

Дата проведення випробувань: 10.05.2012 р.



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

**УПРАВЛІННЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДІЯЛЬНОСТІ ГОЛОВНОГО
УПРАВЛІННЯ ДЕРЖТЕХНОГЕНБЕЗПЕКИ У ХАРКІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ**

ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ

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

ЗАМОВНИК: ТОВ «Зотті»

ВИПРОБУВАНЬ: Адреса: 61045, м. Харків, вул. О...

ОБ'ЄКТ: Композитна дошка «Legro», випробування на розрив на опорі
ВИПРОБУВАНЬ: Petofti Sandor u.17, Управління забезпечення діяльності
висотою 24 мм, та товщиною 150±50 (±1) мм

ЗРАЗКИ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ: Випробуванням підлягають зразки композитної дошки «Legro», розмірами 150±50 (±1) мм

Зразки підготовлені для випробувань згідно акту підготовки зразків, надані на випробування 07.05.2012 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник дослідно -
випробувальної лабораторії

В.В. Липовий

Для довідки
і договорів
І.В. Липовий

“11” травня 2012 р.

ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

1. Прилад ОТМ відповідності **ПРОТОКОЛ №8/1-2012** відповідності вимогам нормативів
2. Термометр-анероїд ХА
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 v1.x.

Таблиця 1. Засоби вимірювальної техніки

№ п/п	Найменування приладу чи обладнання	Заводсь- кий номер	Границя вимірювання	Клас точності або розміри за- собів вимірюва- льної техніки	Дата наступної атестації, поправки
1	Модуль введення аналоговий МВА8	300401008 04016804	Від мінус 200 °С до 1300 °С	$\Delta = \pm 1 ^\circ\text{C}$ $\delta = \pm 0,5 \%$	03.2013 р.
2	Термоелектричний перетворювач ХА	6/н	Від 0 °С до 1000 °С	2 кл.	03.2013 р.
3	Ваги лабораторні ВЛН - 200	462	До 200 г	2 кл.	03.2013 р.
4	Набір гир ГА-200	443	від 0 г до 200 г	2 кл.	03.2013 р.
5	Штангенциркуль ШЦ-1	136542	Від 0 до 125 мм	$\Delta = \pm 0,1 \text{ мм}$	03.2013 р.
6	Барометр-анероїд М-100	-	від 80 до 106 кПа	$\Delta = \pm 0,2 \text{ кПа}$	Від 0 до 100 °С
7	Термометр-анероїд TESTO-602-411	-	від 0 °С до 30 °С від 10 % до 95 %	$\Delta = \pm 0,5 ^\circ\text{C}$ $\delta = \pm 3 \%$	Від 0 до 100 °С

м. Харків

ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ
ГУ МНС УКРАЇНИ І ХАРКІВСЬКА ОБЛАСТЬ
Харків м. 11.05.2012 р.

Дата проведення
випробувань: 10.05.2012 р.

Умови проведення випробувань:
- температура 24 °C
- атмосферний тиск 751 мм рт. ст.
- вологість 65 %

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 Композитна дошка «Legro», виробництва фірми «Legro», Monor
ВИПРОБУВАНЬ: Petofi Sandor u.17, Угорщина. Дошка представляє собою профіль висотою 24 мм, та товщиною стінки 5,5 мм.

ЗРАЗКИ ДЛЯ Випробуванням піддавали 3 (три) зразка композитної дошки
ВИПРОБУВАНЬ: «Legro», розмірами 150x60 (±1) мм, товщиною 5,5 мм.

Зразки підготовлені для випробувань згідно акту підготовки зразків від 07.05.2012 р. та надані на випробування 07.05.2012 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 °C до 1300 °C	$\Delta = \pm 1 \text{ }^{\circ}\text{C};$ $\delta = \pm 0,5 \text{ } \%$	03.2013 р.
2	Термоелектричний перетворювач ХА	б/н	Від 0 °C до 1000 °C	2 кл.	03.2013 р.
3	Ваги лабораторні ВЛА – 200	462	До 200 г	2 кл.	03.2013 р.
4	Набір гир ГА-200	443	від 0 г до 200 г	2 кл.	03.2013 р.
5	Штангельциркуль ШЦ-1	3136542	Від 0 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 °C до 50 °C від 10 % до 95 %	$\Delta = \pm 0,5 \text{ }^{\circ}\text{C};$ $\delta = \pm 3 \text{ } \%$	II кв. 2012 р.

ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ
ГУ МНС УКРАЇНИ В ХАРКІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ
Протокол № 11-12 від 11.05.2012 р.
Всього аркушів 4 Аркуш 2
Підпис

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 $0,5 \text{ хв.} < \tau < 4$ хв.
легкозаймисті $\tau < 0,5$ хв.

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

Таблиця №2. Результати випробувань зразків композитної дошки «Legro»

№ 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	201	852	255	67,2351	11,5412	82,83
2	199	637	320	64,6723	10,7845	83,32
3	197	730	287	65,6792	11,1276	83,06

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

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

Приріст:

$\Delta T = 651^\circ\text{C} > 60^\circ\text{C}$

$\Delta m = 83,07\% > 60\%$

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

ПРИМІТКИ:

1. Протокол №8/1-2012 відноситься тільки до зразків композитної дошки «Legro», які були надані ТОВ «Зотті».
2. Протокол №8/1-2012 розповсюджується тільки на композитну дошку «Legro», придбану ТОВ „Зотті” у фірми «Legro», Monor Petofi Sandor u.17, Угорщина, згідно контракту №47 від 10.02.2012 р.
3. Забороняється повне чи часткове передрукування та копіювання протоколу №8/1-2012 без дозволу ДВЛ УЗД ГУ Держтехногенбезпеки у Харківській області.
4. Копії протоколу №8/1-2012 чинні тільки при їх завіренні в ДВЛ УЗД ГУ Держтехногенбезпеки у Харківській області.

Додаток: Графіки температурного режиму випробувань, фотовідбитки.

Старший інженер ДВЛ

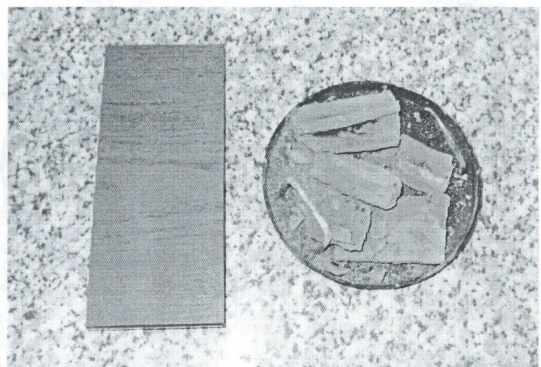
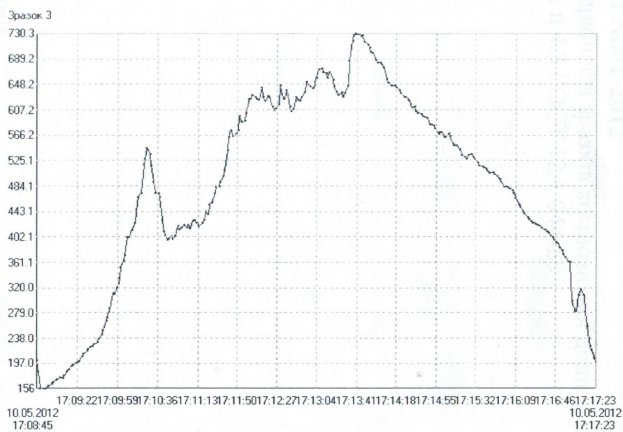
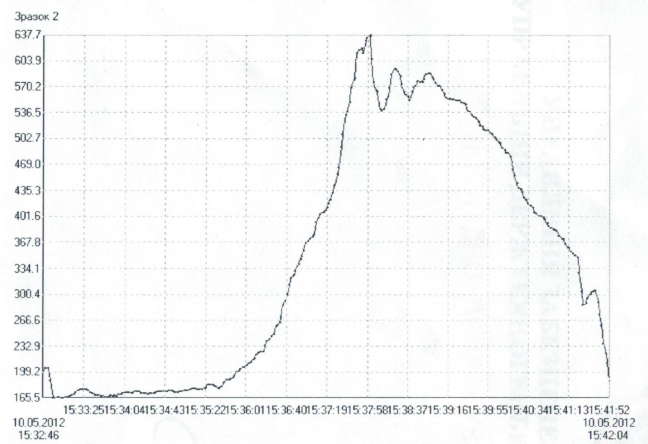
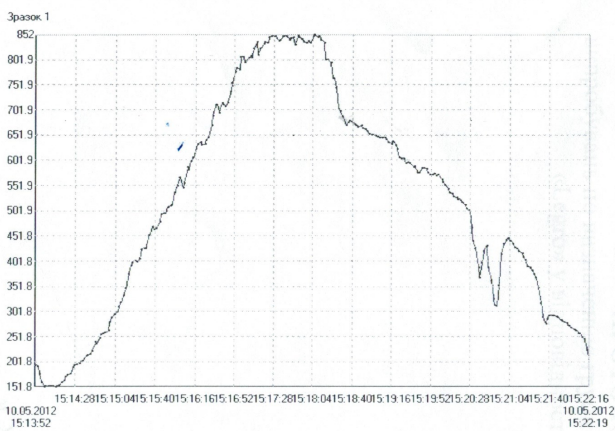
С.М. Світайло

Інженер ДВЛ

В.І. Сергієнко

ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ	
ГУ МНС УКРАЇНИ В ХАРКІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ	
Протокол № 8/1-12	від 11.05.2012 р.
Всього аркушів 4	Аркуш 3
Підпис	

Додаток до протоколу №8/1-2012. Графіки температурного режиму випробувань зразків композитної дошки «Legro»



Дослідно-випробувальна лабораторія
ГІ МНС України в Харківській області
Протокол № 8/1-11.05.2012 р.
Всього аркушів 4
Лічильник 4