

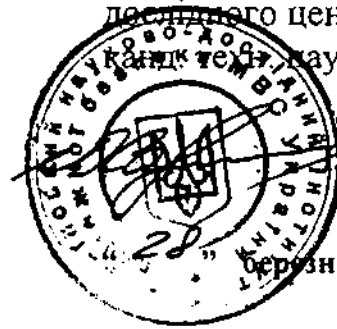


**УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ
ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ МВС УКРАЇНИ**

**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,
Київський технічний науковий центр



Ю. ХАРЧЕНКО

березня 2002 р.

ПРОТОКОЛ № 43/ІЦ-2002

ВИПРОБУВАНЬ ПО ВИЗНАЧЕННЮ ГРУПИ ЗАЙМИСТОСТІ ЗГІДНО З
ДСТУ Б В.1.1-2-97 (ГОСТ 30402-96) ЗРАЗКІВ МАТЕРІАЛУ
ОЦІНКОВАНОЇ СТАЛІ З ПОЛІМЕРНИМ ПОКРИТТЯМ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ
МЕТАЛОЧЕРЕПИЦІ ТА ПРОФНАСТИЛУ, ЩО ВИРОБЛЯЄТЬСЯ
ПІДПРИЄМСТВОМ “ТПК - ПРОФІЛЬ” (ЛЬВІВ).

Київ-2002

Handwritten notes and stamps at the bottom right, including the number 43 and the date 28.03.02.

Дата проведення випробувань: 19.03.2002 р.

Умови в приміщенні: температура 17 °С атм. тиск 741 мм рт. ст

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР: Науково-дослідний центр досліджень та випробувань на пожежну небезпеку (НДЦ) УкрНДПБ МВС України. Адреса центру: Україна, 01011, м. Київ, вул. Рибальська, 18. Тел.: 290-39-78, 290-33-10.

МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ: Випробувальний полігон УкрНДПБ МВС України (с. Дмитрівка).

ЗАМОВНИК ВИПРОБУВАНЬ: ТОВ "Торгово промислова компанія". Адреса: Україна, 79017 м. Львів, вул. Олеся, 25.

ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ: Зразки матеріалу оцинкованої сталі з полімерним покриттям для виготовлення металочерепиці та профнастилу, що виробляється підприємством "ТПК - Профіль" (Львів).

ЗРАЗКИ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ: Випробуванням піддавалися зразки оцинкованої сталі з полімерним покриттям червоно-коричневого кольору. Товщина сталі 0,47 мм, товщина полімерного покриття $0,05 \pm 0,01$ мм. Розмір зразків – 165 мм × 165 мм, загальна товщина $0,52 \pm 0,01$ мм. Фізико-хімічний склад полімерного покриття Замовником випробувань 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 № 267, термін дії до 07.2003 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, повірки
1	ІВС "Термоконт"	-	Від 0 до 1200 °С	± 0,35 %	06.2003
2	Термопары ТХА	-	Від 0 до 334 °С; Від 334 до 1350 °С	± 2,5 °С; ± 0,0075×T _{вим}	08.2002
3	Секундомір «Агат» СОС пр. 2Б-2-000	2873	Від 0 до 3600 с	Клас точн. – 2; ± 0,4 с за 60 с; ± 1,9 с за 3600 с	02.2003
4	Лінійка вимірювальна	-	Від 0 до 1000 мм	± 1,0 мм	02.2003
5	Штангенциркуль ШЦ-1	3345587	Від 0 до 125 мм	Клас точності – 2; ± 0,1 мм	03.2003
6	Мікрометр	1512	Від 0 до 25 мм	± 0,01 мм	02.2003
7	Психрометр астраційний МВ-4М	14488	Від -10 до 50 °С	± 0,2 °С	01.2003
8	Барометр-анероїд М67	909	Від 600 до 800 мм рт. ст.	± 1 мм рт. ст.	02.2003

Наступні випробування проводити за умови, що температура в приміщенні не перевищує 17 °С, а атмосферний тиск становить не менше 741 мм рт. ст.

№ документа 543 від 28.03.02

Всього аркушів 4

аркуш 2 підпис Григорук

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. Стандарт застосовується для всіх однорідних та шаруватих горючих (за ДСТУ Б В.2.7-19-95) будівельних матеріалів.

Сутність 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 використовують критичну поверхневу щільність 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 ≤ КПГТП
В2	20 ≤ КПГТП < 35
В3	КПГТП < 20

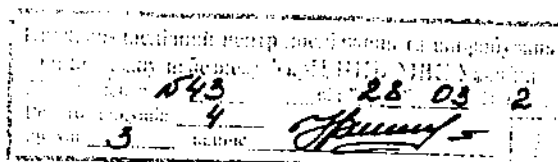
РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ: Результати випробувань наведено у таблиці 3.

Таблиця 3.

№ зразка	Величина ПГТП, що діє на зразок кВт/м ²	Тривалість випробувань, с	Час займання зразка від початку випробувань, с	Примітка
1	30,1	900	не відбувалось	Під час випробувань відбувалась зміна кольору поверхні зразків
2	40,0	900	не відбувалось	
3	50,1	900	не відбувалось	
4	49,9	900	не відбувалось	
5	50,0	900	не відбувалось	

Максимальна похибка вимірювання часу склала 0,60 с.

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



ВИСНОВОК: Згідно з 5.1 ДСТУ Б В.1.1-2-97 (ГОСТ 30402-96) зразки матеріалу сталі з полімерним покриттям для виготовлення металочерепиці та профнастилу, що виробляється підприємством "ТПК - Профіль" (Львів), червоно-коричневого кольору (товщина сталі 0,47 мм, товщина полімерного покриття $0,05 \pm 0,01$ мм), загальною товщиною $0,52 \pm 0,01$ мм, відносяться до групи займистості В 1.

ПРИМІТКА:

- 1. Протокол № 43/Іц-2002 стосується тільки зразків матеріалу оцинкованої сталі з полімерним покриттям, що були надані ТОВ "Торгово - промислова компанія".
- 2. Забороняється повне чи часткове передрукування та копіювання протоколу без дозволу НДЦ УкрНДІПБ МВС України.
- 3. Копії протоколу чинні тільки при їх завіренні в НДЦ УкрНДІПБ МВС України.

Заступник начальника відділу випробувань речовин та матеріалів НДЦ-3

А.В. Довбиш

Інженер відділу випробувань речовин та матеріалів НДЦ-3

В.В. Ярмолюк

Начальник відділу метрології та автоматизації досліджень і випробувань

В.І.Згуря

Державний науково-дослідний центр експертної та криміналістичної техніки та матеріалознавства Національного університету "Львівська політехніка"	
№ протоколу: 43	дата: 28.03.2002
кількість: 4	підпис: