

**ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ  
МНС УКРАЇНИ В ЛЬВІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ  
ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ**

\*

Атестат акредитації № РЛ 1177/08 від 24 квітня 2008р.

\*

Ліцензія ДДПБ МНС України серія АВ № 365495 від 16.11.2007 р.

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Заст. начальника ДВЛ ГУ МНСУ

в Львівській області

капітан служби цивільного захисту



**І.Р.ГАН**

09 02 2009 року

**ПРОТОКОЛ № 7/8-2009**

**ВИПРОБУВАНЬ НА РОЗПОВСЮДЖЕННЯ ПОЛУМ'Я ПО ПОВЕРХНІ У  
ВІДПОВІДНОСТІ З ДСТУ Б В.2.7-70-98 (ГОСТ 30444-97)**

Львів-2009

Дослідно-випробувальна лабораторія  
ГУ МНС України в Львівській області  
№ документа 7/8 від 09.02 2009  
Всього 3 арк. 1  
Підпис ІРГАН

**ПРОТОКОЛ № 7/8 -2009**  
**ВИПРОБУВАНЬ НА РОЗПОВСЮДЖЕННЯ ПОЛУМ'Я ПО ПОВЕРХНІ У**  
**ВІДПОВІДНОСТІ З ДСТУ Б В.2.7-70-98 (ГОСТ 30444-97)**

Дата проведення  
 випробувань: 09.02.2009 р.

Умови проведення випробувань:  
 - температура 19 °С  
 - атмосферний тиск 98,5 кПа

**МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ:** Теплотехнічна лабораторія дослідно-випробувальної лабораторії ГУ МНС України в Львівській області.  
 Адреса: м.Львів-26, вул.Козельницька,9.  
 Тел.(032) 270- 22- 38.

**ЗАМОВНИК ВИПРОБУВАНЬ:** Paul Bauder GmbH & Co. KG  
 Korntaler Landstrasse 63, 70499 Stuttgart,  
 Deutschland (Німеччина)  
 Тел: +49 (0) 7 11/88 07-0

**ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ:** Покрівельний гідроізоляційний матеріал (покрівельна ПВХ мембрана) "Thermofol U", виробництва компанії " Paul Bauder GmbH & Co. KG ", товщиною 1,5 мм.  
 М'який полівинилхлорид, не сумісний з бітумом, з внутрішнім армуванням поліестеровою сіткою.

**ЗРАЗКИ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ:** Випробуванням піддавалися зразки матеріалу "Thermofol U", розмірами 1100 x 250 мм, закріпленого на азбоцементних плитах товщиною 10 мм.

**ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ**  
 Установа УВП-1 згідно ДСТУ Б В.2.7-70-98

Таблиця 1. Засоби вимірювальної техніки

№ п/п	Найменування приладу чи обладнання	Заводський номер	Границя вимірювання	Клас точності або похибка засобів вимірювальної техніки	Дата наступної атестації, повірки
1	Потенціометр РТ 0102	06-449	Від 0 до 1250 °С	±2 °С	03.10 р.
2	Секундомір СОСпр	5064	Від 0 до 3600 с	2 кл	03.10 р.
3	Термопары ТХА	1-10	0-800 °С	2 кл	03.10 р.
4	Датчик променевого теплового потоку	б/н	Від 0 до 50 кВт/м <sup>2</sup>	± 5%	03.10 р.
5	Лінійка вимірювальна	б/н	Від 0 до 1000 мм	±1,0 мм	03.10 р.

**МЕТОД ВИПРОБУВАНЬ:** ДСТУ Б В.2.7-70-98 (ГОСТ 30444-97) "Метод випробування на розповсюдження полум'я" встановлює метод випробування на розповсюдження полум'я по матеріалах поверхневих шарів конструкцій підлог та покрівель, а також класифікацію їх за групами розповсюдження полум'я.

Дослідно-випробувальна лабораторія  
 ГУ МНС України в Львівській області  
 № документа 774  
 20 09  
 Галис

Розповсюдження полум'я - розповсюдження полум'яного горіння по поверхні зразка в результаті впливу теплового потоку і полум'я від джерела запалювання, передбаченого ДСТУ Б В.2.7-70-98.

Довжина розповсюдження полум'я (L) – максимальна величина пошкодження поверхні зразка в результаті розповсюдження полум'яного горіння.

Експонована поверхня – поверхня зразка, що піддається впливу променистого теплового потоку і полум'я від джерела запалювання.

Критична поверхнева щільність теплового потоку (КПЩТП) – величина теплового потоку, при якому припиняється розповсюдження полум'я.

Суть методу випробувань полягає в визначенні критичної поверхневої щільності теплового потоку, величину якого встановлюють по довжині розповсюдження полум'я по зразку.

За результатами випробувань горючі матеріали в залежності від величини критичної поверхневої щільності теплового потоку (КПЩТП) розподіляють на чотири групи розповсюдження полум'я: РП1, РП2, РП3, РП4 (до табл.2).

Таблиця 2. Класифікація горючих будівельних матеріалів за групами поширення полум'я.

Група розповсюдження полум'я	Критична поверхнева щільність теплового потоку, кВт/м <sup>2</sup>	Класифікація матеріалів
РП1	11,0 та більше	не поширюють полум'я
РП2	від 8,0 але менше 11,0	локально поширюють полум'я
РП3	від 5,0 але менше 8,0	помірно поширюють полум'я
РП4	менше 5,0	значно поширюють полум'я

## РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

Таблиця №3. Результати випробувань

№ зразка	Довжина пошкодженої частини зразка, мм	Середнє арифметичне довжини пошкодженої частини зразка, мм	Середній КПЩТП, кВт/м <sup>2</sup>	Час спалахування зразка, с	Час полум'яного горіння зразка, с	Види руйнування під дією теплового випромінювання та полум'я
1	223	220	Більше 8,7	3	692	Оплавлення і вигорання взірця
2	220			2	690	
3	228			3	675	
4	211			4	678	
5	219			3	680	

**ВИСНОВОК:** Згідно з 5.1 ДСТУ Б В.2.7-70-98 зразки матеріал (покрівельна ПВХ мембрана) “Thermofol U”, виробництва компанії “ Paul Bauder GmbH & Co. KG ”, товщиною 1,5 мм., відносяться до групи розповсюдження полум'я РП2 (локально поширюють полум'я).

### ПРИМІТКИ:

1. Протокол відноситься тільки до зразків матеріалу “Thermofol U” товщиною 1,5 мм, які були надані Paul Bauder GmbH & Co. KG
2. Забороняється повне чи часткове передрукування та копіювання протоколу № 7/8-2009 без дозволу ДВЛ ГУ МНСУ в Л.О.
3. Всього листів 3

Начальник сектора випробувань ДВЛ  
ГУ МНС України в Львівській області



М.В.Добровольський  
Лабораторія  
ГУ МНС України в Львівській області  
№ документа 7/8 від 09.02.2009  
Всього 3 арк 3  
Підпис 