



УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ
ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ МНС УКРАЇНИ

*

НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР
Атестат акредитації № 2Т278 від 30.12.2005 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

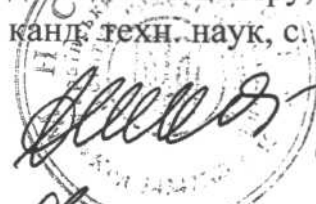
Заступник керівника Органу з
сертифікації
"Укрметртестстандарт"



В.Д. РИМЕР

ЗАТВЕРДЖУЮ

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



О.І. ШКОРУП

“06” вересня 2007 р.

ПРОТОКОЛ № 305/1Ц-2007

СЕРТИФІКАЦІЙНИХ ВИПРОБУВАНЬ З ВИЗНАЧЕННЯ ГРУПИ ГОРЮЧОСТІ ЗГІДНО З 7 ДСТУ Б В.2.7-19-95
(ГОСТ 30244-94) ЗРАЗКІВ ЗВУКОІЗОЛЯЦІЙНОГО МАТЕРІАЛУ "TECSOUND S"
ВИРОБНИЦТВА ФІРМИ "TEXSA S. A." (ІСПАНІЯ)

Київ-2007

Назва документа	305/1Ц	Дата	06.09.07	Стр.	1
№ документа	6	Відомості	4		

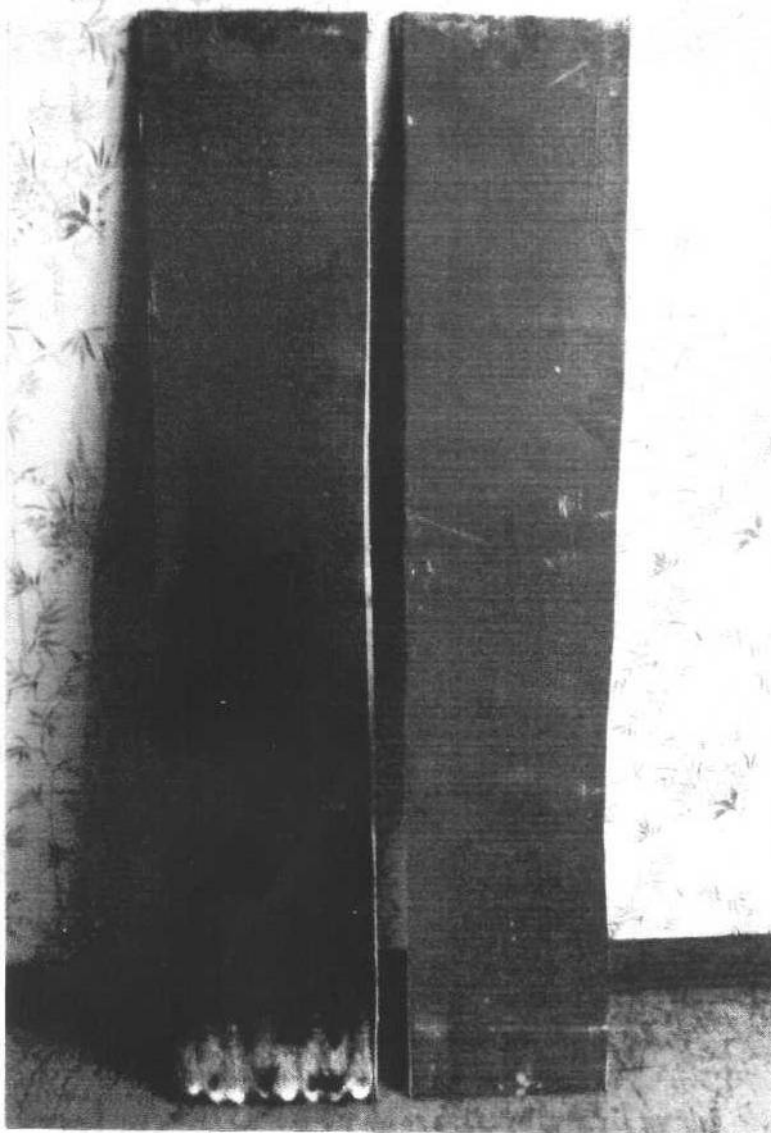


Рисунок 1 - Зовнішній вигляд зразків звукоізоляційного матеріалу "TECSOUND S" виробництва фірми "TEXSA S. A." (Іспанія) до та після випробувань.

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.

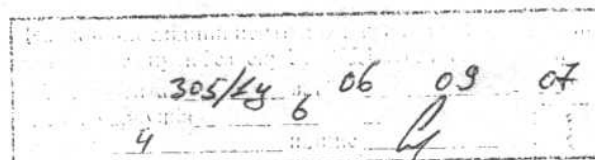
За результатами випробувань горючі (Г) будівельні матеріали в залежності від значень параметрів горючості матеріалу поділяють на чотири групи горючості – Г 1, Г 2, Г 3, Г 4 – відповідно до таблиці 2. Якщо за різними параметрами матеріал має бути віднесений до різних груп горючості, то його відносять до більш небезпечних.

Таблиця 2 - 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 $\tau_{\text{сг}}, \text{с}$
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.

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ: Результати випробувань наведено у таблиці 3.



Таблиця 3 – Результати випробувань зразків звукоізоляційного матеріалу "TECSOUND S" виробництва фірми "TEXSA S. A." (Іспанія)

№ випробування	№ зразка	Початкова температура $T_n, ^\circ\text{C}$	Максимальна температура димових газів $T, ^\circ\text{C}$	Середнє арифметичне значення температури димових газів $T_{cp}, ^\circ\text{C}$	Довжина пошкодженої зони $L, \text{мм}$	Середнє арифметичне значення довжини пошкодженої зони $L_{cp}, \text{мм}$	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 $\Delta m_{cp}, \text{г}$	Ступінь пошкодження зразків за масою $S_m, \%$	Тривалість самостійного горіння зразків $t, \text{с}$
1	1	26	94	96,0	320	317,5	31,8	4705,0	4635,0	73,8	1,6	0
	2	28	93		310			4450,0	4375,0			
	3	34	96		310			4815,0	4735,0			
	4	28	101		330			4535,0	4465,0			
2	5	28	94	101,0	310	320,0	32,0	4805,0	4720,0	75,0	1,7	0
	6	30	100		320			4285,0	4215,0			
	7	31	103		330			4295,0	4235,0			
	8	32	107		320			4340,0	4255,0			
3	9	30	100	105,0	310	322,5	32,3	4425,0	4345,0	77,5	1,7	0
	10	32	106		320			4520,0	4445,0			
	11	32	105		320			4610,0	4530,0			
	12	32	109		340			4415,0	4340,0			
Середні арифметичні значення для трьох випробувань (округлено до цілого числа)				101			32				2	0

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

Максимальна похибка результату вимірювання початкової температури становить $\pm 2,8 ^\circ\text{C}$.

Максимальна похибка результату вимірювання температури димових газів становить $\pm 2,9 ^\circ\text{C}$.

Максимальна похибка результату вимірювання довжини становить $\pm 1,4 \text{ мм}$.

Максимальна похибка результату вимірювання маси становить $\pm 6,8 \text{ г}$.

305/44 6 09 09 04

ВИСНОВОК: Згідно з 5.3 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) зразки звукоізоляційного матеріалу "TECSOUND S" середньою товщиною 2,0 мм виробництва фірми "TEXSA S. A." (Іспанія), що були закріплені до негорючої основи (азбестоцементний лист завтовшки 10 мм), належать до 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 № 305/1Ц-2007 стосується тільки зразків звукоізоляційного матеріалу "TECSOUND S" виробництва фірми "TEXSA S. A." (Іспанія), які були відібрані ОС "Укрметртестстандарт" та піддані випробуванням.

2. Забороняється повне чи часткове передрукування та копіювання протоколу № 305/1Ц-2007 без дозволу НДЦ УкрНДІПБ МНС України.

3. Копії протоколу № 305/1Ц-2007 чинні тільки в разі їх завірення в НДЦ УкрНДІПБ МНС України.

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



А.В. Довбиш

Інженер відділу випробувань
речовин та матеріалів НДЦ № 3



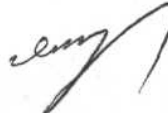
А.Г. Семеренко

Молодший науковий співробітник відділу
метрології та автоматизації досліджень
і випробувань НДЦ № 4



С.А. Міщенко

Представник ОС "Укрметртестстандарт"



Я.З. Жданович

Назва дослідження/випробування	№ протоколу	Дата	Стр.
Дослідження на горючість матеріалів	305/13	06.09.07	07
Відділ	6	4	1