



**УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ
ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ МНС УКРАЇНИ**

*

НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР
Атестат акредитації № 2Н278 від 16.01.2012 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший заступник
начальника науково -
дослідного центру,
канд. техн. наук, с. н. с.



В.В.КОВАЛЕНКО

лютого 2013 р.

ПРОТОКОЛ № 12/2Ц/1-2013

ВИПРОБУВАНЬ НА НЕГОРЮЧІСТЬ ЗГІДНО З 6 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94)
ЗРАЗКІВ БУДІВЕЛЬНОГО ПІНОСКЛА ЗГІДНО З ТУ У В.2.7-26.1-34560391-014:2010 (зі змінами)
ВИРОБНИЦТВА ТОВ "НПП Технологія" (Сумська обл., м. Шостка)

Київ-2013

Науково-дослідний центр УкрНДЦЗ МНС України	
№ документа	12 від 21.02.2013р.
Всього аркушів	4
аркуш	1 підпис

Дата проведення випробувань: 18 лютого 2012 р.

Умови у приміщенні:
температура повітря 16,0°C
атмосферний тиск 754 мм рт. ст.
відносна вологість повітря 67 %

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР: Науково-дослідний центр (НДЦ) УкрНДІЦЗ МНС України.

Адреса: 01011, м. Київ, вул. Рибальська, 18.

Телефони: 280-33-10, 254-58-36.

МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ: Пожежно-випробувальний полігон УкрНДІЦЗ (с. Дмитрівка Києво-Святошинського району Київської області).

ЗАМОВНИК ВИПРОБУВАНЬ: ТОВ "НПП Технологія".

Юридична адреса: 41100, Сумська обл., м. Шостка, вул. Гагаріна. 1.

Телефон: (05449) 7-24-40.

Випробування проведено на підставі договору № 26-13 від 07.02.2013 р.

ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ: Будівельне піноскло згідно з 3 ТУ У В.2.7-26.1-34560391-014:2010 (зі змінами) виробництва ТОВ "НПП Технологія" (Сумська обл., м. Шостка).

ЗРАЗКИ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ: Випробуванням піддавали 5 (п'ять) зразків матеріалу чорного кольору у вигляді циліндрів діаметром 45,2 мм, висотою (50 ± 1) мм. Кондиціонування зразків проводили за температури повітря (60 ± 2) °C протягом 23 годин.

ВИПРОБУВАЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ:

Для випробувань використовували установку ОГНМ згідно з 6 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (атестат № 842, термін дії до 09.2014 р.), термошафу СНОЛ (атестат № 830, термін дії до 06.2013 р.) і засоби вимірювальної техніки, які перелічено в таблиці 1.

Таблиця 1 – Засоби вимірювальної техніки

№ п/п	Найменування	Заводський номер	Діапазон вимірювання	Клас точності або похибка засобу вимірювальної техніки	Дата наступної атестації, повірки
1	ІВС "Термоконт"	б/н	Від 0 °C до 1200 °C	$\pm 0,35 \%$	07.2013
2	Термопара ТХА	б/н	Від 0 °C до 333 °C; від 334 °C до 1200 °C	$\pm 2,5$ °C; $\pm 0,0075 \cdot T_{\text{вим}}$	03.2013
3	Лінійка вимірювальна	б/н	Від 0 мм до 1000 мм	$\pm 1,0$ мм	02.2013
4	Секундомір СОС пр. 2Б-2-000	6307	Від 0 с до 3600 с; від 0 с до 60 с; більше 60 с	2 клас точності; $\pm (0,4 \cdot \tau_{\text{вим}} / 60)$ с; $\pm (0,4 + 1,5 \cdot (\tau_{\text{вим}} - 60) / 3540)$ с	08.2013
5	Штангенциркуль ШЦ-1	3348646	Від 0 мм до 125 мм	2 клас точності; $\pm 0,1$ мм	03.2013
6	Психрометр аспіраційний МВ-4М	14689	Від мінус 10 °C до 50 °C; від 10 % до 100 %	$\pm 0,2$ °C; $\pm 4 \%$	02.2013
7	Барометр-анероїд М67	909	Від 600 мм рт. ст. до 800 мм рт. ст.	± 1 мм рт. ст.	02.2013
8	Ваги MW-1200	990200057	Від 0 г до 1200 г	$\pm 0,05$ г	04.2013

Науково-дослідний центр
УкрНДІЦЗ МНС України
№ документа 12 від 21 02 20 13
Всього аркушів 4
аркуш 2 підпис 

МЕТОД ВИПРОБУВАНЬ: Метод випробувань згідно з 6 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) Будівельні матеріали. Методи випробувань на горючість полягає у створенні стабілізованого температурного режиму у трубчастій печі (початкова температура у печі становить $750\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$), введенні зразка у піч та утриманні його до досягнення температурної рівноваги у печі, на поверхні та всередині зразка. Зміну температури розраховують як різницю (Δt) між максимальним та кінцевим значеннями температури у печі, на поверхні та всередині зразка.

Згідно з 5 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) будівельний матеріал відносять до групи негорючих за таких умов:

- зміна температури у печі не перевищує $50\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- втрата маси не перевищує 50 % від середнього значення початкової маси;
- тривалість стійкого горіння не перевищує 10 с.

За результат визначення кожної із зазначених характеристик беруть середнє арифметичне значення для 5 зразків.

Результати випробувань наведено в таблицях 2 і 3, характерний графік змінення температури у печі, на поверхні та всередині зразка під час випробувань наведено на рис. 1.

Таблиця 2

№ зразка	Температура у печі, $^{\circ}\text{C}$			Δt , $^{\circ}\text{C}$	Температура на поверхні зразка, $^{\circ}\text{C}$		Δt , $^{\circ}\text{C}$	Температура всередині зразка, $^{\circ}\text{C}$		Δt , $^{\circ}\text{C}$
	початкова	максимальна	кінцева		максимальна	кінцева		максимальна	кінцева	
1	751	784	777	7	775	769	6	717	711	6
2	750	769	764	5	777	773	4	712	708	4
3	749	765	759	6	775	770	5	711	706	5
4	749	770	765	5	778	772	6	712	708	4
5	752	773	768	5	781	776	5	713	708	5
Середнє арифметичне значення				5,6			5,2			4,8

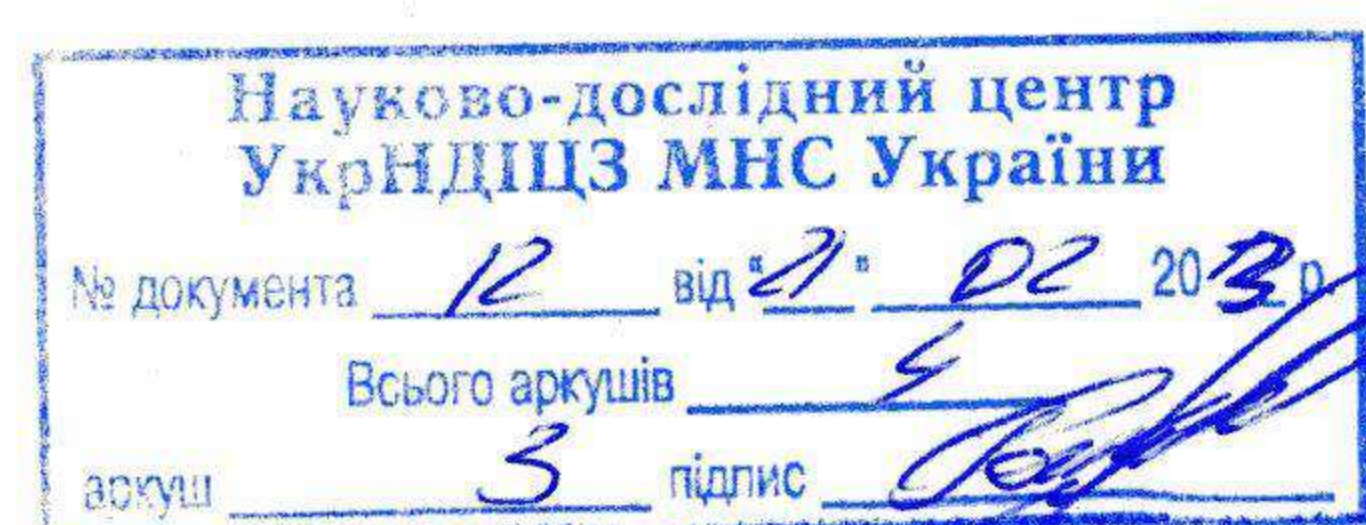
Таблиця 3

№ зразка	Тривалість стійкого горіння зразка, с	Маса зразка, г		Втрата маси зразка, %	Середнє арифметичне значення, втрати маси, %
		до випробування	після випробування		
1	не відбувалось	8,4	7,9	6,0	6,2
2	не відбувалось	8,8	8,3	5,7	
3	не відбувалось	8,6	8,1	5,8	
4	не відбувалось	8,9	8,3	6,7	
5	не відбувалось	9,1	8,5	6,6	

Максимальна похибка результату вимірювання часу становить $\pm 0,9$ с.

Максимальна похибка результату вимірювання температури становить $\pm 7,1\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Максимальна похибка результату вимірювання маси становить $\pm 0,05$ г.



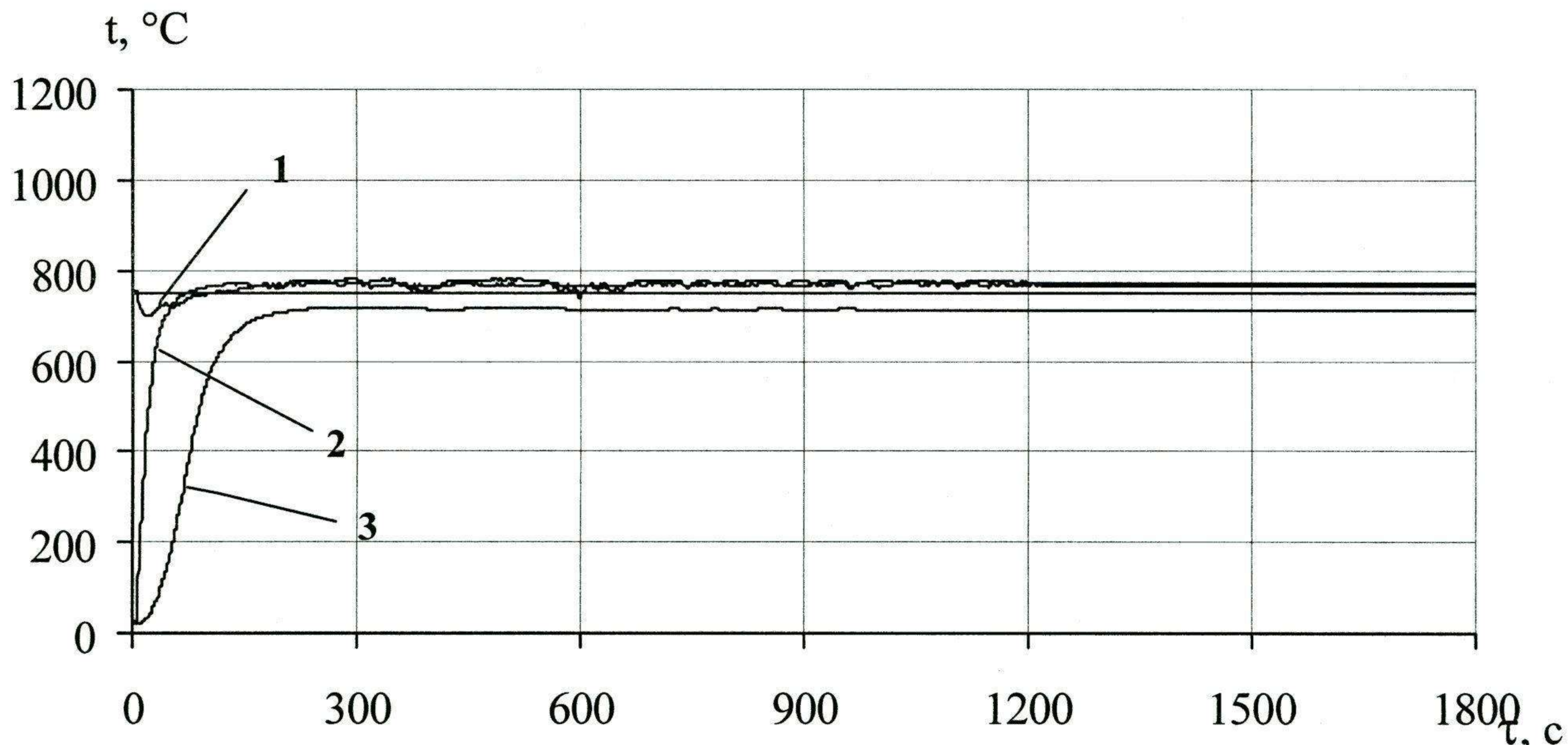


Рисунок 1 – Графік змінення температури у печі (1), на поверхні (2) та всередині (3) зразка № 3 під час випробувань

ВИСНОВОК: Згідно з 5.2 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) зразки будівельного піноскла згідно з ТУ У В.2.7-26.1-34560391-014:2010 (зі змінами) виробництва ТОВ "НПП Технологія" (Сумська обл., м. Шостка) належать до негорючих матеріалів (за пожежно-технічною класифікацією п. 2.2 ДБН В.1.1-7-2002 *Пожежна безпека об'єктів будівництва - негорючі матеріали (НГ)*).

ПРИМІТКИ:


1. Протокол № 12/2Ц/1-2013 стосується тільки зразків будівельного піноскла згідно з ТУ У В.2.7-26.1-34560391-014:2010 (зі змінами) виробництва ТОВ "НПП Технологія" (Сумська обл., м. Шостка), які були піддані випробуванням.

2. Забороняється повне чи часткове передрукування та копіювання протоколу № 12/2Ц/1-2013 без дозволу НДЦ УкрНДІЦЗ МНС України.

3. Копії протоколу № 12/2Ц/1-2013 чинні тільки в разі їх завірення в НДЦ УкрНДІЦЗ МНС України.

Керівник випробувань:

Заступник начальника центру –
начальник відділу досліджень і випробувань
речовин і матеріалів на пожежну небезпеку

 О.В. Добростан

Відповідальний за проведення випробувань:

Провідний інженер відділу досліджень
і випробувань речовин і матеріалів на
пожежну небезпеку

 Є.М. Охоцький

Представник сектору метрології:

Інженер I категорії сектору метрології

 Н.А. Поворозніюк
Науково-дослідницький центр
УкрНДІЦЗ МНС Укра
№ документа 12 від 24.02.13.
Всього аркушів 4
аркуш 4 підпис 