

МНС УКРАЇНИ

ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ
ГУ МНС УКРАЇНИ В М. КИЄВІ

Атестат акредитації № ПТ-0399/06 від 07.12.2006 р.
Ліцензія ДДПБ МНС України АВ №041483 від 08.06.2006р.

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Начальник ДВЛ
підполковник вн. служби



С. І. МАКАРЕНКО

2007 р.

ПРОТОКОЛ № 20ГІ/2007

випробувань з визначення групи горючості, згідно з ДСТУ Б В.2.7-19-95,
зразків сендвіч - панелей „Kingspan KS 1000 SF”
наданих на випробування ТОВ „Кінгспан – Україна”

Київ-2007

Дата проведення
випробувань: 26.11.2007 р.

Умови в приміщенні:
температура 17°C
атм. тиск 754 мм рт. ст

МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ: Дослідно-випробувальна лабораторія ГУ МНС України
в м. Києві. Адреса: Україна, м. Київ, вул. Нижньоюрківська, 5.
Тел.: 417-66-38.

ЗАМОВНИК ВИПРОБУВАНЬ: ТОВ „Кінгспан - Україна” за адресою: Україна,
м. Київ, вул. В. Хвойки, 21
тел. (044) 586-49-94

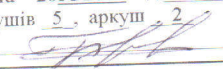
ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ: Сендвіч – панелі „Kingspan KS 1000 SF”. Дані панелі
являють собою елемент стінової конструкції, яка складається з двох сталевих
листів з зовні панелі і теплоізоляційної середини з пінополіуретану марки IPN. На
випробування Замовником були надані зразки розміром 1000 мм х 190 мм,
товщиною 50 мм (± 3 мм) – 12 шт. Виробник матеріалу Замовником не наданий.

ЗРАЗКИ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ: Випробуванням піддавалися зразки сендвіч –
панелей „Kingspan KS 1000 SF” розміром 1000 мм х 190 мм, товщиною 50 мм (± 3
мм). Зразки закріплені на негорючу основу (азбестоцементний лист) товщиною
10мм.

**ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ
ТЕХНІКИ:** Для випробувань використовувалась установка ВГТ-1 згідно з ДСТУ Б
В.2.7-19-95 (Атестат № 24-3/5359) і засоби вимірювальної техніки, які наведено в
таблиці 1.

Таблиця 1 – Засоби вимірювальної техніки

№ п/п	Найменування приладу чи обладнання	Заводський номер	Границя вимірювання	Клас точності або похибка засобів вимірювальної техніки	Дата наступної атестації, повірки
1	Прилад ТРЦ-02 ТП-1 (4 шт.)	52105 52305 52205 52005	Від 0 °C до 1300 °C	Клас точн. 2 $\pm 1 \%$	05. 2008
2	Термопары ХА	1-4	Від 0 °C до 1200 °C	Клас точн. 2 $\pm 0,02 \text{ }^{\circ}\text{C}$	05. 2008
3	Секундомір СДСпр-1-2-000	0288822	Від 0 с до 3600 с	Клас точн. 2; $\pm 0,4$ с за 60 с; $\pm 1,9$ с за 3600 с	05. 2008
4	Лінійка вимірювальна	б/н	Від 0 мм до 1000 мм	Клас точн. 2 $\pm 0,01$ мм	05. 2008
5	Штангенциркуль ШЦ-11	122824	Від 0 мм до 250 мм	$\pm 0,05$ мм	05.2008
6	Ваги торгові ТП-30Р	050401759	Від 0,01 кг до 30 кг	Клас точн. 3 ± 10 гр.	05. 2008
7	Психрометр аспіраційний МВ-4М	1742	Від мінус 10 °C до 50 °C	Клас точн. 2 $\pm 0,2 \text{ }^{\circ}\text{C}$	05. 2008
8	Барометр-анероїд М67	797	Від 600 мм рт. ст. до 800 мм рт. ст.	± 1 мм рт. ст.	05.2008

ДВЛ ГУМНС України в м. Києві
№ документа – 2011/2007 від 28.11.07 р
Всього аркушів 5, аркуш 2
Підпис 

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 по визначенню 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 в тримачі, до камери згоряння, дії на зразки полум’я від джерела запалювання з заданими параметрами (фіксована витрата газу та повітря) на протязі 10 хвилин та визначенні для кожного випробування таких параметрів:

- температури димових газів;
- тривалості самостійного горіння;
- довжини пошкодження зразка;
- маси зразка до і після випробування.

За результатами випробувань горючі (Г) будівельні матеріали в залежності від значень параметрів горючості матеріалу розподіляють на чотири групи горючості – Г 1, Г 2, Г 3, Г 4 – відповідно до таблиці 2.

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 $\tau_{\text{ст}}, \text{с}$
Г 1	≤ 135	≤ 65	≤ 20	0
Г 2	≤ 235	≤ 85	≤ 50	≤ 30
Г 3	≤ 450	> 85	≤ 80	≤ 300
Г 4	> 450	> 85	> 80	> 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.

ДВЛ ГУМНС України в м. Києві	
№ документа – 20ГП/2007 від	28.11.08 р.
Всього аркушів – 5,	аркуш – 3
Підпис	

Таблиця 3 – Результати випробувань зразків сендвіч – панелей „Kingsrap KS 1000 SF” розміром 1000 мм x 190 мм товщиною 50 мм (± 3 мм)

№ Випробування	№ зразків для випробувань	Початкова температур в установці $T_{п}, ^\circ\text{C}$	Максимальна температура димових газів $T, ^\circ\text{C}$	Середнє арифметичне значення температури димових газів $T_{ср}, ^\circ\text{C}$	Довжина пошкодження зразків $L, \text{мм}$	Середнє арифметичне значення пошкодження зразків за довжиною $\Delta L_{ср}, \text{мм}$	Ступінь пошкодження зразків за довжиною $S_L, \%$	Маса зразків до випробування $m_1, \text{гр.}$	Маса зразків після випробування $m_2, \text{гр.}$	Середнє арифметичне значення пошкодження зразків за масою $\Delta m, \text{гр.}$	Ступінь пошкодження зразків за масою $S_m, \%$	Тривалість самостійного горіння зразків $t, \text{с}$
1	2	3	4	53,75	6	289,75	28,9	9	10	2619	0,67	0
	1	17	54		294							
	2	17	54		292							
	3	17	53		283							
	4	17	54		290			2633	2625		1	0
середні арифметичні значення для першого випробування				54			29				1	0
2	5	17	54	53,5	276	282	28,2	2642	2622	2622,75	0,74	0
	6	17	55		280			2639	2620			
	7	17	52		295			2645	2623			
	8	17	53		277			2644	2626			
середні арифметичні значення для другого випробування				53			28				1	0
3	9	17	55	54,75	284	285,75	28,5	2636	2611	2613	0,83	0
	10	17	55		285			2634	2613			
	11	17	54		293			2640	2621			
	12	17	55		281			2630	2607			
середні арифметичні значення для третього випробування				55			28				1	0
середні арифметичні значення для трьох випробувань				54			28				1	0

Максимальна похибка вимірювання початкової температури в установці складала $0,17^\circ\text{C}$;
 Максимальна похибка вимірювання температури димових газів в установці складала $0,94^\circ\text{C}$;
 Максимальна похибка вимірювання довжини складала $0,01 \text{ мм}$.

ДВНІ ГУМНС України в м. Києві
 № документа – 2017/2007 від 28.11.2017 р.
 Всього аркушів 5, аркуш 4
 Підпис 

ВИСНОВОК: Згідно з п. 5.3 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) зразки сендвіч – панелей „Kingspan KS 1000 SF” розміром 1000 мм х 190 мм, товщиною 50 мм (± 3 мм) відносяться до групи горючості Г1.

ПРИМІТКА:

1. Протокол № 20ГІ/2007 стосується тільки зразків сендвіч – панелей „Kingspan KS 1000 SF” розміром 1000 мм х 190 мм, товщиною 50 мм (± 3 мм), які надані на випробування ТОВ „Кінгспан - Україна” за адресою: Україна, м. Київ, вул. В. Хвойки, 21.
2. Забороняється повне чи часткове передрукування та копіювання протоколу без дозволу ДВЛ м.Києва.
3. Копії протоколу чинні тільки при їх завіренні в ДВЛ м.Києва.

Інженер ДВЛ
капітан вн. служби



Б. С. Щукін

ДВЛ ГУМНС України в м. Києві
№ документа – 20ГІ/2007 від 28.11.07 р.
Всього аркушів 5, аркуш 5

Підпис

