



**УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ
ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ МНС УКРАЇНИ**

*

**НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР ДОСЛІДЖЕНЬ
ТА ВИПРОБУВАНЬ НА ПОЖЕЖНУ НЕБЕЗПЕКУ**
Атестат акредитації № UA 6.001.T.176 від 15.01.2001 р.

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Начальник науково-
дослідного центру,
канд. техн. наук, с.н.с.



І.О. ХАРЧЕНКО

“15” жовтня 2003 р.

ПРОТОКОЛ № 231/1Ц-2003

ВИПРОБУВАНЬ ПО ВИЗНАЧЕННЮ ГРУПИ ЗАЙМИСТОСТІ ЗГІДНО
з ДСТУ Б В.1.1-2-97 (ГОСТ 30402-96) МІНЕРАЛЬНИХ ПЛИТ
для заповнення підвісних стель типу “АМФ” виробництва
ФІРМИ “АМФ-MINERALPLATTEN GMBH BETRIEBS KG” (Німеччина).

Київ-2003

Науково-дослідний центр досліджень та випробувань на пожежну безпеку УкрНІІН МНС України			
№ документа	231/1Ц	від "15" 10	2003 р.
Всього аркушів	4	підпис	І
аркуш	1		

Дата проведення
випробувань: 08.10.2003 р.

Умови в приміщенні:
температура 16 °С
атм. тиск 756 мм рт. ст

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР: Науково-дослідний центр досліджень та випробувань на пожежну небезпеку (НДЦ) УкрНДІПБ МНС України.

Адреса центру: Україна, 01011, м. Київ, вул. Рибальська, 18.

Телефон: 290-39-78, 290-33-10.

МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ: Випробувальний полігон УкрНДІПБ МНС України (с. Дмитрівка).

ЗАМОВНИК ВИПРОБУВАНЬ: Представництво "AMF-Mineralplatten GmbH".

Адреса: 01024, м. Київ, вул. Лютеранська, 13, оф. 21. Тел.:228-73-80.

Господарчий договір на проведення випробувань № 233-03 від 20.08.03 р.

ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ: Зразки мінеральних плит для заповнення підвісних стель типу "AMF" виробництва "AMF-Mineralplatten GmbH Betriebs KG" (Німеччина).

ЗРАЗКИ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ: Випробуванням піддавалися зразки мінеральних плит білого кольору з лицьової сторони та світло-сірого із зворотної. Розмір зразків 165 мм × 165 мм × 15 мм. Фізико-хімічний склад матеріалу не наданий.

ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ: Для випробувань використовувалась установка УЗМ-1 згідно з ДСТУ Б В.1.1-2-97 (Атестат № 355, термін дії до 27.06.2005 р.) і засоби вимірювальної техніки, які наведено в таблиці 1.

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, перевірки
1	ІВС "Термоконт"	-	Від 0 до 1200 °С	± 0,35 %	07.2005
2	Термопары ТХА	-	Від 0 до 334 °С; Від 334 до 1350 °С	± 2,5 °С; ± 0,0075×Т _{вим}	05.2004
3	Секундомір «Агат» СОС пр. 2Б-2-000	3401	Від 0 до 3600 с	Клас точн. – 2; ± 0,4 с за 60 с; ± 1,9 с за 3600 с	02.2004
4	Лінійка вимірювальна	-	Від 0 до 1000 мм	± 1,0 мм	01.2004
5	Штангенциркуль ШЦ-1	859758	Від 0 до 125 мм	Клас точності – 2; ± 0,1 мм	03.2004
6	Психрометр аспіраційний МВ-4М	14488	Від –10 до 50 °С Від 10 до 100 %	± 0,2 °С ± 4 %	01.2004
7	Барометр-анероїд М67	797	Від 600 до 800 мм рт. ст.	± 1 мм рт. ст.	01.2004

Науково-дослідний центр досліджень та випробувань
на пожежну небезпеку УкрНДІПБ МНС України
№ документа 233/14 від "15" 10 2003р.
Всього аркушів 4
аркуш 2 підписе [підпис] 1

МЕТОД ВИПРОБУВАНЬ: ДСТУ Б В.1.1-2-97 (ГОСТ 30402-96) “Матеріали будівельні. Метод випробування на займистість” встановлює метод випробування будівельних матеріалів на займистість та класифікацію їх за групами займистості.

Суть методу випробувань по визначенню займистості будівельних матеріалів полягає у визначенні параметрів займистості матеріалу при заданих стандартом рівнях впливу на поверхню зразка, променистого теплового потоку та полум'я від джерела запалювання. Рівні впливу променистого теплового потоку повинні знаходитися у межах від 10 до 50 кВт/м².

Для класифікації матеріалів за групами займистості визначають критичну поверхневу густину теплового потоку (КПГТП) та час займання.

КПГТП – мінімальне значення поверхневої густини теплового потоку, при якому виникає горіння, що триває до чергового впливу на зразок полум'я від джерела запалювання.

За результатами випробувань горючі будівельні матеріали в залежності від величини КПГТП поділяють на три групи займистості: В 1, В 2, В 3 (таблиця 2).

Таблиця 2 - Класифікація горючих будівельних матеріалів згідно з ДСТУ Б В.1.1-2-97 (ГОСТ 30402-96)

Група займистості матеріалу	КПГТП, кВт/м ²
В1	$35 \leq \text{КПГТП}$
В2	$20 \leq \text{КПГТП} < 35$
В3	$\text{КПГТП} < 20$

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ: Результати випробувань наведено у таблиці 3.

Таблиця 3 - Результати випробувань зразків мінеральних плит для заповнення підвісних стель типу “АМФ” виробництва “АМФ-Mineralplatten GmbH Betriebs KG” (Німеччина)

№ зразка	Величина ПГТП, що діє на зразок, кВт/м ²	Час займання зразка, с	Примітка
1	30,0	не відбувалось	45,0
2	50,0	25	
3	45,0	30	
4	40,0	не відбувалось	
5	40,0	не відбувалось	
6	40,0	не відбувалось	
7	45,0	33	
8	45,0	36	

Максимальна похибка вимірювання часу склала 0,60 с.

Максимальна похибка вимірювання густини теплового потоку склала 0,86 кВт/м².

Науково-дослідний центр досліджень та випробувань
на пожежну безпеку УкрНДНБ МНС України
№ документа 231/14 від "15" 10 2009 р.
Всього аркушів 4
аркуш 3 підпис [підпис] 1

ВИСНОВОК: Згідно з 5.1 ДСТУ Б В.1.1-2-97 (ГОСТ 30402-96) зразки мінеральних плит для заповнення підвісних стель типу "AMF" виробництва "AMF-Mineralplatten GmbH Betriebs KG" (Німеччина) товщиною 15 мм відносяться до групи займистості В1.

ПРИМІТКА:

1. Протокол № 231/ІЦ-2003 стосується тільки зразків матеріалу мінеральних плит для заповнення підвісних стель типу "AMF" виробництва "AMF-Mineralplatten GmbH Betriebs KG" (Німеччина) товщиною 15 мм.

2. Забороняється повне чи часткове передрукування та копіювання протоколу без дозволу НДЦ УкрНДІПБ МНС України.

3. Копії протоколу чинні тільки при їх завіренні в НДЦ УкрНДІПБ МНС України.

Заступник начальника відділу випробувань
речовин та матеріалів НДЦ-3



А.В. Довбиш

Молодший науковий співробітник
відділу випробувань
речовин та матеріалів НДЦ-3



С.В. Піцин

Молодший науковий співробітник
відділу випробувань
речовин та матеріалів НДЦ-3




С.М. Боніславський

Начальник відділу метрології та
автоматизації досліджень і випробувань



В.І. Згуря

Науково-дослідний центр досліджень та випробувань			
на пожежну небезпеку УкрНДІПБ МНС України			
№ документа	231/14	від "15"	10 2003р.
Всього аркушів	4	підпис	
аркуш			1