



2Н1050
ДСТУ ISO/IEC 17025

“Затверджую”
Керівник випробувального центру
ПП “ВЦ ТЕСТ”

О.О. Абрамов

“ 27 ” вересня 2016 р.

ПРОТОКОЛ № 45/PM-16

ВИПРОБУВАНЬ З ВИЗНАЧЕННЯ ГРУПИ ГОРЮЧОСТІ ЗГІДНО З ДСТУ Б В.2.7-19-95 ЗРАЗКІВ
ПАНЕЛЕЙ ЗВУКОІЗОЛЯЦІЙНИХ, ЗВУКОПОГЛИНАЮЧИХ ТА ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНИХ,
ВИРОБНИЦТВА ТОВ «ГЛОБАЛ АКУСТИКС», З ОБЛИЦЮВАННЯМ
ГІПСОКАРТОННИМИ ПЛИТАМИ ГКЛ



екземпляр: №1 (замовник випробувань)



екземпляр: №2 (ПП “ВЦ ТЕСТ”)

Замовник: ТОВ «ГЛОБАЛ АКУСТИКС». Адреса: 03067, м. Київ, вул. Виборзька, будинок 87, під'їзд 4. 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 з договором № 27 Е-16 від 05.09.2016 р.

Об'єкт випробувань: Зразки панелей звукоізоляційних, звукопоглинаючих та теплоізоляційних, виробництва ТОВ «ГЛОБАЛ АКУСТИКС», з облицюванням гіпсокартонними плитами ГКЛ.

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 ($\tau_{\text{сг}}$);
- 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 1).

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 № 45/РМ-16 від 27.09.16 р

Аркуш 2 Аркушів 6 Екз 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 $\tau_{\text{ст}}, \text{с}$
Г 1	≤ 135	≤ 65	≤ 20	0
Г 2	≤ 235	≤ 85	≤ 50	≤ 30
Г 3	≤ 450	> 85	≤ 50	≤ 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 $(70-80) \text{ кг/м}^3$. Зразки для випробувань складаються з шару панелей товщиною 25 мм, які з обох боків закриті гіпсокартонними плитами ГКЛ товщиною 12,5 мм, за ДСТУ Б В.2.7-95-2000 (ГОСТ 6266-97). Затирання бокових поверхонь зразків виконано гіпсовою шпаклівкою. Розмір зразків для випробувань 1000 мм × 190 мм, загальна товщина 50 мм.

Кондиціонування зразків проводили у «Приміщенні для кондиціонування зразків» (атестат № 29/20365, термін дії до 06.09.2018 р.) протягом 24 годин.

Умови проведення випробування:

23.09.2016 р.

- | | |
|--|----|
| - температура повітря у приміщенні, $^\circ\text{C}$ | 16 |
| - відносна вологість повітря у приміщенні, % | 65 |

Засоби випробувань: Установка визначення горючості будівельних матеріалів (УВГБМ), атестат № 27/20365, термін дії до 27.07.2018 р. і засоби вимірювальної техніки, які наведено в таблиці 2.

Результати випробувань: Результати випробувань наведено у таблиці 3. Характерний вигляд зразка після випробувань наведено на рисунку 1.

ПП ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР "ТЕСТ"
Док.ПРОТ № 45/РМ-16 від 27.09.16 р

Аркуш 3 Аркушів 6 Екз № 1 Підпис 

Таблиця 2 – Засоби виміральної 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 °C до 2500 мВ	$U_{800} = \pm 0,2 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $U_{500} = \pm 0,3 \text{ мВ}$
2	Термопара ТХА	б/н	до 800 °C	$\Delta_{800} = -1 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $U_{800} = \pm 0,1 \text{ }^{\circ}\text{C}$
3	Секундомір	8826	від 0 до 60 с, від 0 до 60 хв.	$U_{60} = \pm 0,16 \text{ с}$ $U_{3600} = \pm 0,7 \text{ с}$
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	$U = \pm 0,03 \text{ мм}$
6	Ваги електронні типу «CERTUS» CBC-15-2	13011	R до 15000 г	$\Delta_{15000} = 6,0 \text{ г}$ $U = \pm 1,6 \text{ г}$
7	Психрометр аспіраційний МВ- 4М	18358	від 10 % до 100 % до 50 °C	$\Delta_{50} = 0,1 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $U_{50} = \pm 0,1 \text{ }^{\circ}\text{C}$

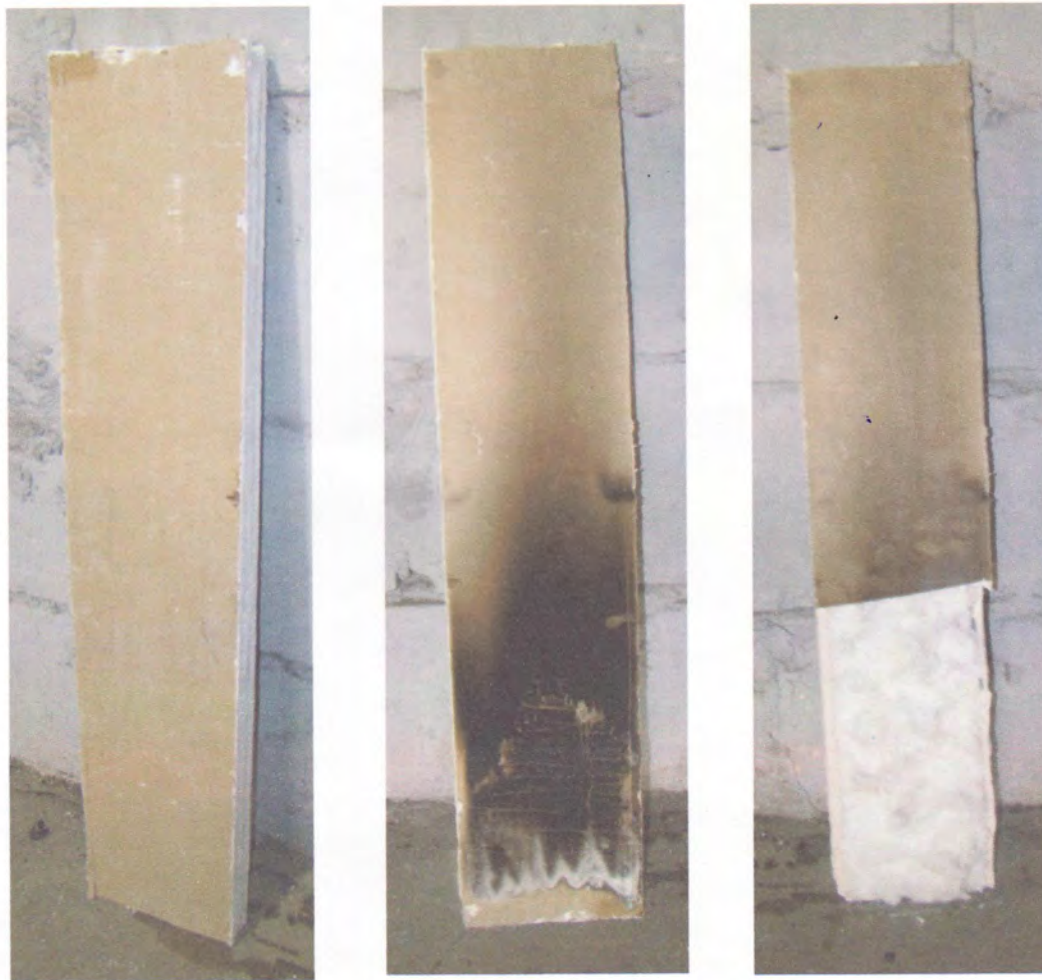


Рисунок 1 - Характерний вигляд зразків панелей звукоізоляційних, звукопоглинаючих та теплоізоляційних, виробництва ТОВ «ГЛОБАЛ АКУСТИКС», з облицюванням гіпсокартонними плитами ГКЛ, до та після випробувань з визначення групи горючості згідно з ДСТУ Б В.2.7-19-95.

ПП ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР "ТЕСТ"
Док.ПРОТ № 45/РМ-16 від 27.09.16 р

Аркуш 4 Аркушів 6 Екз № 1 Підпис *Данил*

Таблиця 3 - Результати випробувань зразків панелей звукоізоляційних, звукопоглинаючих та теплоізоляційних, виробництва ТОВ «ГЛОБАЛ АКУСТИКС», з облицюванням гіпсокартонними плитами ГКЛ.

№ випробування	№ зразка	Початкова температура $T_{\text{п}}, ^\circ\text{C}$	Максимальна температура димових газів $T, ^\circ\text{C}$	Середнє арифметичне значення температури димових газів $T_{\text{ср}}, ^\circ\text{C}$	Довжина пошкодженої зони $L, \text{мм}$	Середнє арифметичне значення довжини пошкодженої зони $L_{\text{ср}}, \text{мм}$	Ступінь пошкодження зразків за довжиною $S_L, \%$	Маса зразка до випробувань $m_1, \text{г}$	Маса зразка після випробувань $m_2, \text{г}$	Середнє арифметичне значення втрати маси $\Delta m_{\text{ср}}, \text{г}$	Ступінь пошкодження зразків за масою $S_m, \%$	Тривалість самостійного горіння зразків, с
1	1	15	82	87,3	243	246,5	24,7	4992	4898	95,5	1,9	0
	2	17	86		241			5018	4908			
	3	18	92		254			5004	4912			
	4	20	89		248			4978	4892			
2	5	22	84	88,3	236	247,3	24,7	5024	4920	99,0	2,0	0
	6	21	88		244			4970	4878			
	7	22	91		252			4986	4880			
	8	19	90		257			4998	4904			
3	9	20	87	88,0	249	250,3	25,0	5028	4918	105,0	2,1	0
	10	22	89		255			5010	4894			
	11	21	85		250			4976	4884			
	12	20	91		247			4982	4880			
Середнє арифметичне значення для трьох випробувань (округлено до цілого числа)				88			25				2	

ПІВ ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР "ТЕСТ"
 Д О К . П Р О Т № 45/рм-16 ВІД 27.09.16 р
 А Р К У Ш 5 А Р К У Ш І В 6 Е К 3 № 7 П І Д П И С *Д*

Середнє значення температури димових газів для трьох випробувань становить 88 °С;

Середнє значення ступеня пошкодження зразків за довжиною для трьох випробувань становить 25 %;

Середнє значення ступеня пошкодження зразків за масою для трьох випробувань становить 2 %;

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», з облицюванням гіпсокартонними плитами ГКЛ (див. розділ «Зразки для випробувань»), належать до матеріалів групи горючості Г1 (за пожежно-технічною класифікацією 2.3 ДБН В.1.1-7-2002 Пожежна безпека об'єктів будівництва - матеріали низької горючості).

ПРИМІТКА:

1. Протокол № 45/РМ-16 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.Довбиш

ПП ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР "ТЕСТ"
Док.ПРОТМ 45/РМ-16 від 27.09.16 р

Аркуш 6 Аркушів 6 Екз 1 Підпис 