



**УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ
ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ**

*

НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР "ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА"

Атестат акредитації № 2Н278 від 30.04.2013 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник науково-
дослідного центру



Г.М.СКОРОБАГАТЬКО

"23" травня 2016 року

ПРОТОКОЛ № 74/1-2016

ВИПРОБУВАНЬ З ВИЗНАЧЕННЯ ГРУПИ ЗАЙМИСТОСТІ ЗГІДНО З ДСТУ Б В.1.1-2-97
(ГОСТ 30402-96) зразків матеріалу "Есорнон" (панель зі скловолока
покрита декоративним склохолстом) виробництва фірми "SAINT-GOBAIN
RAKENNUSTUOTTEET OY" (Фінляндія)

Київ-2016

Науково-дослідний центр "ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА"			
№ документа	74	від	"23" 05 2016 р.
Всього аркушів	4		
аркуш	1	підпис	

Дата проведення
випробувань: 10 травня 2016 року

Умови у приміщенні:
температура повітря 17,2 °C
атмосферний тиск 749 мм рт. ст.
відносна вологість повітря 72 %

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 (с. Дмитрівка Києво-Святошинського району Київської області).

ЗАМОВНИК ВИПРОБУВАНЬ: ТОВ "Акустік Груп".

Юридична адреса: 04073, м. Київ, вул. Куренівська, 18, офіс 504.

Телефон: (044) 251-21-21.

Випробування проведено на підставі договору № 60-16 від 22.04.2016 р.

ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ: Матеріал "Ecorphon" (панель зі скловолокна покрита декоративним склохолстом) виробництва фірми "Saint-Gobain Rakennustuotteet OY" (Фінляндія).

ЗРАЗКИ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ: Випробуванням піддавали 5 (п'ять) зразків матеріалу панелі чорного кольору (лицева сторона) розмірами 165 мм × 165 мм, середньою загальною товщиною 30,0 мм. Панель складалась з двох склохолстів середньою товщиною 0,3 мм (лицева сторона чорного кольору, зворотна – світло-жовтого кольору) та заповнення зі скловолокна жовтого кольору середньою товщиною 29,4 мм. Зразки матеріалу панелі були закріплені на негорючій основі (азбестоцементний лист завтовшки 10 мм). Кондиціонування зразків проводили за температури повітря (23 ± 2) °C 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 № 965, термін дії до 08.2017 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 наступної атестації, калібрування/ повірки
1	ІВС "Термоконт"	б/н	Від 0 °C до 1200 °C	$\Delta = \pm 0,35 \%$	10.2016
2	Термопара ТХА (2 одиниці)	б/н	Від 0 °C до 333 °C; від 334 °C до 1200 °C	$U = 1,05 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Delta = \pm 2,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Delta = \pm 0,0075 \cdot T_{\text{вим}}$	09.2016
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; $U = 2,26 \text{ с/}$ $\Delta = \pm (0,4 \cdot \tau_{\text{вим}} / 60) \text{ с;}$ $\pm (0,4 + 1,5 \cdot (\tau_{\text{вим}} - 60) / 3540) \text{ с}$	06.2016
4	Лінійка вимірювальна	б/н	Від 0 мм до 1000 мм	$U = 0,1 \text{ мм/}$ $\Delta = \pm 1,0 \text{ мм}$	10.2016
5	Штангенциркуль ШЦ-1	3348646	Від 0 мм до 125 мм	2 клас точності; $U = 0,2 \text{ мм/}$ $\Delta = \pm 0,1 \text{ мм}$	07.2016
6	Психрометр аспіраційний МВ-4М	17644	Від мінус 10 °C до 50 °C; від 10 % до 100 %	$U = 0,59 \text{ }^{\circ}\text{C/}$ $\Delta = \pm 0,2 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Delta = \pm 4 \%$	05.2016
7	Барометр-анероїд М67	927	Від 600 мм рт. ст. до 800 мм рт. ст.	$\Delta = \pm 1 \text{ мм рт. ст.}$	12.2016

Науково-дослідний центр
"ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА"
№ документа 74 від 23.05.2016 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/м² до 50 кВт/м².

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 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 матеріалу "Есophon" (панель зі скловолокна покрита декоративним склохолстом) виробництва фірми "Saint-Gobain Rakennustuotteet OY" (Фінляндія)

№ зразка	Значення ПГТП, що діє на зразок, кВт/м ²	Проміжок часу до займання зразка, с	Критична поверхнева густина теплового потоку, кВт/м ²
1	30	займання не відбувалось	понад 50
2	40	займання не відбувалось	
3	50	займання не відбувалось	
4	50	займання не відбувалось	
5	50	займання не відбувалось	

Розширена невизначеність критичної поверхневої густини теплового потоку становить $\pm 5,9 \text{ кВт/м}^2$.
Максимальна похибка результату вимірювання часу становить $\pm 0,7 \text{ с}$.

ВИСНОВОК: Згідно з 5.1 ДСТУ Б В.1.1-2-97 (ГОСТ 30402-96) зразки матеріалу "Ecorphon" (панель зі скловолокна покрита декоративним склохолстом) середньою загальною товщиною 30,0 мм виробництва фірми "Saint-Gobain Rakennustuotteet OY" (Фінляндія), які були закріплені на негорючій основі (азбестоцементний лист завтовшки 10,0 мм), належать до матеріалів групи займистості В1 за пожежно-технічною класифікацією 2.4 ДБН В.1.1-7-2002 *Пожежна безпека об'єктів будівництва* – важкозаймисті матеріали).

ПРИМІТКИ:

1. Протокол № 74/1-2016 стосується тільки зразків матеріалу "Ecorphon" (панель зі скловолокна покрита декоративним склохолстом) виробництва фірми "Saint-Gobain Rakennustuotteet OY" (Фінляндія), які були надані ТОВ "Акустік Груп" та піддані випробуванням.
2. Забороняється повне чи часткове передрукування та копіювання протоколу № 74/1-2016 без дозволу НДЦ "ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА".
3. Копії протоколу № 74/1-2016 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:

Провідний інженер відділу речовин
і матеріалів науково-випробувального центру



К.О. Некрутенко

Представник сектору метрології:

Провідний інженер сектору метрології



Н.А. Поворознюк

Науково-дослідний центр "ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА"			
№ документа	74	від	23 05 2016 р.
Всього аркушів	4		
аркуш	4	підпис	