	78		44			0,350	0,287		
	4	77		46			0,349	0,281		
2	5	77	76,5	45	46,0	46,0	0,350	0,286	18,1	0
	6	76		48			0,350	0,290		
	7	76		40			0,351	0,281		
	8	77		51			0,350	0,291		
3	9	79	78,0	45	45,8	45,8	0,359	0,280	19,1	0
	10	77		48			0,350	0,283		
	11	78		44			0,351	0,290		
	12	78		46			0,350	0,288		
Середні арифметичні значення для трьох випробувань			77		46				18	0

Примітка: Під час випробувань не відбувалось утворення крапель розливу, що горять.

Максимальна похибка вимірювання температури склали $\pm 2,8^{\circ}\text{C}$.

Максимальна похибка вимірювання маси склали $\pm 0,32\text{ г}$.

Максимальна похибка вимірювання довжини склали $\pm 1,2\text{ мм}$.

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 – Групи горючості будівельних матеріалів

Група горючості матеріалів	Параметри горючості			
	Температура димових газів Т, °С	Ступінь пошкодження за довжиною SI, %	Ступінь пошкодження за масою Sm, %	Тривалість самостійного горіння t cг, 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 покрівельного гідроізоляційного матеріалу ТМ Баудер покрівельна ПВХ мембрана ТЕРМОФОЛ М15, виробництва компанії ПАУЛЬ БАУДЕР ГмбХ і Ко. КГ (Німеччина), завтовшки 1,5 мм, належать до групи горючості будівельних матеріалів Г1 (за пожежевно-технічною класифікацією 2.3 ДБН В.1.1-7-2002 – матеріали низької горючості).

ПРИМІТКИ:

1. Протокол № 28-ГГ(7)-2014 відноситься тільки до зразків покрівельного гідроізоляційного матеріалу ТМ Баудер покрівельна ПВХ мембрана ТЕРМОФОЛ М15, виробництва компанії ПАУЛЬ БАУДЕР ГмбХ і Ко. КГ (Німеччина), завтовшки 1,5 мм, які були надані на випробування ЗАМОВНИКОМ.
2. Забороняється повний чи частковий передрук протоколу № 28-ГГ(7)-2014 без дозволу ДВЛ АРЗСП ГУ ДСНС України у Дніпропетровській області.
3. Копії протоколу № 28-ГГ(7)-2014 чинні тільки при їх завіренні у ДВЛ АРЗСП ГУ ДСНС України у Дніпропетровській області.

Начальник відділення
технічних випробувань ДВЛ

 О.П. Чумак

Старший інженер ДВЛ

 С.О. Хлівний

Дослідно-випробувальна лабораторія	
АРЗСП ГУ ДСНС України у Дніпропетровській області	
№ документа	28-ГГ(7)-2014 від "17" 06 2014 р.
Всього аркушів	4
аркуш	4 підпис 