



2Н1050  
ДСТУ ISO/IEC 17025

“Затверджую”

Керівник випробувального центру  
ПІП “ВЦ ТЕСТ”

Г.А. Абрамов

17 травня 2018 р.



## ПРОТОКОЛ № 15/PM-18

ВИПРОБУВАНЬ З ВИЗНАЧЕННЯ ГРУПИ ГОРЮЧОСТІ ЗГІДНО З ДСТУ Б В.2.7-19-95 ЗРАЗКІВ  
ПАНЕЛЕЙ ЗВУКОІЗОЛЯЦІЙНИХ, ЗВУКОПОГЛИНАЮЧИХ ТА ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНИХ,  
ВИРОБНИЦТВА ТОВ «ГЛОБАЛІ АКУСТИКС», З ОБЛИЦЮВАННЯМ  
ФІБРОЛТОВОЮ ПЛИТОЮ KINBOARD.PRO

- екземпляр: №1 (замовник випробувань)  
 екземпляр: №2 (ПІП “ВЦ ТЕСТ”)

**Замовник:** ТОВ «ГЛОБАЛ АКУСТИКС». Адреса: 03067, м. Київ, вул. Виборзька, 87, під'їзд 4. Тел. +38 044 583-00-94. Тел/факс: +38 044 583-00-94.

**Випробувальний центр:** ПП "Випробувальний центр ТЕСТ". Атестат про акредитацію 2Н1050 зареєстрований в реєстрі 30.09.2014 р. Ліцензія Державної інспекції техногенної безпеки України АВ № 593357. Юр. адреса: 07400, Київська обл., м. Бровари, вул. Некрасова, 12. Адреса центру: Київська обл., м. Бровари, вул. Залізнична 8, тел./факс: (044) 592-93-49, 353-57-10(11), e-mail: test-centr@ukr.net, сайт: www.firetest.com.ua.

Випробування проведено згідно договору № 22И-18 від 10.05.2018 р.

**Об'єкт випробувань:** Зразки панелей звукоізоляційних, звукопоглинаючих та теплоізоляційних, виробництва ТОВ «ГЛОБАЛ АКУСТИКС», з облицюванням фібролітовою плитою Kinoboard.PRO.

**Метод випробувань:** Згідно з ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) Матеріали будівельні. Методи випробувань на горючість будівельні матеріали поділяють на негорючі (НГ) та горючі (Г). Суть методу випробувань з визначення групи горючості горючих будівельних матеріалів згідно з 7 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) полягає у введенні одночасно чотирьох зразків, закріплених у тримачі, в камеру згоряння, дії на зразки полум'я від джерела запалювання з заданими параметрами (фіксовані витрати газу та повітря) протягом 10 хвилин та визначенні для кожного випробування таких параметрів горючості:

- температури димових газів ( $T$ );
- тривалості самостійного горіння ( $\tau_{ст}$ );
- ступеня пошкодження за довжиною ( $S_L$ );
- ступеня пошкодження за масою ( $S_m$ ).

Обчислюють середнє арифметичне значення параметрів горючості для трьох випробувань.

За результатами випробувань горючі (Г) будівельні матеріали в залежності від значень параметрів горючості поділяють на чотири групи горючості: Г 1, Г 2, Г 3, Г 4 (таблиця І).

Якщо за різними параметрами матеріал може бути віднесено до різних груп горючості, то його групу горючості установлюють за гіршим результатом.

ПП ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР "ТЕСТ"  
Док. ПРОТ № 15 / ДМ-18 від 21.05.18р

Аркуш 2 Аркушів 6 Екзп 1 Підпис 



Таблиця 1 - Класифікація горючих будівельних матеріалів згідно з ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94)

Група горючості матеріалів	Параметри горючості			
	Температура димових газів $T, ^\circ\text{C}$	Ступінь пошкодження за довжиною $S_L, \%$	Ступінь пошкодження за масою $S_m, \%$	Тривалість самостійного горіння $\tau_{св}, \text{с}$
Г 1	$\leq 135$	$\leq 65$	$\leq 20$	0
Г 2	$\leq 235$	$\leq 85$	$\leq 50$	$\leq 30$
Г 3	$\leq 450$	$> 85$	$\leq 50$	$\leq 300$
Г 4	$> 450$	$> 85$	$> 50$	$> 300$

**Примітка:** для матеріалів груп горючості Г1-Г3 не допускається утворення крапель розплаву, що горять під час випробувань.

**Зразки для випробувань:** Випробуванням піддавали 12 (дванадцять) зразків панелей звукоізоляційних, звукопоглинаючих та теплоізоляційних, виробництва ТОВ «ГЛОБАЛ АКУСТИКС». Матеріал панелей - спресовані поліамідні волокна. Густина панелей становить (70-80) кг/м<sup>3</sup>.

Зразки для випробувань складаються із шару панелей товщиною 25 мм, які сталевим П-образним профілем та саморізами закріплені до фібролітової плити Kіnоboard.PRO, номінальною товщиною 21 мм, виробництва ТОВ «ТІМБУД-С» (див. рис.1). З тильної сторони панелі закриті гіпсокартонною плитою КНАУФ типу «Вогнестійка DF» товщиною 12,5 мм, виробництва ТОВ „Кнауф Гіпс Київ”. Розмір зразків для випробувань 1000 мм × 190 мм, загальна товщина 60 мм.

Кондиціонування зразків проводили у «Приміщенні для кондиціонування зразків» (атестат № 44/20365, термін дії до 10.12.2020 р.) протягом 24 годин.

**Умови проведення випробування:**

16.05.2018 р.

- температура повітря у приміщенні, °С

21

- відносна вологість повітря у приміщенні, %

68

**Засоби випробувань:** Установка визначення горючості будівельних матеріалів (УВГБМ), атестат № 42/20365, термін дії до 05.12.2020 р. і засоби вимірювальної техніки, які наведено в таблиці 2.

**Результати випробувань:** Результати випробувань наведено у таблиці 3. Характерний вигляд зразків до та після випробувань наведено на рисунку 1.

ПП ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР "ТЕСТ"

Док. ПРОТ № 75/ПМ/В ВІА 2105.18Р

Аркуш 3 Аркушів 6 Екз 1 ПІЛІП



лицьова сторона



тильна сторона



лицьова сторона



тильна сторона



тильна сторона  
фіброліткової плити

до випробувань

після випробувань

Рисунок 1 - Характерний вигляд зразків панелей звукоізоляційних, звукопоглинаючих та теплоізоляційних, виробництва ТОВ «ГЛОБАЛ АКУСТИКС», з облицюванням фібролітковою плитою Kinoboard.PRO, до та після випробувань з визначення групи горючості згідно з ДСТУ Б В.2.7-19-95.

ПП ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР "ТЕСТ"

Док. ПРОТ № 15/РМ-18 від 21.05.18р

Аркуш 4 Аркушів 6 Екзп 1 Підпис *[Signature]*



Таблиця 2 – Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ)

№ п/п	Найменування ЗВТ	Заводський номер	Діапазон вимірювання	Похибка та результати калібрування
1	Вимірювально-реєструючий комплекс "TEST-R&M"	б/н	до 1300 °С до 2500 мВ	$U_{900} = \pm 0,15 \text{ } ^\circ\text{C}$ $U_{2500} = \pm 0,6 \text{ мВ}$
2	Термопара ТХА	б/н	до 1300 °С	$\Delta_{520} = 1,3 \text{ } ^\circ\text{C}$ $U_{1000} = \pm 2,09 \text{ } ^\circ\text{C}$
3	Секундомір	8826	від 0 до 60 с, від 0 до 60 хв.	$U_{60} = \pm 0,263 \text{ с}$ $U_{3600} = \pm 0,365 \text{ с}$
4	Лінійка металева	б/н	від 0 мм до 1000 мм	$U_{1000} = \pm 0,586 \text{ мм}$
5	Штангенциркуль	Б205755	від 0 до 250 мм	$U = \pm 0,15 \text{ мм}$
6	Ваги електронні типу «CERTUS» СВС-15-2	13011	R до 15000 г	$U_{15000} = \pm 12,4 \text{ г}$ $U_{1000} = \pm 4,0 \text{ г}$
7	Психрометр аспіраційний МВ- 4М	18358	від 10 % до 100 % до 50 °С	$U_{50} = \pm 0,25 \text{ } ^\circ\text{C}$

Середнє значення температури димових газів становить 97 °С;

Середнє значення пошкодження зразків за довжиною становить 29 %;

Середнє значення ступеня пошкодження зразків за масою становить 7 %;

Самостійне горіння зразків не відбувалось;

Під час випробувань не відбувалось утворення крапель розплаву, що горять.

**Висновок:** Згідно з 5.3 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) панелі звукоізоляційні, звукопоглинаючі та теплоізоляційні, виробництва ТОВ «ГЛОБАЛ АКУСТИКС» товщиною 25 мм, з облицюванням фібролітровою плитою Kinoboard.PRO., номінальною товщиною 21 мм (див. розділ «Зразки для випробувань»), належить до матеріалів групи горючості Г1 (за пожежною класифікацією будівельних матеріалів 4.3, 4.10 ДБН В.1.1-7:2016 Пожежна безпека об'єктів будівництва - матеріали низької горючості).

**ПРИМІТКА:**

1. Протокол № 15/РМ-18 стосується тільки зразків, що були піддані випробуванням.
2. Протокол є цілісним документом. Копії протоколу чинні тільки при їх завіренні в ПП "ВЦ ТЕСТ".
3. Дія протоколу не поширюється на продукцію в разі зміни її конструктивного виконання та (або) характеристик матеріалів, з яких вона виготовлена.

Зав. лабораторії  
к.т.н., с.н.с.



А.В.Довбуш

ПП ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР "ТЕСТ"  
Док. ПРОТ № 15/РМ-18 від 29.05.18р

Аркуш 5 Аркушів 6 Екзп 1 Підпис 

Таблиця 3 - Результати випробувань зразків панелей звукоізоляційних, звукопоглинаючих та теплоізоляційних, виробництва ТОВ «ГЛОБАЛ АКУСТИКС», з облицюванням фібролітовою плитою Kinoboard.PRO.

№ випробування	№ зразка	Початкова температура $T_{\text{вн}}$ , °C	Максимальна температура димових газів $T_1$ , °C	Середнє арифметичне значення температури димових газів $T_{\text{ср}}$ , °C	Довжина пошкодженої зони $L$ , мм	Середнє арифметичне значення довжини пошкодженої зони $L_{\text{ср}}$ , мм	Ступінь пошкодження зразків за довжиною $S_L$ , %	Маса зразка до випробувань $m_1$ , г	Маса зразка після випробувань $m_2$ , г	Середнє арифметичне значення втрати маси $\Delta m_{\text{ср}}$ , г	Ступінь пошкодження зразків за масою $S_m$ , %	Тривалість самостійного горіння зразків, с
1	1	17	93	96,8	311	294,0	29,4	4526	4234	295,5	6,5	0
	2	18	95		284			4522	4220			
	3	17	101		292			4534	4240			
	4	21	98		289			4520	4226			
2	5	19	91	96,8	273	291,5	29,2	4532	4238	302,5	6,7	0
	6	22	99		277			4540	4222			
	7	18	103		316			4528	4230			
	8	21	94		300			4524	4224			
3	9	24	89	97,0	295	296,3	29,6	4536	4232	297,5	6,6	0
	10	22	104		288			4542	4248			
	11	20	100		304			4538	4244			
	12	23	95		298			4530	4232			
Середні арифметичні значення для трьох випробувань (округлено до цілого числа)				97			29				7	0

ПП ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР "ТЕСТ"  
 Д.ОК.ПРОТ № 75/РМ-18 ВІД 27.05.18Р

Аркуш 6 Аркушів 6 Екзп 1 Підпис 