



УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ  
ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ

\*

НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР "ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА"



2H278  
ДСТУ ISO/IEC 17025

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник науково-дослідного центру



Г.М.СКОРОБАГАТЬКО

"26" квітня 2018 року

**ПРОТОКОЛ № 49/1-2018**

ВИПРОБУВАНЬ З ВИЗНАЧЕННЯ ГРУПИ ЗАЙМИСТОСТІ ЗГІДНО З ДСТУ Б В.1.1-2-97  
(ГОСТ 30402-96) ЗРАЗКІВ ПАНЕЛЕЙ АКУСТИЧНИХ ТИПУ "HERADESIGN"  
ВИРОБНИЦТВА ФІРМИ "KNAUF AMF DECKENSYSTEME GMBH" (АВСТРІЯ)

№	Назва зразка	Класифікація	Детальні параметри	Класифікація, результати випробувань	Дата випробування
1	БС "Гермес"	ВН	Висота 100 мм, товщина 20 мм	Група займистості: ВН	20.18
2	Торнадо ТНД (Сеймур)	ВН	Висота 100 мм, товщина 20 мм	Група займистості: ВН	20.18
3	Сеймур ССД (пр. 25-100)	ВН	Висота 100 мм, товщина 20 мм	Група займистості: ВН	20.18
4	Лайтлайн	ВН	Висота 100 мм, товщина 20 мм	Група займистості: ВН	20.18
5	Панель акустична	ВН	Висота 100 мм, товщина 20 мм	Група займистості: ВН	20.18
6	Лайтлайн	ВН	Висота 100 мм, товщина 20 мм	Група займистості: ВН	20.18
7	Панель акустична	ВН	Висота 100 мм, товщина 20 мм	Група займистості: ВН	20.18

Київ-2018

Науково-дослідний центр  
"ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА"  
№ документа 49 від "26" 04 2018 р.  
Всього аркушів 4  
аркуш 1 підпис

Дата проведення  
випробувань: 20 квітня 2018 року

Умови у приміщенні:  
температура повітря 16,4 °С  
атмосферний тиск 750 мм рт. ст.  
відносна вологість повітря 51 %

**ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР:** Науково-дослідний центр (НДЦ) "ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА".

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

Телефони: 254-58-36, 331-67-87.

**МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ:** Пожежно-випробувальний полігон УкрНДЦЗ (вул. Центральна, комплекс 60, с. Дмитрівка Києво-Святошинського району Київської області).

**ЗАМОВНИК ВИПРОБУВАНЬ:** ТОВ "Акустик Трафік".

Юридична адреса: 01010, м. Київ, вул. Гайцана, 8/9, офіс 14.

Телефон: (044) 280-94-09.

**ПЛАТНИК ВИПРОБУВАНЬ:** ТОВ "АЛСЕРТ".

Юридична адреса: 03127, м. Київ, провулок Коломийський, 13/23.

Телефон: (044) 587-66-98.

Випробування проведено на підставі договору № 71-18 від 13.04.2018 р.

**ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ:** Панелі акустичні типу "HERADESIGN" виробництва фірми "Knauf AMF Deckensysteme GmbH" (Австрія).

**ЗРАЗКИ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ:** Випробуванням піддавали 7 (сім) зразків матеріалу розмірами 165 мм × 165 мм, середньою товщиною 15,0 мм. Зразки матеріалу були закріплені на негорючій основі (азбестоцементний лист завтовшки 10 мм). Кондиціонування зразків проводили за температури повітря (23 ± 2) °С та відносної вологості повітря (50 ± 5) % протягом 48 годин.

**ВИПРОБУВАЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ:** Для випробувань використовували установку визначення займистості будівельних матеріалів (УЗМ-1) згідно з ДСТУ Б В.1.1-2-97 (атестат № 1051, термін дії до 08.2019 р.) і засоби вимірювальної техніки, які перелічено в таблиці 1.

Таблиця 1 – Засоби вимірювальної техніки

№ п/п	Найменування	Заводський номер	Діапазон вимірювання	Клас точності, невизначеність/похибка засобу вимірювальної техніки	Дата наступного калібрування/ повірки
1	ІВС "Термоконт"	б/н	Від 0 °С до 1200 °С	$\Delta = \pm 0,35 \%$	11.2018
2	Термопара ТХА (2 одиниці)	б/н	Від 0 °С до 333 °С; від 334 °С до 1200 °С	$U = 1,05 \text{ } ^\circ\text{C}$ $\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ $\Delta = \pm 0,0075 \cdot T_{\text{вим}}$	04.2018
3	Секундомір СОС пр. 2Б-2-000	3401	Від 0 с до 3600 с; від 0 с до 60 с; більше 60 с	2 клас точності; $U = 2,26 \text{ с/}$ $\Delta = \pm (0,4 \cdot \tau_{\text{вим}} / 60) \text{ с;}$ $\pm (0,4 + 1,5 \cdot (\tau_{\text{вим}} - 60) / 3540) \text{ с}$	07.2018
4	Лінійка вимірювальна	б/н	Від 0 мм до 1000 мм	$U = 0,1 \text{ мм/} \Delta = \pm 1,0 \text{ мм}$	11.2018
5	Штангенциркуль ШЦ-1	859758	Від 0 мм до 125 мм	2 клас точності; $U = 0,2 \text{ мм/} \Delta = \pm 0,1 \text{ мм}$	05.2018
6	Гігрометр "Testo" 608-Н1	45037984	Від 0 °С до 50 °С від 2 % до 98 %	$\Delta = \pm 0,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ $\Delta = \pm 3 \%$	07.2018
7	Барометр-анероїд М67	927	Від 600 мм рт. ст. до 800 мм рт. ст.	$\Delta = \pm 1 \text{ мм рт. ст.}$	11.2018

Науково-дослідний центр  
"ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА"  
№ документа 419 від 26 04 2018 р.  
Всього аркушів 4  
аркуш 2 підпис

**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 панелей акустичних типу "HERADESIGN" виробництва фірми "Knauf AMF Deckensysteme GmbH" (Австрія)

№ 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	119	30
2	25	займання не відбувалось	
3	25	займання не відбувалось	
4	25	займання не відбувалось	
5	30	107	
6	30	101	
7	30	112	

Розширена невизначеність критичної поверхневої густини теплового потоку становить ± 5,9 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 панелей акустичних типу "HERADESIGN" середньою товщиною 15,0 мм виробництва фірми "Knauf AMF Deckensysteme GmbH" (Австрія), які були закріплені на негорючій основі (азбестоцементний лист завтовшки 10,0 мм), належать до матеріалів групи займистості В2 (за пожежною класифікацією будівельних матеріалів п. А.4 додатку А ДБН В.1.1-7:2016 *Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги – помірнотаймисті матеріали*).

**ПРИМІТКИ:**

1. Протокол № 49/1-2018 стосується тільки зразків панелей акустичних типу "HERADESIGN" виробництва фірми "Knauf AMF Deckensysteme GmbH" (Австрія), які були надані ТОВ "Акустик Трафік" та піддані випробуванням.

2. Забороняється повне чи часткове передрукування та копіювання протоколу № 49/1-2018 без дозволу НДЦ "ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА".

3. Копії протоколу № 49/1-2018 чинні тільки в разі їх завірення в НДЦ "ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА".

Керівник випробувань:

Заступник начальника центру –  
начальник відділу речовин і матеріалів  
науково-випробувального центру

О.В. Добростан

Відповідальний за проведення випробувань:

Інженер відділу речовин і матеріалів  
науково-випробувального центру

К.О. Некрутенко

Представник сектору метрології:

Начальник сектору метрології

Є.Ю. Шеверев

Науково-дослідний центр "ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА"			
№ документа	49	від	26 04 20 18 р.
Всього аркушів	4		
аркуш	4	підпис	