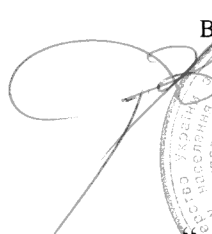




**УПРАВЛІННЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДІЯЛЬНОСТІ ГОЛОВНОГО
УПРАВЛІННЯ ДЕРЖТЕХНОГЕНБЕЗПЕКИ У ХАРКІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ
ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ**

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник дослідно -
випробувальної лабораторії


 **І.В. Липовий**

“ 09 ” * Грудень 201 1 р.

ПРОТОКОЛ №63/1-2011

випробувань по визначенню групи горючості зразків
терасної дошки «Bruggan» у відповідності
з п.4.3 ГОСТ 12.1.044-89

м. Харків

Дата проведення
випробувань: 21.12.2011 р.

Умови проведення випробувань:
- температура 22 °С
- атмосферний тиск 749 мм рт. ст.
- вологість 51 %

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

- Ліцензія ДДПБ МНС України на право проведення випробувань на пожежну не-безпеку серії АВ №457420 (термін дії з 23.12.2009 р. по 23.12.14 р.).
- Свідоцтво про атестацію на проведення вимірювань у сфері поширення держав-ного метрологічного нагляду №100-3244/2009, видане ДП «Харківський регіона-льний науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації» 25.05.09 р. (термін дії до 24.05.12 р.)

Адреса лабораторії: Україна, 61010, м. Харків, вул. Квітчинська, 25, тел. (057) 733-27-95

ЗАМОВНИК ТОВ „Зотті”.
ВИПРОБУВАНЬ: Адреса: 61045, м. Харків, вул. Очаківська, 42, кв. 9.

ОБ'ЄКТ Терасна дошка «Bruggan», виробництва фірми «Bruggan»,
ВИПРОБУВАНЬ: Langestraat 28, Bruges, Бельгія. Дошка представляє собою про-філь висотою 22 мм, та товщиною стінки 5,5 мм.

ЗРАЗКИ ДЛЯ Випробуванням піддавали 3 (три) зразка терасної дошки
ВИПРОБУВАНЬ: «Bruggan», чорного кольору, розмірами 150x60 (±1) мм, товщи-ною 5,5 мм.

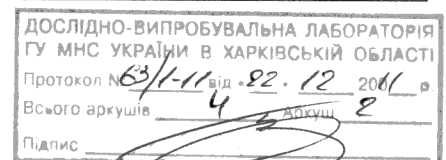
Зразки терасної дошки «Bruggan» підготовлені для випробувань згідно акту підготовки зразків від 20.12.2011 р. та надані на випробування 20.12.2011 р.

ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ:

1. Прилад ОТМ відповідно ГОСТ 12.1.044-89 (Атестат відповідності вимогам нормати-вно-технічної документації №350/233 від 04.06.2010 р. (термін дії до 04.06.12 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	Заводсь-кий номер	Границя вимірювання	Клас точності або похибка за-собів вимірюва-льної техніки	Дата наступної атестації, повірки
1	Модуль введення аналоговий МВА8	300401008 04016804	Від мінус 200 °С до 1300 °С	$\Delta = \pm 1 \text{ }^{\circ}\text{C}$; $\delta = \pm 0,5 \%$	08.2012 р.
2	Термоелектричний перетворювач ХА	б/н	Від 0 °С до 1000 °С	2 кл.	05.2012 р.
3	Ваги лабораторні ВЛА – 200	462	До 200 г	2 кл.	05.2012 р.
4	Набір гир ГА-200	443	від 0 г до 200 г	2 кл.	05.2012 р.
5	Штангельциркуль ШЦ-1	3136542	Від 0 до 125 мм	$\Delta = \pm 0,1 \text{ мм}$	05.2012 р.
6	Барометр-анероїд М-100	-	від 80 до 106 кПа	$\Delta = \pm 0,2 \text{ кПа}$	ІІІ кв. 2012 р.
7	Термогігрометр „TESTO 605-H1”	-	від 0 °С до 50 °С від 10 % до 95 %	$\Delta = \pm 0,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$; $\delta = \pm 3 \%$	ІІ кв. 2012 р.



МЕТОД ВИПРОБУВАНЬ: Суть методу випробування експериментального визначення групи важко горючих і горючих твердих речовин і матеріалів полягає у впливі на зразок, розміщений у керамічній трубі установки, полум'я пальника із заданими параметрами (температура складає $200 \pm 5^\circ\text{C}$). Зразок випробовують протягом (300 ± 2) с або до досягнення максимальної температури. Під час проведення експериментальних досліджень фіксується максимальний приріст температури газоподібних продуктів горіння (ΔT) і втрата маси зразка (Δm). По результатам випробувань матеріали класифікуються:

важкогорючі $\Delta T < 60^\circ\text{C}$ та $\Delta m < 60\%$
горючі $\Delta T > 60^\circ\text{C}$ або $\Delta m > 60\%$

Горючі матеріали підрозділяються в залежності від часу досягнення максимальної температури газоподібних продуктів горіння на:

важкозаймисті $\tau > 4$ хв.
середньої займистості $0,5$ хв. $< \tau < 4$ хв.
легкозаймисті $\tau < 0,5$ хв.

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

Таблиця №2. Результати випробувань зразків терасної дошки «Bruggan»

№ зразка	Температура, $^\circ\text{C}$		Час досягнення максимальної температури, сек.	Маса зразка, г		Втрата маси зразка, %
	реакційної камери до введення зразка	максимальна газоподібних продуктів горіння		до випробувань	після випробувань	
1	200	750	166	60,1428	9,6211	84,00
2	195	818	277	59,6213	9,0372	84,84
3	199	877	251	61,0453	10,0238	83,58

Похибка вимірювання температури склала $4,0^\circ\text{C}$.

Похибка вимірювання втрати маси зразків склала $0,004\%$.

Приріст:

$\Delta T = 678^\circ\text{C}$ $> 60^\circ\text{C}$

$\Delta m = 84,14\%$ $> 60\%$

ВИСНОВОК: Згідно пункту 4.3.4.3. ГОСТ 12.1.044–89 зразки терасної дошки «Bruggan» відносяться до групи **горючих важкозаймистих**.

ПРИМІТКИ:

1. Протокол №63/1-2011 відноситься тільки до зразків терасної дошки «Bruggan», виробництва фірми «Bruggan», Langestraat 28, Bruges, Бельгія, які були надані представником ТОВ „Зотті”.
2. Протокол №63/1-2011 розповсюджується тільки на терасну дошку «Bruggan», придбану ТОВ „Зотті” у фірми «Bruggan», Langestraat 28, Bruges, Бельгія, згідно контракту №33 від 24.11.2011 р.
3. Забороняється повне чи часткове передрукування та копіювання протоколу №63/1-2011 без дозволу ДВЛ УЗД ГУ Держтехногенбезпеки у Харківській області.
4. Копії протоколу №63/1-2011 чинні тільки при їх завіренні в ДВЛ УЗД ГУ Держтехногенбезпеки у Харківській області.

Додаток: Графіки температурного режиму випробувань, фотовідбитки.

Старший інженер ДВЛ

С.М. Світайло

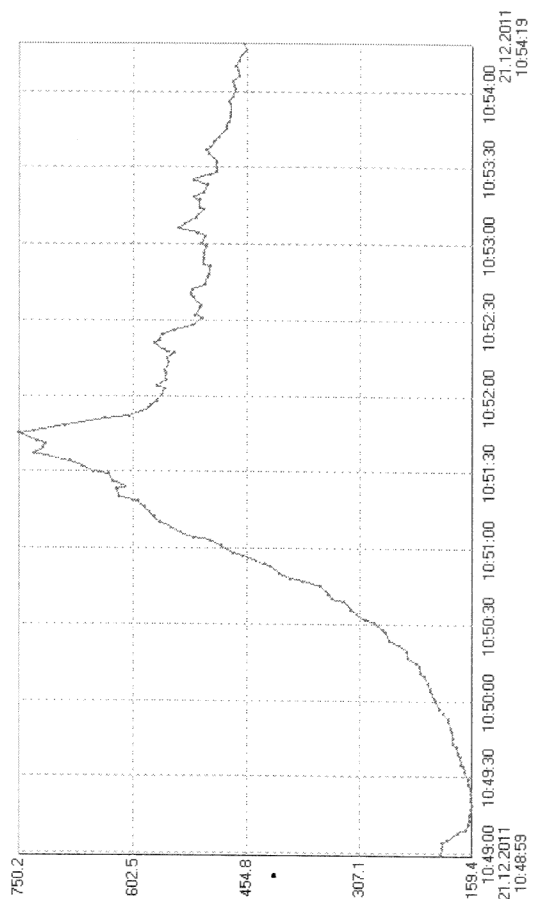
Інженер ДВЛ

В.І. Сергієнко

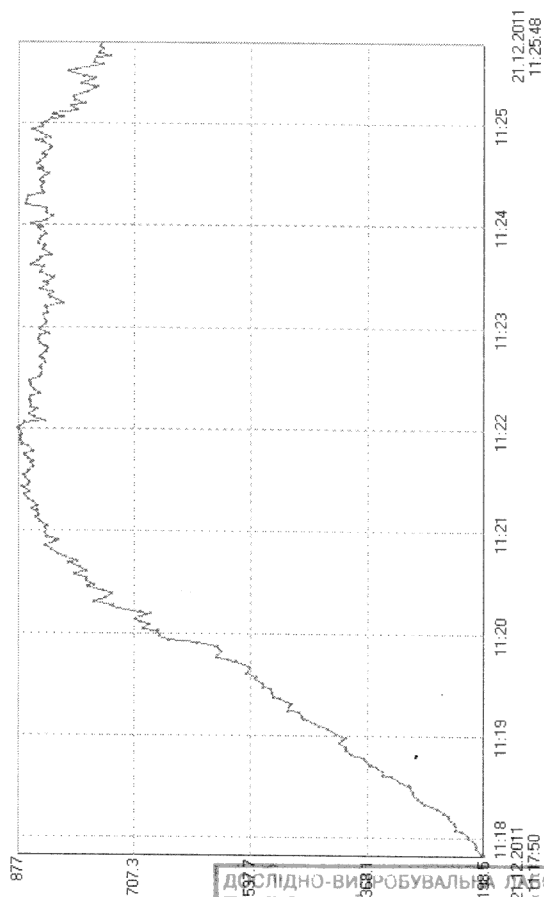
ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ
ГУ МНС УКРАЇНИ В ХАРКІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ
Протокол № 63/1-11 від 22.12.2011 р.
Всього аркушів 4 Аркуш 3
Підпис

Додаток до протоколу №63/1-2011. Графіки температурного режиму випробувань зразків терасної дошки «Bruggan»

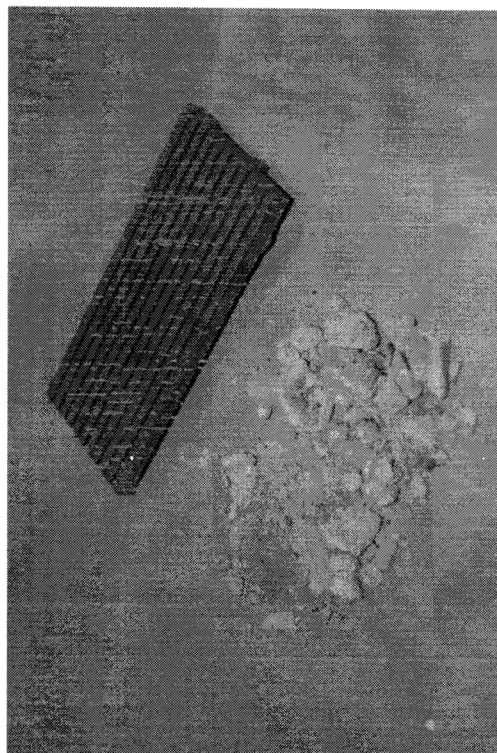
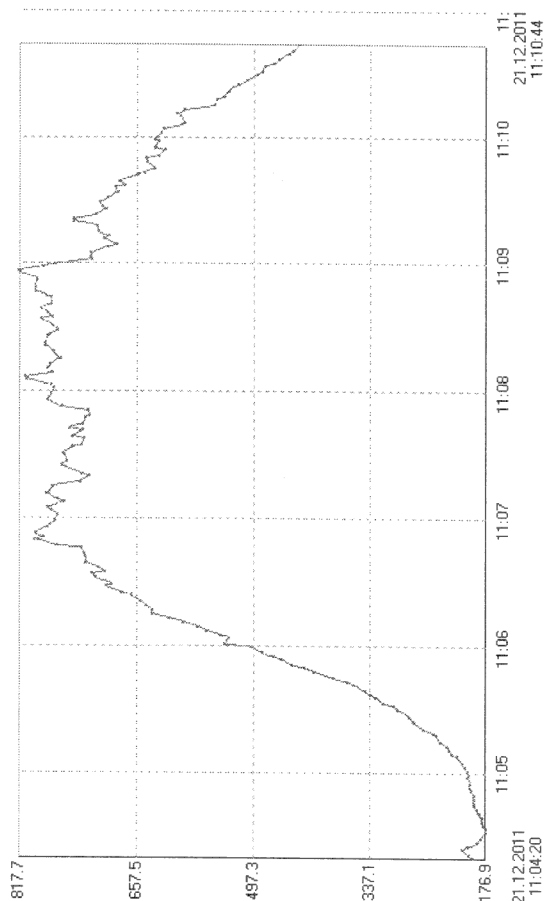
Зразок 1



Зразок 3



Зразок 2



ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ
ГУ МНС УКРАЇНИ В ХАРКІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ
Протокол № 63/1-11 від 22.12 2011 р.
Всього аркушів 4 Аркуш 4
Підпис [Signature]