



УПРАВЛІННЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДІЯЛЬНОСТІ ГОЛОВНОГО
УПРАВЛІННЯ ДЕРЖТЕХНОГЕНБЕЗПЕКИ У ХАРКІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ

ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник дослідно-
випробувальної лабораторії

 І.В. Липовий

“06” * *липень* * 2012 р.

ПРОТОКОЛ №7/9-2012

випробувань з визначення групи горючості зразків плит утеплювальних
декоративних пінополістирольних «ТЕРМОФАСАД-ГРАНД»
у відповідності з п. 7 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94)

Дата проведення випробувань: 05.07.2012 р.

Умови проведення випробувань: Умови кондиціонування зразків:

- температура 26 °С
- атмосферний тиск 746 мм. рт. ст.
- відносна вологість 63%
- температура 25 °С
- вологість повітря 55 %
- тривалість 20 год.

МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ: Дослідно-випробувальна лабораторія (ДВЛ) Управління забезпечення діяльності (УЗД) Головного управління Держтехногенбезпеки у Харківській області.

- Ліцензія ДДПБ МНС України на право проведення випробувань на пожежну небезпеку серії АВ №457420 (термін дії з 23.12.2009 р. по 23.12.2014 р.).
- Свідоцтво про атестацію на проведення вимірювань у сфері поширення державного метрологічного нагляду №100-137/2012, видане ДП «Харківський регіональний науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації» 21.05.2012 року (термін дії до 20.05.2016 р.).

Адреса лабораторії: Україна, 61010, м. Харків, вул. Квітчинська, 25, тел. (057) 733-30-00

ЗАМОВНИК ТОВ «Гранд-Фасад».

ВИПРОБУВАНЬ: Адреса: 61085, м. Харків, вул. Астрономічна, 35-Г, кв. 22.

ОБ'ЄКТ Плити утеплювальні декоративні пінополістирольні
ВИПРОБУВАНЬ: «ТЕРМОФАСАД-ГРАНД», виготовлені ТОВ «Гранд-Фасад» згідно ДСТУ Б В.2.6-36:2008 та ДСТУ Б.В.2.7-8-94.

ЗРАЗКИ ДЛЯ Випробуванням піддавали 12 (дванадцять) зразків плит утеплювальних декоративних пінополістирольних «ТЕРМОФАСАД-ГРАНД», розмірами 1000 мм x 190 мм, середньою товщиною 53,0 мм. Плити складаються з шару пінополістирольної плити ПСБ-С-25 товщиною 50 мм, вкритою полімерпіщаним шаром товщиною 3 мм. Зразки були закріплені на негорючу основу (азбестоцементний лист завтовшки 10 мм) розмірами 1000 мм x 190 мм.

Зразки плит утеплювальних декоративних пінополістирольних «ТЕРМОФАСАД-ГРАНД» підготовлені для випробувань згідно акту підготовки зразків від 26.06.12 р. та надані на випробування 26.06.12 р.

ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ:

1. Установа УВГ-1 згідно ДСТУ Б В.2.7-19-95 (Атестат відповідності вимогам нормативно-технічної документації №23/084/498 від 02.12.2011 р. (термін дії до 02.12.2012 р.)).
2. Перетворювач інтерфейсу АС3-М-220.
3. Комп'ютер на базі процесора AMD Athlon (tm) 64 Processor 3000+, 1,81 ГГц, 1,00 ГБ ОЗУ, програмне забезпечення Windows XP Professional, Owen Process Manager v 1.x.

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	2	3	4	5	6
1	Модуль введення аналоговий МВА8	300401009401 8179	Від мінус 200 °С до 1300 °С	$\Delta = \pm 1 \text{ }^\circ\text{C}$; $\delta = \pm 0,5 \%$	03.2014 р.
2	Термоелектричні перетворювачі ХА (4 шт.)	2044810090745 912 (2,3,4,5)	Від мінус 200 °С до 800 °С	2 кл.	03.2013 р.
3	Ваги електронні АД-5Н	080500501	Від 0,02 до 5,0 кг	$\Delta = \pm 0,5-1,0 \text{ г}$	03.2013 р.
4	Лінійка вимірювальна	-	Від 1 до 1000 мм	$\Delta = \pm 1,0 \text{ мм}$	I кв. 2013 р.
5	Штангельциркуль ШЦ-1	3136542	Від 0,1 до 125 мм	$\Delta = \pm 0,1 \text{ мм}$	03.2013 р.
6	Барометр-анероїд М-100	-	від 80 до 106 кПа	$\Delta = \pm 0,2 \text{ кПа}$	III кв. 2012 р.
7	Термогігрометр „TESTO 605-H1”	-	від 0 °С до 50 °С від 10 % до 95 %	$\Delta = \pm 0,5 \text{ }^\circ\text{C}$; $\delta = \pm 3 \%$	III кв. 2013 р.

ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ
ГВЛ МНС УКРАЇНИ В ХАРКІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ
Протокол № 7/9-12-06-07-2012 р.
Всього аркушів 6 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 п. 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 – Г1, Г2, Г3, Г4 – 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 $\tau_{\text{сп}}, \text{с}$
Г1	≤ 135	≤ 65	≤ 20	0
Г2	≤ 235	≤ 85	≤ 50	≤ 30
Г3	≤ 450	> 85	≤ 50	≤ 300
Г4	> 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.

ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ
 ГУ МНС УКРАЇНИ В ХАРКІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ
 Протокол № 7/9-12 від 06.07.2012 р.
 Всього аркушів 6 Аркуш 3
 Підпис _____

Таблиця №3. Результати випробувань зразків плит утеплювальних декоративних пінополістирольних «ТЕРМОФАСАД-ГРАНД».

№ випробування	№№ зразків для випробувань	Початкова температура 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 $\Delta L_{ср}, \text{мм}$	Степінь пошкодження зразків за довжиною $S_L, \%$	Маса зразків до випробувань, $m_1, \text{г}$	Маса зразків після випробувань, $m_2, \text{г}$	Середнє арифметичне значення пошкодження зразків за масою $\Delta m_{ср}, \text{г}$	Степінь пошкодження зразків за масою $S_m, \%$	Тривалість самостійного горіння зразків $t, \text{с}$
1	1	23	109	111,8	251	241,3	24,1	897	753	129,5	14,27	0
	2	23	112		223			801				
	3	24	111		238			765				
	4	22	115		253			794				
2	5	24	112	110,3	243	247,0	24,7	921	782	139,0	15,35	0
	6	23	107		235			773				
	7	24	108		249			748				
	8	23	114		261			762				
3	9	22	114	113,0	225	241,0	24,1	891	742	149,3	16,59	0
	10	23	111		247			757				
	11	24	112		239			759				
	12	23	115		253			743				
Середні арифметичні значення для трьох випробувань				112			24				15	0
Критерії випробувань				≤ 135			≤ 65				≤ 20	0

Похибка вимірювання температури склала $2,77^\circ\text{C}$.

Максимальна похибка вимірювання часу склала $0,65 \text{ с}$.

Похибка вимірювання маси зразків склала $0,5 \text{ г}$

ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ
 ГУ МНС УКРАЇНИ В ХАРКІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ
 Протокол № 7/9-12 від 06.07.2012 р.
 Всього аркушів 6 Аркуш 4
 Підпис _____

ВИСНОВОК: Згідно з п.5.3 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) зразки плит утеплювальних декоративних пінополістирольних «ТЕРМОФАСАД-ГРАНД», середньою товщиною 53 мм, виготовлені ТОВ «Гранд-Фасад» згідно ДСТУ Б В.2.6-36:2008 та ДСТУ Б.В.2.7-8-94, що були закріплені на негорючій основі (азбестоцементний лист завтовшки 10 мм), відносяться до **групи горючості Г1** (за пожежно-технічною класифікацією п.2.3 ДБН В.1.1-7-2002 – **низької горючості**).

ПРИМІТКИ:

1. Протокол №7/9-2012 відноситься тільки до зразків плит утеплювальних декоративних пінополістирольних «ТЕРМОФАСАД-ГРАНД», виробництва ТОВ «Гранд-Фасад», які були надані ТОВ «Гранд-Фасад».
2. Забороняється повне чи часткове передрукування та копіювання протоколу №7/9-2012 без дозволу ДВЛ УЗД ГУ Держтехногенбезпеки у Харківській області.
3. Копії протоколу №7/9-2012 чинні тільки при їх завіренні в ДВЛ УЗД ГУ Держтехногенбезпеки у Харківській області.
4. Галузь застосування погоджується з органами Держтехногенбезпеки України.

Додаток: Фотовідбитки зразків до та після випробувань.

Старший інженер ДВЛ



С.М. Світайло

Старший інженер ДВЛ

В.В. Лівець

Інженер ДВЛ

В.І. Сергієнко

Фотовідбитки зразків плит утеплювальних декоративних пінополістирольних «ТЕРМОФАСАД-ГРАНД» до та після випробувань з визначення групи горючості

