



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

\*

**НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР**  
Атестат акредитації № 2Т278 від 30.12.2008 р.

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

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



**О.І. ШКОРУП**

**ПРОТОКОЛ № 322/ЗЦ/1-2009**

ВИПРОБУВАНЬ З ВИЗНАЧЕННЯ ГРУПИ ЗАЙМИСТОСТІ ЗГІДНО З  
ДСТУ Б В.1.1-2-97 зразків ПВХ профілю  
виробництва ТОВ "ВЕКА Україна" (Україна)

Київ-2009

Науково-дослідний центр	
УкрНДІПБ МНС України	
№ документа	від "29" грудня 2009 р.
Всього аркушів	1
Відомо	1
3	

Дата проведення  
випробувань: 10 грудня 2009 р.

Умови у приміщенні:  
температура повітря 16,4 °С  
атмосферний тиск 749 мм рт. ст.  
відносна вологість повітря 68 %

**ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР:** Науково-дослідний центр (НДЦ) УкрНДПБ МНС України.

Адреса: 01011, м. Київ, вул. Рибальська, 18.  
Телефони: 280-33-10, 254-58-36.

**МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ:** Пожежно-випробувальний полігон УкрНДПБ МНС України (с. Дмитрівка Києво-Святошинського району Київської області).

**ЗАМОВНИК ВИПРОБУВАНЬ:** ТОВ "ВЕКА Україна".

Юридична адреса: 07443, Київська обл. смт. Калинівка, вул. Ігорева, 2/1.  
Телефони (044) 390-95-00, 390-43-43.

Випробування проведено на підставі договору № 259-09 від 24 вересня 2009 р.

**ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ:** ПВХ профіль виробництва ТОВ "ВЕКА Україна" (Україна).

**ЗРАЗКИ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ:** Випробуванням піддавали 8 (вісім) зразків коробчастого ПВХ профілю (середня товщина стінок 2,9 мм, середня товщина внутрішніх перетинок 0,6 мм) середньою загальною товщиною 55,8 мм, розмірами 165 мм × 165 мм. Зразки ПВХ були закріплені на негорючій основі (азбестоцементний лист завтовшки 10 мм). Кондиціонування зразків проводили за температури повітря ( $23 \pm 2$ ) °С та відносної вологості повітря ( $50 \pm 2$ ) % протягом 48 годин.

**ВИПРОБУВАЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ:**  
Для випробувань використовували установку УЗМ-1 згідно з ДСТУ Б В.1.1-2-97 (атестат № 690, термін дії до 08.2011 р.) і засоби вимірювальної техніки, які перелічено в таблиці 1.

Таблиця 1 – Засоби вимірювальної техніки

№ п/п	Найменування	Заводський номер	Діапазон вимірювання	Клас точності, похибка засобу вимірювальної техніки	Дата наступної атестації або повірки
1	2	3	4	5	6
1	ІВС "Термоконт"	б/н	Від 0 до 1200 °С	$\pm 0,35 \%$	07.2011
2	Термопари ТХА	б/н	Від 0 до 333 °С; Від 334 °С до 1200 °С	$\pm 2,5 \text{ °С};$ $\pm 0,0075 \times T_{\text{вим}}$	09.2010
3	Секундомір «Агат» СОС пр. 2Б-2-000	3401	Від 0 с до 3600 с; від 0 с до 60 с; більше 60 с	2 клас точності; $\pm (0,4 \cdot \tau_{\text{вим}} / 60) \text{ с};$ $\pm (0,4 + 1,5 \cdot (\tau_{\text{вим}} - 60) / 3540) \text{ с}$	08.2010
4	Лінійка вимірювальна	б/н	Від 0 до 1000 мм	$\pm 1,0 \text{ мм}$	02.2010
5	Штангенциркуль ШЦ-1	3345587	Від 0 мм до 125 мм	2 клас точності; $\pm 0,1 \text{ мм}$	07.2010
6	Психрометр аспіраційний МВ-4М	14689	Від мінус 10 °С до 50 °С; від 10 % до 100 %	$\pm 0,2 \text{ °С}$  $\pm 4 \%$	02.2010
7	Барометр-анероїд М67	797	Від 600 мм рт. ст. до 800 мм рт. ст.	$\pm 1 \text{ мм рт. ст.}$	02.2010

Науково-дослідний центр УкрНДПБ МНС України	
№ документа	від
Всього аркушів	із них
аркушів	підпис
3	

**МЕТОД ВИПРОБУВАНЬ:** Суть методу випробувань згідно з ДСТУ Б В.1.1-2-97 (ГОСТ 30402-96) *Матеріали будівельні. Метод випробування на займистість* полягає у визначенні параметрів займистості матеріалу при заданих стандартом рівнях впливу на поверхню зразка променистого теплового потоку та полум'я від джерела запалювання. Поверхнева густина теплового потоку (ПГТП) повинна перебувати у межах від 10 кВт/м<sup>2</sup> до 50 кВт/м<sup>2</sup>.

Для класифікації матеріалів за групами займистості визначають такі параметри: критична поверхнева густина теплового потоку (КПГТП) та проміжок часу від початку випробування до займання зразка.

КПГТП – мінімальне значення поверхневої густини теплового потоку, за якого виникає горіння, що не припиняється до чергового впливу на зразок полум'я від джерела запалювання.

За результатами випробувань горючі будівельні матеріали залежно від значення КПГТП поділяють на три групи займистості: В1, В2, В3 (таблиця 2).

Таблиця 2 - Класифікація будівельних матеріалів згідно з ДСТУ Б В.1.1-2-97

Група займистості матеріалу	КПГТП, кВт/м <sup>2</sup>
В1	35 ≤ КПГТП
В2	20 ≤ КПГТП < 35
В3	КПГТП < 20

**РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ:** Результати випробувань наведено у таблиці 3.

Таблиця 3 - Результати випробувань зразків ПВХ профілю виробництва ТОВ "ВЕКА Україна" (Україна)

№ зразка	Значення ПГТП, що діє на зразок, кВт/м <sup>2</sup>	Проміжок часу до займання зразка, с	Критична поверхнева густина теплового потоку, кВт/м <sup>2</sup>
1	30	81	20
2	25	132	
3	20	229	
4	15	займання не відбувалось	
5	15	займання не відбувалось	
6	15	займання не відбувалось	
7	20	232	
8	20	247	

Максимальна похибка результату вимірювання густини теплового потоку становить ± 0,9 кВт/м<sup>2</sup>.

Максимальна похибка результату вимірювання часу становить ± 0,7 с.

**ВИСНОВОК:** Згідно з 5.1 ДСТУ Б В.1.1-2-97 (ГОСТ 30402-96) зразки коробчастого ПВХ профілю (середня товщина стінок 2,9 мм, середня товщина внутрішніх перетинок 0,6 мм) середньою загальною товщиною 55,8 мм виробництва ТОВ "ВЕКА Україна" (Україна), які були закріплені на негорючій основі (азбестоцементний лист завтовшки 10 мм), належать до матеріалів групи В2 (за пожежно-технічною класифікацією 2.4 ДБН В.1.1-7-2002 *Пожежна безпека об'єктів будівництва - помірнотаймисті матеріали*).

**ПРИМІТКА:**

1. Протокол № 322/ЗЦ/1-2009 стосується тільки зразків ПВХ профілю виробництва ТОВ "ВЕКА Україна" (Україна), які були піддані випробуванням.
2. Забороняється повне чи часткове передрукування та копіювання протоколу № 322/ЗЦ/1-2009 без дозволу НДЦ УкрНДІПБ МНС України.
3. Копії протоколу № 322/ЗЦ/1-2009 чинні тільки в разі їх завірення в НДЦ УкрНДІПБ МНС України.

Керівник випробувань:

Заступник начальника центру - начальник відділу  
випробувань речовин та матеріалів НДЦ № 3  
канд. техн. наук



А.В. Довбиш

Відповідальний за проведення випробувань:

Інженер відділу випробувань  
речовин та матеріалів НДЦ № 3



Є.М. Охоцький

Представник відділу метрології:

Заступник начальника відділу  
метрології та автоматизації досліджень  
і випробувань НДЦ № 4



В.В. Присяжнюк

Науково-дослідний центр			
УкрНДІПБ МНС України			
№ документа	Зад від	від	20 р.
	4	4	0
аркуш	4	ні в нас	
			3