



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 ДДПБ МНС України АВ №041483 від 08.06.2006р.

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Начальник  
ДВЛ при ГУ ДІТБ у м. Києві  
підполковник служби  
цивільної оборони  
С. МИРОНЮК  
2011 р.



ПРОТОКОЛ № 06/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 мурування «ТЕПЛОВЕР Мурування», виробництва ТОВ «Науково-виробниче підприємство «Укрвермікуліт»

Дата проведення випробувань: 05.12.2011 р.  
Умови в приміщенні: температура 17 °С, атм. тиск 746 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 мурування «ТЕПЛОВЕР Мурування», 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 Мурування» наступними розмірами: діаметр (45 ± 0,2) мм, висота (50 ± 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 кондиціонувались в термошафі, яка вентильована, при температурі (60 ± 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 вимірювальної техніки, які наведено в таблиці 1.

Таблиця 1 – Засоби вимірювальної техніки

№ п/п	Найменування приладу чи обладнання	Заводський номер	Границя вимірювання	Клас точності або похибка засобів вимірювальної техніки	Дата наступної атестації, повірки
1	Прилад ТРЦ-02 ТП-1 (3 шт.)	52105 52205 52205	Від 0 °С до 1300 °С	Клас точн. 2 ± 1 %	05. 2012
2	Секундомір СДСпр-1-2-000	0288822	Від 0 с до 3600 с	Клас точн. 2; ± 0,4 с за 60 с; ± 1,9 с за 3600 с	05. 2012
3	Термометри ХА	1-3	Від 0 °С до 1200 °С	Клас точн. 2 ± 0,02 °С	05. 2012
4	Лінійка вимірювальна	6и	Від 0 мм до 1000 мм	Клас точн. 2 ± 0,01 мм	05. 2012

ДВЛ ГУ ДІТБ України  
у м. Києві  
ДЛЯ СПРАВ

ДВЛ при ГУ ДІТБ у м. Києві  
№ документа - 061/С.211/05/12/01/р.  
Положення Д.1, аркуш 2.  
Останнє

Київ-2011

100152

1	2	3	4	5	6
5	Психрометр аспіраційний 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 °С ± 5 °С), введенні 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 °С;
- 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	750	755	751	4	755	751	4	755	750	5	
2	747	752	749	3	752	749	3	751	748	3	
3	752	756	753	3	756	753	3	755	752	3	
4	755	761	756	5	761	756	5	759	755	4	
5	749	755	752	3	755	752	3	754	752	2	
Середнє арифметичне значення				4				4			3
№ 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	23,4	22,2	5,12	4,69					
2	0		23,9	22,7	5,02						
3	0		23,1	22,0	4,76						
4	0		22,8	21,6	5,26						
5	0		24,0	23,2	3,33						

Максимальна температура початкової температури у печі складає  $\pm 4,1$  °С.  
Максимальна втрата маси випробування маси складає  $\pm 0,05$  %.

ДВЛ ГУ ДІТБ України  
у м.Києві  
ДЛЯ СПРАВ

ДВЛ при ГУ ДІТБ у м. Києві  
№ дозволу - 902/2011/08.12  
Володимир С. Шукін  
Підпис: \_\_\_\_\_

**ВИСНОВОК:**

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

**ПРИМІТКА:**

1. Протокол №06/НГ-2011 стосується тільки зразків суміші торгової марки «ТЕПЛОВЕР» на цементно-вапняному в'язучому для зовнішніх та внутрішніх робіт для мурування «ТЕПЛОВЕР Мурування», що виготовляється згідно ТУ У В.2.7-26.6-31101383-005:2011 «Суміші будівельні сухі «ТЕПЛОВЕР». Технічні умови, виробництва ТОВ «Науково-виробниче підприємство «Укрвермікуліт» (Україна), які були надані на випробування Замовником.
2. Забороняється повне чи часткове передруккування 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



Б. С. Шукін

ДВЛ ГУ ДІТБ України  
у м.Києві  
ДЛЯ СПРАВ

ДВЛ при ГУ ДІТБ у м. Києві  
№ дозволу - 902/2011/08.12  
Володимир С. Шукін  
Підпис: \_\_\_\_\_