



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ
Загін технічної служби Головного управління
Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Львівській області
Дослідно-випробувальна лабораторія
АТЕСТАТ № РЛ 032/14 термін дії до серпня 2016 року

Значення АТВЕРДЖУЮ
Начальник ДВЛ ЗТС ГУ ДСНС
України у Львівській області
майор служби цивільного захисту
М.В. Добровольський
"11" липня 2016 року



ПРОТОКОЛ № 8-НГ (3) -2016

випробувань з експериментального визначення групи
негорючих матеріалів згідно з 4.1 ГОСТ 12.1.044-89, ДСТУ Б В.2.7-19-95
зразків матеріалу плити з ніздрюватого бетону теплоізоляційної
марки D 200 т.м. LIGHTBET.

ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ
ЗАГОНУ ТЕХНІЧНОЇ СЛУЖБИ ГОЛОВНОГО УПРАВЛІННЯ
ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ
СИТУАЦІЙ У ЛЬВІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ

Львів-2016

ПРОТОКОЛ № 8-НГ(3)-2016

1. ВИЗНАЧЕННЯ ГРУПИ НЕГОРЮЧИХ МАТЕРІАЛІВ ЗГІДНО З 4.1
ГОСТ 12.1.044-89, ДСТУ Б В.2.7-19-95.

Дата проведення
випробування: 30.06.2016 р.

Умови в приміщенні:
- температура повітря 20 °С
- атмосферний тиск 96,8 кПа
- відносна вологість повітря 64 %

МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ: Теплотехнічна лабораторія дослідно-випробувальної лабораторії ЗТС ГУ ДСНС України у Львівській області.

Адреса: 79026, м. Львів, вул. Козельницька, 9.

Тел. (032) 270-22-38.

ЗАМОВНИК ВИПРОБУВАНЬ: ТзОВ «Укрзахідінвестбуд». Адреса: 81633, Львівська обл., Миколаївський р-н, с.Устя, вул. Широка, 4. Тел. (032) 238-83-02.

МЕТА ВИПРОБУВАНЬ: Визначення групи негорючих матеріалів для віднесення зразків плити з ніздрюватого бетону теплоізоляційної марки D 200 т.м. LIGHTBET до негорючих або горючих згідно з 4.1 ГОСТ 12.1.044-89, ДСТУ Б В.2.7-19-95.

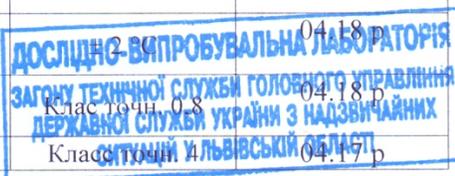
ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ: Матеріал плити з ніздрюватого бетону теплоізоляційної марки D 200 т.м. LIGHTBET. Випробуванням піддавали 5 (п'ять) зразків матеріалу, розмірами: діаметр (45₋₂) мм, висота (50 ± 3) мм. Кондиціонування зразків проводили за температури повітря (60 ± 5) °С протягом 24 годин.

ВИПРОБУВАЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ:

Для випробувань використовували установку з визначення групи негорючих матеріалів (УВНГ-1) згідно з 4.1 ГОСТ 12.1.044-89 (Атестат №35/16-178, термін дії до квітня 2018 року) із застосуванням засобів вимірювальної техніки (ЗВТ), які перелічено в таблиці 1.

Таблиця 1. Засоби вимірювальної техніки

№ п/п	Найменування приладу чи пристрою	Заводський номер	Діапазон вимірювання	Клас точності або похибка ЗВТ	Дата наступної перевірки
1	Шпангенциркуль ШЦІ-300-0,05	0805174	від 0 до 300 мм	± 0,05 мм	04.17 р
2	Лінійка металева	б/н	від 0 до 1000 мм	±0,5 мм	04.17 р
3	Термогігрометр ВТ-1	09.0302	від мінус 20 до 65 °С від 0 до 100 %	± 4%	04.17 р
4	Барометр-анероїд	2493	від 80 до 106 кПа	± 0,1 кПа	04.17 р
5	Секундомір СОСпр	6386	від 0 с до 3600 с;	2 клас точності;	04.17 р
6	Регулятор-вимірювач типу РТ 0102	10.025	від мінус 50 до 1250 °С	Клас точн. 0,8	04.18 р
7	Термоелектричні перетворювачі ТХА	01,02,03	від 0 до 1200 °С	Клас точн. 0,8	04.18 р
8	Ваги WPT 03/06 C4	107867	від 0 до 600г	Клас точн. 4	04.17 р



МЕТОД ВИПРОБУВАНЬ:

Метод випробувань згідно з 4.1 ГОСТ 12.1.044-89 «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения», ДСТУ Б В.2.7-19-95 «Матеріали будівельні. Методи випробувань на горючість», полягає у створенні стабілізованого температурного режиму у трубчастій печі (початкова температура у печі становить $750 \pm 5^\circ\text{C}$), 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 4.1 ГОСТ 12.1.044-89, ДСТУ Б В.2.7-19-95 будівельний матеріал відносять до групи негорючих за таких умов:

- зміна температури у печі, на поверхні і в середині зразка не перевищує 50°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: Результати випробувань наведено в таблицях 2 і 3.

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	752	760	749	11	768	750	18	749	746	3
2	751	759	750	9	767	749	18	748	745	3
3	750	759	749	10	767	748	19	748	746	2
4	752	761	750	11	769	749	20	749	746	3
5	751	759	749	10	768	748	20	748	745	3
Середнє арифметичне значення				10,2			19			2,8

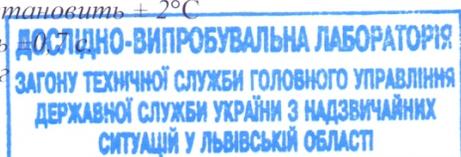
Таблиця 3

№ зразка	Тривалість стійкого горіння зразка, с	Маса зразка, г		Втрата маси зразка, %	Середнє арифметичне значення втрати маси, %
		до випробувань	після випробувань		
1	Не відбувалось	17,81	13,52	24,08	23,56
2	Не відбувалось	17,45	13,33	23,61	
3	Не відбувалось	17,62	13,45	23,66	
4	Не відбувалось	17,12	13,18	23,01	
5	Не відбувалось	17,33	13,26	23,48	

Максимальна похибка результату вимірювання температури становить $\pm 2^\circ\text{C}$

Максимальна похибка результату вимірювання часу становить

Максимальна похибка результату вимірювання маси $\pm 3750,0$ мг



ВИСНОВОК: Згідно з 4.1.4.5 ГОСТ 12.1.044-89, 6.2 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) зразки матеріалу плити з ніздрюватого бетону теплоізоляційної марки D 200 т.м. LIGHTBET 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 №8-НГ (3)-2016 стосується тільки зразків плити з ніздрюватого бетону теплоізоляційної марки D 200 т.м. LIGHTBET ТзОВ «Укрзахідінвестбуд», які були піддані випробуванням.
2. Забороняється повне чи часткове передрукування та копіювання протоколу №8-НГ (3)-2016 без дозволу ДВЛ ЗТС ГУ ДСНС України у Львівській області.
3. Всього листів 4.

Начальник відділення технічних випробувань
ДВЛ ЗТС ГУ ДСНС України у Львівській області
капітан служби цивільного захисту

 О.О. Погрібний

Старший інженер відділення технічних випробувань
ДВЛ ЗТС ГУ ДСНС України у Львівській області
старший лейтенант служби цивільного захисту

 О.В. Галушка

ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ
ЗАГОНУ ТЕХНІЧНОЇ СЛУЖБИ ГОЛОВНОГО УПРАВЛІННЯ
ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ
СИТУАЦІЙ У ЛЬВІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ