

**ДЕРЖАВНА ІНСПЕКЦІЯ ТЕХНОГЕННОЇ БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ**

ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ  
ПРИ ГОЛОВНОМУ УПРАВЛІННІ ДЕРЖТЕХНОГЕНБЕЗПЕКИ У М. КИЄВІ  
Свідоцтво про атестацію № ПТ-397/09 від 03.12.2009 р.  
Ліцензія ДДІБ МНС України АВ №041483 від 08.06.2006р.

**"ЗАТВЕРДЖУЮ"**

Начальник  
ДВЛ при ГУ ДІТЕБ у м. Києві  
підприємства державної служби  
шляхів транспорту України  
С. МИРОНЮК  
2011 р.

**ПРОТОКОЛ № 02/НГ-2011**

випробувань на горючість для віднесення матеріалів до негорючих або до горючих, згідно з п. 6 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94), зразків суміші торгової марки «ТЕПЛОВЕР» на цементно-вапняному в'язучому для зовнішніх та внутрішніх робіт для штукатурення «ТЕПЛОВЕР Standard», виробництва ТОВ «Науково-виробниче підприємство «Укрвермікуліт»

Дата проведення  
випробувань: 29.11.2011 р.

Умови в приміщенні:  
температура 17 °С  
атм. тиск 749 мм рт. ст.

**МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ:** Дослідно-випробувальна лабораторія при Головному управлінні Держтехногенбезпеки у м. Києві.  
Адреса: Україна, 04080, м. Київ, вул. Нижньоюрківська, 5.  
Тел./факс: (044) 417-66-38.

**ЗАМОВНИК ВИПРОБУВАНЬ:** ТОВ «Науково-виробниче підприємство «Укрвермікуліт» за адресою: Україна, 08606, Київська область, м. Васильків, вул. Прорізна, буд. №1.

**ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ:** суміш торгової марки «ТЕПЛОВЕР» на цементно-вапняному в'язучому для зовнішніх та внутрішніх робіт для штукатурення «ТЕПЛОВЕР Standard», що виготовляється згідно ТУ У В.2.7-26.6-31101383-005:2011 «Суміші будівельні сухі «ТЕПЛОВЕР». Технічні умови». Виробник матеріалу: ТОВ «Науково-виробниче підприємство «Укрвермікуліт» (Україна). Фізико-хімічний склад матеріалу, згідно даних наданих Замовником: в'язуче – цемент для будівельних розчинів, вапно будівельне; заповнювач – вермікуліт, перліт, пісок; модифікатори.

**ЗРАЗКИ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ:** Випробуванням піддавалися зразки виготовлені з підготовленої (у твердому стані) суміші торгової марки «ТЕПЛОВЕР» - «ТЕПЛОВЕР Standard» наступними розмірами: діаметр  $(45 \pm 0,2)$  мм, висота  $(50 \pm 3)$  мм. Визначення розмірів зразків та їх виготовлення здійснювалось згідно з п. 6.2 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94). Зразки кондиціонувалися в термошафі, яка вентилюється, при температурі  $(60 \pm 5)$  °С протягом 24 годин.

**ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ:** Для випробувань використовувалась установка НГ (Атестат № 43-69/11, від липня 2011р.) згідно з ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) та засоби виміральної техніки, які наведено в таблиці 1.

Таблиця 1 – Засоби виміральної техніки

№ п/п	Найменування приладу чи обладнання	Заводський номер	Границя вимірювання	Клас точності або похибка засобів виміральної техніки	Дата наступної атестації, повірки
1	Прилад ТРЦ-02 ТП-1 (3 шт.)	52105 52305 52205	Від 0 °С до 1300 °С	Клас точн. 2 $\pm 1\%$	05. 2012
2	Секундомір СДСтр-1-2-000	0288822	Від 0 с до 3600 с	Клас точн. 2; $\pm 0,4$ с за 60 с; $\pm 1,9$ с за 3600 с	05. 2012
3	Термопарти ХА	1-3	Від 0 °С до 1200 °С	Клас точн. 2 $\pm 0,02$ °С	05. 2012
4	Лінійка вимірвальна	б/н	Від 0 мм до 1000 мм	Клас точн. 2 $\pm 0,01$ мм	05. 2012

ДВЛ ГУ ДІТЕБ України  
у м. Києві  
ДЛЯ СПРАВ

3961 стр. (у 3970) в. 4 стр.  
№ документа - 02/НГ-2011-04/12  
Всього аркушів - 1, з яких - 2  
Підпис

Київ-2011

100148

1	2	3	4	5	6
5	Психрометр аспираційний МВ-4М	1742	Від мінус 10 °С до 50 °С	Клас точн. 2 ± 0,2 °С	05.2012
6	Барометр-анероїд М67	797	Від 600 мм рт. ст. до 800 мм рт. ст.	± 1 мм рт. ст.	05.2012
7	Набір гирь Г-2-210	913	Від 1 гр. до 210 гр.	Клас точн. 2 ± 0,02 гр.	05.2012
8	Ваги «ВЛА-200»	160	Від 0 г до 200 г	Клас точн. 2 ± 0,02 г	05.2012

**МЕТОД ВИПРОБУВАНЬ:** Метод випробувань згідно з ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) полягає у створенні стабілізованого температурного режиму у трубчастій печі (початкова температура у печі становить  $750 \pm 5 \text{ }^\circ\text{C}$ ), введених зразка у піч та утриманні його до досягнення температурної рівноваги у печі, на поверхні та всередині зразка. Зміну температури розраховують як різницю ( $\Delta t$ ) між максимальною та кінцевою температурами за даними термоелектричних перетворювачів у печі, на поверхні та всередині зразка.

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

- середнє арифметичне значення зміни температури у печі для 5 зразків не перевищує  $50 \text{ }^\circ\text{C}$ ;
- середнє арифметичне значення втрати маси для 5 зразків не перевищує  $50 \%$  від їх середнього значення початкової маси;
- середнє арифметичне значення тривалості стійкого горіння для 5 зразків не перевищує 10 с.

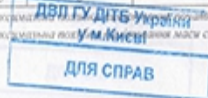
**РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ:** Результати випробувань наведено у таблиці 2.

Таблиця 2 – Результати випробувань

№ зразка	Температура у печі, °С			$\Delta t$ , °С	Температура на поверхні зразка, °С		$\Delta t$ , °С	Температура всередині зразка, °С		$\Delta t$ , °С
	початкова	максимальна	кінцева		максимальна	кінцева		максимальна	кінцева	
1	751	756	753	3	756	753	3	754	753	1
2	750	754	752	2	754	752	2	753	752	1
3	747	751	750	1	751	750	1	748	747	1
4	753	757	755	2	757	755	2	754	752	2
5	749	753	751	2	753	751	2	751	748	3
Середнє арифметичне значення			2				2	1,6		
№ зразка	Час самостійного горіння зразка, с	Середнє арифметичне значення, с	МАСА ЗРАЗКА, г		Втрата маси зразка, %	Середнє арифметичне значення, %				
			до випробування	після випробування						
1	0	0	11,5	10,6	7,82	7,37				
2	0		11,8	10,9	7,62					
3	0		12,0	11,2	6,66					
4	0		11,3	10,5	7,07					
5	0		11,7	10,8	7,69					

Максимальна температура випробування зразка у печі складає  $\pm 4,1 \text{ }^\circ\text{C}$ .

Максимальна погр. маси складає  $\pm 0,05 \text{ г}$ .



#### ВИСНОВОК:

Згідно з п. 5.2 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) зразки суміші торгової марки «ТЕПЛОБЕР» на цементно-вапняному в'язучому для зовнішніх та внутрішніх робіт для штукатурення «ТЕПЛОБЕР Standard», які були надані на випробування ТОВ «Науково-виробниче підприємство «Укрвермікуліт», відносяться до негорючих матеріалів.

#### ПРИМІТКА:

1. Протокол №02/НГ-2011 стосується тільки зразків суміші торгової марки «ТЕПЛОБЕР» на цементно-вапняному в'язучому для зовнішніх та внутрішніх робіт для штукатурення «ТЕПЛОБЕР Standard», що виготовляється згідно ТУ У В.2.7-26.6-31101383-005:2011 «Суміші будівельні сухі «ТЕПЛОБЕР». Технічні умови, виробництва ТОВ «Науково-виробниче підприємство «Укрвермікуліт» (Україна), які були надані на випробування Замовником.
2. Забороняється повне чи часткове передрукування та копіювання протоколу без дозволу ДВЛ при ГУ ДІТБ у м. Києві.
3. Копії протоколу чинні тільки при їх завіренні в ДВЛ при ГУ ДІТБ у м. Києві.

Заступник начальника  
ДВЛ при ГУ ДІТБ у м. Києві  
капітан служби цивільного захисту

[Signature]

Б. С. Щукін

