

ТОВ "ВК "ПОЖАВТОМАТИКА"

ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ

Атестат акредитації № РБ045/2009 от 03.04.2009 г.
Ліцензія ДДПБ МНС України АВ № 365754 от 02.04.2008 р.

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Директор
ТОВ "ВК "ПОЖАВТОМАТИКА"

А.М.Олесевич

" 29 " липня 2010 р.

ПРОТОКОЛ № 074-2010/ГГ₂

випробувань з визначення групи
горючості згідно з ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94),
будівельного матеріалу марки «Октаизол-3»
виробництва ПП «Хімпоставшкі» (м. Северодонецьк, Україна)

м. Луганськ 2010

Дата проведення випробувань:

28 липня 2010 р.

Умови в приміщенні:

Температура, °С 28,0
Атмосферний тиск, мм рт. ст. 756

ВИКОНАВЕЦЬ: Випробувальна лабораторія ТОВ «ВК «Пожавтоматика»

ЗАМОВНИК ВИПРОБУВАНЬ: ПП «Хімпоставік», м. Северодонецьк, вул. Сілікатна, 10, тел./факс (06453) 521-59, 530-86.

МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ: Лабораторне приміщення випробувальної лабораторії. Адреса: м. Луганськ, вул. Фрунзе, 67, тел.: 71-86-05.

ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ: Для випробувань взято зразки будівельного матеріалу марки «Октаізол-3» на основі смоли ПоліХім-2001, що представляє собою масу зі спіненого поліуретану світло-жовтого кольору, товщиною 55 мм. Поверхня матеріалу додатково вкрита шаром антипірену «ФосфаХім-ПУ». Виробник матеріалу ПП «Хімпоставік» (м. Северодонецьк, Україна). Матеріал призначений для використання у якості теплоізоляції стін, покрівель, трубопроводів, холодильних камер.

ЗРАЗКИ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ: випробуванням піддавались 12 зразків з розмірами (1000×190×55) мм. Зразки виготовлені відповідно до п. 7.2. ДСТУ Б В.2.7-19-95 «Матеріали будівельні. Методи випробувань на горючість» та надані для випробування замовником 21.07.10р. Матеріал під час випробування закріплювався на азбоцементні плити товщиною 10 мм. Кондиціювання зразків проводилось в приміщенні випробувальної лабораторії при температурі 27 °С.

ОБЛАДНАННЯ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ: випробування проводяться на установці з визначення групи горючості будівельних матеріалів № 002 (атестат № 17, термін дії до 18.06.11 р.), яка складається з:

- камери згоряння;
- системи подачі повітря в камеру згоряння;
- системи подачі та регулювання витрати газу;
- вентиляційної системи для видалення продуктів згоряння;
- системи реєстрації.

Засоби вимірювальної техніки. Таблиця 1.

Найменування засобів вимірювання	Діапазон вимірювань	Клас точності, похибка, ціна поділки	Призначення	Норматив. документ	Термін дії держпівірки
Термоелектричний перетворювач ТХК	від 0 °С до 800 °С	Похибка ±2 °С	Вимір температури	ГОСТ 6616-86	до 01.2011 р.
Прилад УКТЗ8-Щ4.ТП	від -50 °С до +800 °С	0,5	Реєстрація температури	ГОСТ 7164-78	до 07.2010 р.
Секундомір СОС пр -26-2-000	від 0 до 60 хв.	±1,1 с	Вимір часу	ГОСТ 5072-79	до 07.2010 р.
Ваги ВР-02МСУ-1/2/5	від 0 до 15 кг	Похибка ± 5 г	Вимір маси зразків	ТУ У 21374130.002-99	до 07.2010 р.
Штангенциркуль ШЦ-1	від 0 до 150 мм	Ціна поділки 0,1 мм	Вимір розмірів зразків	ГОСТ 166-80	до 07.2010 р.
Лінійка металева	від 0 до 1000 мм	Ціна поділки 1 мм	Вимір розмірів зразків		до 07.2010 р.
Психрометр ВИТ-1	до 24 °С	± 0,2 °С	Вимір вологості		до 07.2010 р.
Барометр	Від 605 до 805 мм рт. ст.	± 1 мм рт. ст.	Вимір атм. тиску		до 07.2010 р.

МЕТОДИКА ВИПРОБУВАНЬ: випробування проводились згідно з п.7.5. ДСТУ Б В.2.7-19-95 "Матеріали будівельні. Методи випробувань на горючість". Суть методу експериментального визначення групи горючості полягає у впливі на 4 зразки, розташовані у камері установки, полум'ям паличника із заданими параметрами на протязі 10 хв. Під час проведення випробувальних робіт фіксується температура газоподібних продуктів горіння T , втрата маси зразка S_m , довжина пошкодження зразка S_l , тривалість самостійного горіння. За результатами випробувань матеріали класифікуються у відповідності до таблиці 2.

Групи горючості будівельних матеріалів. Таблиця 2.

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 t сг, 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

Таблиця 3.

№ зразку	Маса до випроб., г	Маса після випроб., г	Пошкодження за масою, г	Довжина пошкодж. частини, см	Температура димових газів, $^\circ\text{C}$	Тривалість самостійного горіння, с
1	628	543	85	47	127	-
2	627	536	91	55	131	-
3	632	520	112	49	138	-
4	628	528	100	61	141	-
Сер. арифм.	629		97	53	134	
5	657	554	103	74	207	-
6	659	548	111	81	209	-
7	651	518	133	83	205	-
8	650	528	122	86	207	-
Сер. арифм.	654		117	81	207	
9	632	551	81	51	132	-
10	647	557	90	48	128	-
11	648	560	88	45	130	-
12	647	545	102	67	140	-
Сер. арифм.	644		90	53	133	

При проведенні випробувань не відбувалося утворення розплаву, що горить. Зовнішній вигляд матеріалу до та після випробування представлений на фото № 1.

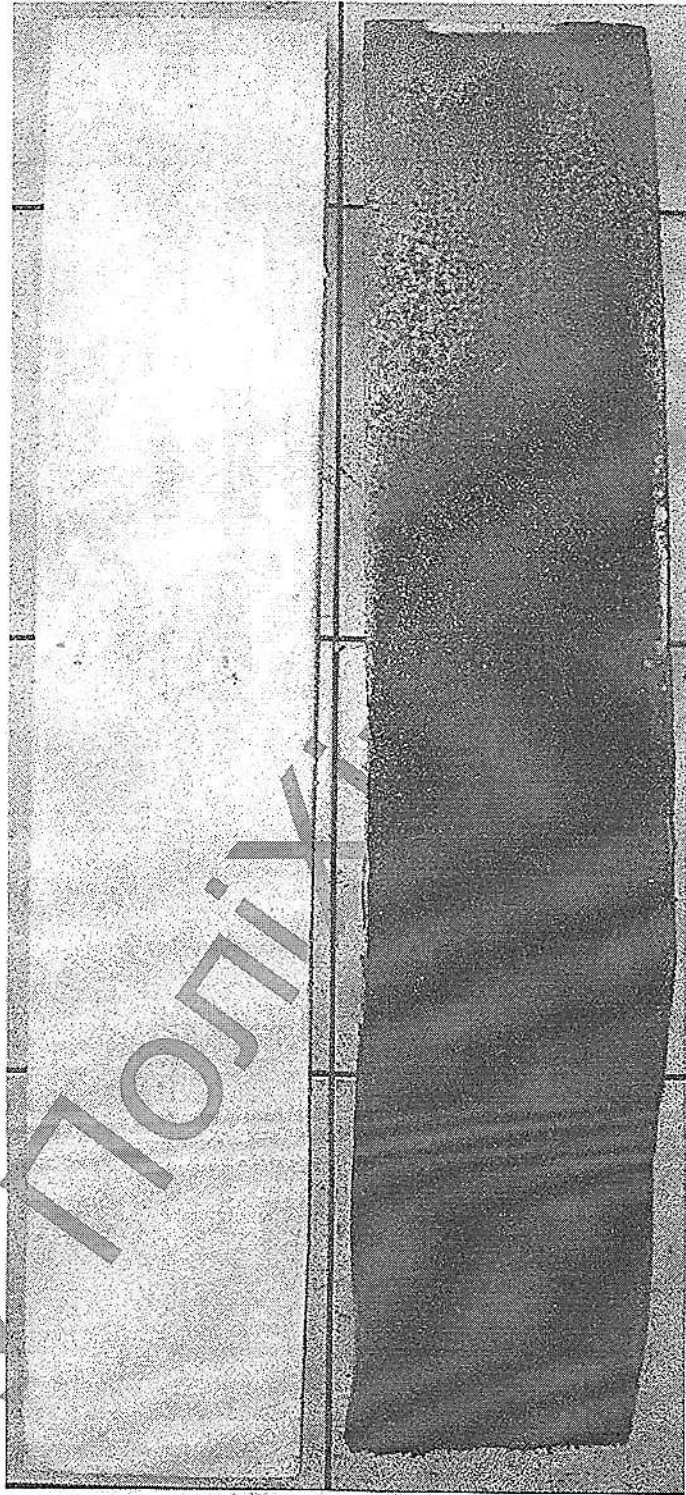
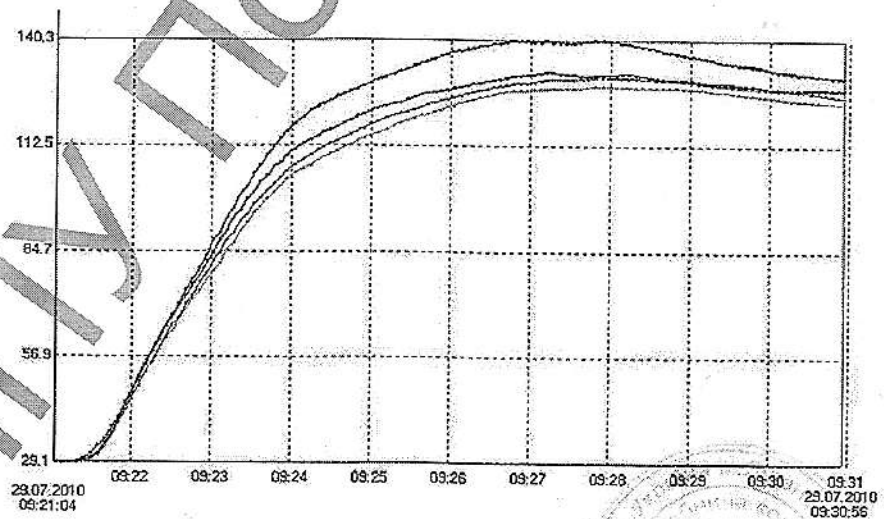
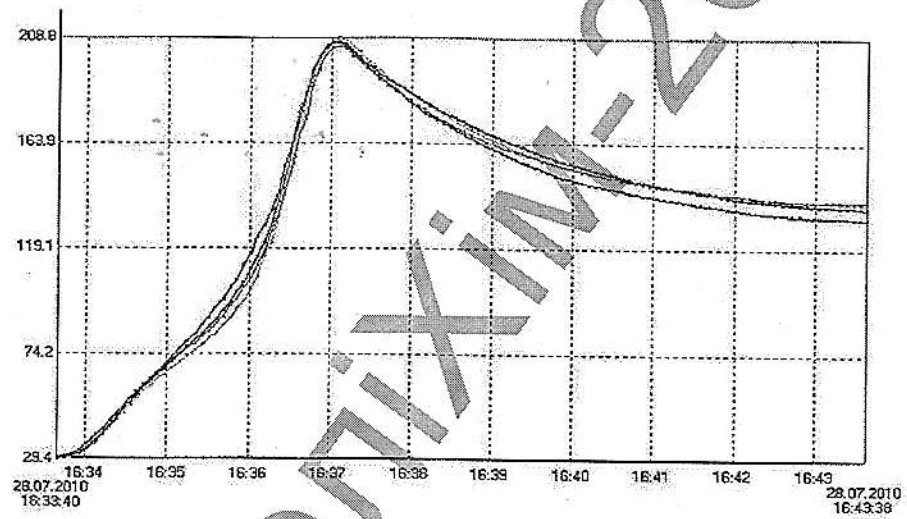
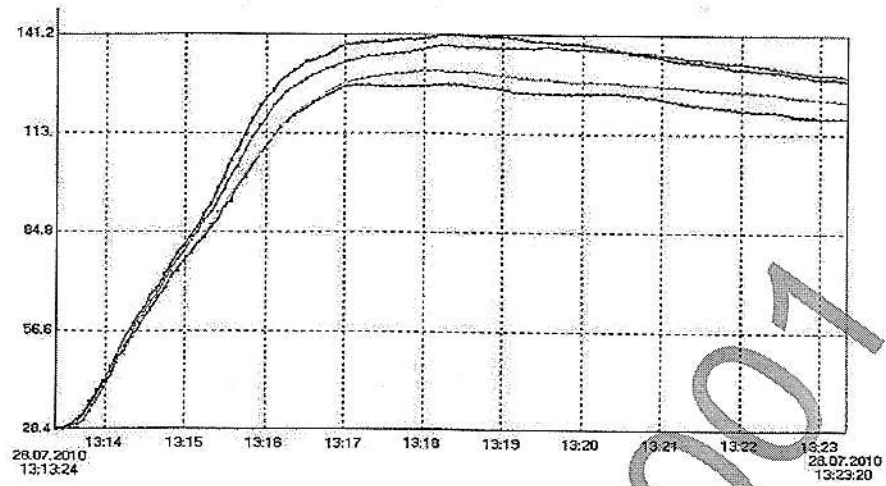


Фото № 1. Зовнішній вигляд зразків матеріалу до та після випробування.



Графіки температур газоподібних продуктів горіння під час випробувань.

ОБРОБКА РЕЗУЛЬТАТІВ ВИПРОБУВАНЬ

№ випробування	Параметри горючості			
	Температура димових газів $T, ^\circ\text{C}$	Ступінь пошкодження за довжиною $S_l, \%$	Ступінь пошкодження за масою $S_m, \%$	Тривалість самостійного горіння t_{cr}, c
1	134	53	15,4	-
2	207	81	17,9	-
3	133	53	14,0	-
Середнє арифметичне	158	62	15,8	-

ВИСНОВОК: На підставі п. 5.3. ДСТУ Б В.2.7-19-95 представлені зразки будівельного матеріалу марки «Октаізол-3» на основі смоли ПоліХім-2001 виробництва ПП «Хімпоставік» (м.Северодонецьк, Україна), вкриті шаром антипірену «ФосфаХім-ПУ» та надані для випробування виробником, маючи середню температуру димових газів $158\text{ }^\circ\text{C}$, середню ступінь пошкодження за довжиною 62% , середню втрату ваги $15,8\%$ та не маючи самостійного горіння під час випробувань, відносяться до групи горючих матеріалів Г2.

За пожежно-технічною класифікацією п. 2.3 ДБН В.1.1-7-2002 матеріал відноситься до групи Г2 (помірної горючості).

Термін дії протоколу: до 29 липня 2012 року.

ПРИМІТКА:

1. Результати випробувань, викладені в протоколі № 074-2010/ГГ₂, відносяться тільки до зразків матеріалу, наданих для випробувань ПП «Хімпоставік» (м.Северодонецьк, Україна), та підданих випробуванню в умовах ВЛ ТОВ "ВК "Пожсавтоматика".

2. Забороняється повне або часткове копіювання протоколу № 074-2010/ГГ₂ без дозволу випробувальної лабораторії ТОВ «ВК «Пожсавтоматика».

3. Копії протоколу № 074-2010/ГГ₂ дійсні тільки в тому випадку, якщо вони завірені у випробувальній лабораторії ТОВ «ВК «Пожсавтоматика».

Начальник лабораторії

Інженер

О.В.Лисенко

С.А.Єрмолаєв