



2H1050

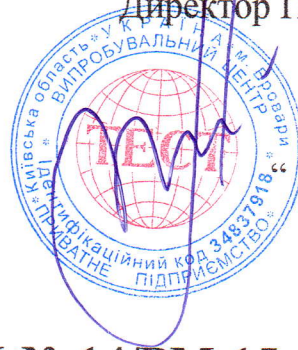
(ДСТУ ISO/IEC 17025:2006)

“Затверджую”

Директор ПП “ВЦ ТЕСТ”

В.М. Майсюра

“10” липня 2015 р.



ПРОТОКОЛ № 14/PM-15

**ВИПРОБУВАНЬ НА НЕГОРЮЧІСТЬ ЗГІДНО З ДСТУ Б В.2.7-19-95 ЗРАЗКІВ МІНЕРАЛОВАТНОЇ
ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНОЇ ПЛИТИ МАРКИ «ТЕХНОРУФ В ОПТИМА» ВИРОБНИЦТВА
ТОВ "ЗАВОД ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ "ТЕХНО"**

- екземпляр: №1 (замовник випробувань)
 екземпляр: №2 (ПП “ВЦ ТЕСТ”)

Замовник: ТОВ "Завод теплоізоляційних матеріалів "ТЕХНО". Адреса: 18018 м. Черкаси, вул. Різдяна, 300. Тел/факс (0472) 71-97-97.

Випробувальний центр: ПП "Випробувальний центр ТЕСТ". Юридична адреса: 07400, Київська обл., м. Бровари, вул. Некрасова, 12. Адреса центру: Київська обл., м. Бровари, вул. Залізнична 8, тел./факс: (044) 592-93-49, 353-57-10, 353-57-11, e-mail: test-centr@ukr.net, сайт: www.firetest.com.ua. Ліцензія Державної інспекції техногенної безпеки України АВ № 593357.

Випробування проводили згідно з договором № 10Д-15 від 27.05.2015 р.

Об'єкт випробувань: Зразки мінераловатної теплоізоляційної плити марки «ТЕХНОРУФ В ОПТИМА» виробництва ТОВ "Завод теплоізоляційних матеріалів "ТЕХНО".

Метод випробувань: Суть методу 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 ± 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 (Δt) між максимальним та кінцевим значеннями температури у печі, на поверхні та всередині зразка.

Випробуванням піддають 5 зразків матеріалу циліндричної форми діаметром 45,2 мм та висотою (50 ± 3) мм. Якщо товщина матеріалу складає менше 50 мм, зразки виготовляють із відповідної кількості шарів, які забезпечують необхідну товщину.

За результатами випробувань, згідно з 5 ДСТУ Б В.2.7-19-95 будівельний матеріал відносять до групи негорючих (НГ) за таких умов:

- приріст температури у печі не більше 50 °С;
- втрата маси зразка не більше 50 %;
- тривалість стійкого полуменевого горіння не більше 10 с.

За результат визначення кожної із зазначених характеристик беруть середнє арифметичне значення для 5 зразків. Матеріали, що не відповідають хоча б одному з вказаних значень параметрів, відносяться до горючих.

ПП ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР "ТЕСТ"
Док. ПРОТ № 74/PM-15 від 10.07.15р
Аркуш 2 Аркушів 5 Екзп 1 Піапк

Зразки для випробувань: Випробуванням піддавали 5 (п'ять) зразків мінераловатної теплоізоляційної плити марки «ТЕХНОРУФ В ОПТИМА» виробництва ТОВ "Завод теплоізоляційних матеріалів "ТЕХНО". Зразки для випробувань циліндричної форми діаметром 45₋₁ мм, висотою (50 ± 2) мм.

Кондиціонування зразків для випробувань проводили згідно вимог ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) у лабораторній електропечі СНОЛ 67/350 (атестат № 10/20365, термін дії до 02.2016 р.) протягом 24 годин.

Умови проведення випробування:

19.06.2015 р.

- температура повітря у приміщенні, °С	22
- відносна вологість повітря у приміщенні, %	54

Засоби випробувань: Установка визначення групи негорючих матеріалів (ОГНМ), атестат № 12/20365 термін дії до 31.07.2016 г. і засоби вимірювальної техніки, які наведено в таблиці 1.

Таблиця 1– Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ)

№ п/п	Найменування ЗВТ	Заводський номер	Діапазон вимірювання	Похибка та результати калібрування
1	Вимірювально-реєструючий комплекс "TEST-R&M"	б/н	до 1300 °С до 2500 мВ	$U_{800} = \pm 0,2 \text{ } ^\circ\text{C}$ $U_{500} = \pm 0,3 \text{ мВ}$
2	Термопара ТХА	б/н	до 800 °С	$\Delta_{800} = -1 \text{ } ^\circ\text{C}$ $U_{800} = \pm 0,1 \text{ } ^\circ\text{C}$
3	Секундомір	8826	від 0 до 60 с, від 0 до 60 хв.	$U_{60} = \pm 0,16 \text{ с}$ $U_{3600} = \pm 0,7 \text{ с}$
4	Лінійка металева	б/н	від 0 мм до 1000 мм	$U_{1000} = \pm 0,586 \text{ мм}$
5	Штангенциркуль	Б205755	від 0 до 250 мм	$U = \pm 0,03 \text{ мм}$
6	Ваги електронні лабораторні типу CERTUS CBA-300-0,005	4204004052	R до 300 г	$\Delta_{300} = 0,0051 \text{ г}$ $U = \pm 0,0074 \text{ г}$
7	Психрометр аспіраційний МВ- 4М	18358	від 10 % до 100 % до 50 °С	$\Delta_{50} = 0,1 \text{ } ^\circ\text{C}$ $U_{50} = \pm 0,1 \text{ } ^\circ\text{C}$

Результати випробувань: Результати випробувань наведено в таблиці 2. Характерні графіки змінення температури у печі, на поверхні та всередині зразків під час випробувань наведено на рис. 1.

ПП ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР "ТЕСТ"
 Д ОК. ПРОТ № 14/PM-15 ВІД 10.02.15Р
 АРКУШ 3 АРКУШІВ 5 ЕКЗ № 1 ПІ АПІ *Дан*

Таблиця 2 - Результати випробувань зразків мінераловатної теплоізоляційної плити марки «ТЕХНОРУФ В ОПТІМА» виробництва ТОВ "Завод теплоізоляційних матеріалів "ТЕХНО".

№ зразка	Температура в печі, °С			Δt, °С	Температура на поверхні зразка, °С		Δt, °С	Температура в центрі зразка, °С		Δt, °С	Тривалість стійкого пошуменого горіння зразка, с	маса зразка, г		втрата маси зразка, %
	початкова	максимальна	кінцева		максимальна	кінцева		до випробувань	після випробувань					
1	750	747	746	1	752	745	7	866	747	119	0	15,27	14,47	5,2
2	749	748	747	1	754	744	10	858	744	114	0	15,25	14,44	5,3
3	751	747	746	1	750	745	5	852	744	108	0	15,24	14,46	5,1
4	751	748	747	1	752	746	6	860	745	115	0	15,25	14,47	5,1
5	750	749	748	1	751	745	6	863	746	117	0	15,28	14,49	5,2
Середнє арифметичне значення										114,6	0			5,2

ЛП ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР "ТЕСТ"
 А О К . П Р О Т № 14/РК-5 ВІД 10.02.15Р
 А Р К У Ш 4 А Р К У Ш І В 5 Е К З № 7 П І А П І С Я

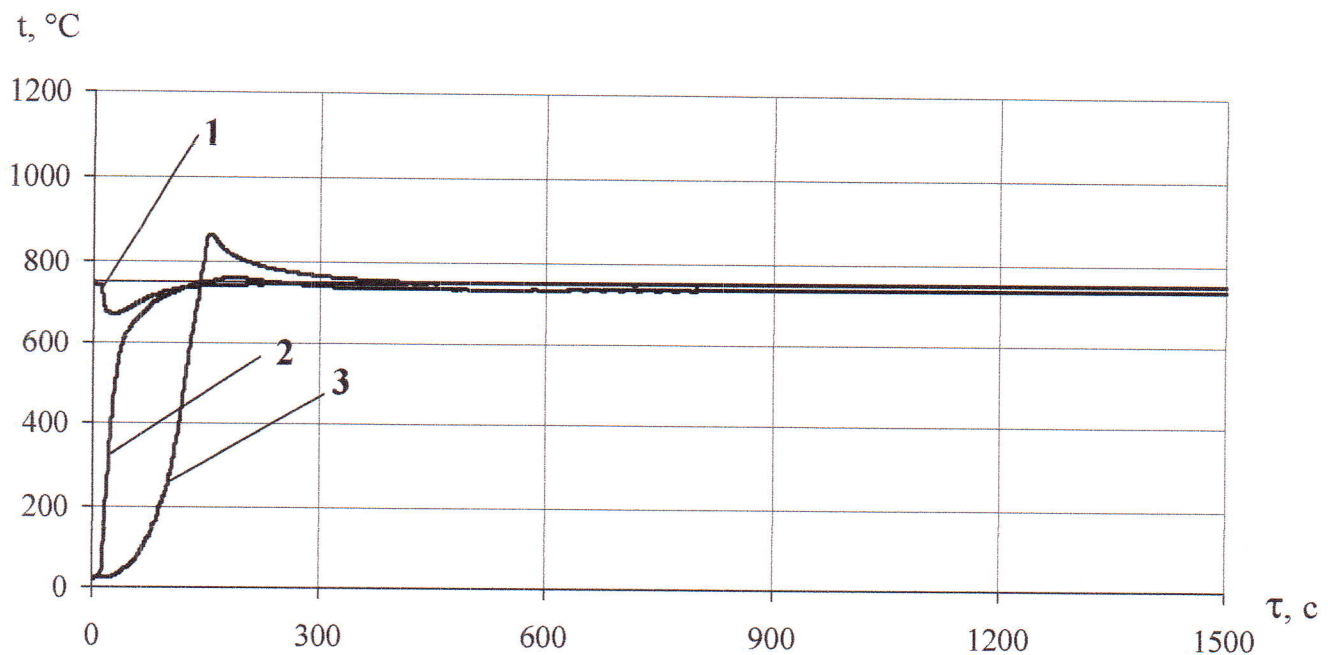


Рисунок 1 - Характерний графік змінення температури у печі (1), на поверхні (2) та всередині (3), зразків мінераловатної теплоізоляційної плити марки «ТЕХНОРУФ В ОПТИМА» виробництва ТОВ "Завод теплоізоляційних матеріалів "ТЕХНО", під час випробувань згідно з ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94).

Висновок: Згідно з 5.2 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) зразки мінераловатної теплоізоляційної плити марки «ТЕХНОРУФ В ОПТИМА» виробництва ТОВ "Завод теплоізоляційних матеріалів "ТЕХНО", належать до негорючих матеріалів (НГ), (за пожежно-технічною класифікацією п. 2.2 ДБН В.1.1-7-2002 Пожежна безпека об'єктів будівництва - негорючі матеріали (НГ)).

ПРИМІТКА:

1. Протокол № 14/РМ-15 стосується тільки зразків, що були піддані випробуванням.
2. Протокол є цілісним документом. Копії протоколу чинні тільки при їх завіренні в ПП "ВЦ ТЕСТ".
3. Дія протоколу не поширюється на продукцію в разі зміни її конструктивного виконання та (або) характеристик матеріалів, з яких вона виготовлена.

Зав. лабораторії
к.т.н., с.н.с.

А.В.Довбиш

ПП ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР "ТЕСТ"
 Док. ПРОТ № 14/РМ-15 від 10.02.15р
 АРКУШ 5 АРКУШІВ 5 ЕКЗ № 7 ПІЛПИС