



2Н1050

(ДСТУ ISO/IEC 17025:2006)

“Затверджую”

Директор ПП “ВЦ ТЕСТ”

В.М. Майсюра

“ 10 ” липня 2015 р.



## ПРОТОКОЛ № 13/PM-15

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

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

2015

**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 НЕКСТРА» 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  $(750 \pm 5)$  °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 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  $(50 \pm 3)$  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"  
А О К . П Р О Т № 13/РМ-15 В І Д 10 0 7, 15 Р

А Р К У Ш 2 А Р К У Ш І В 5 Е К З № 1 П І А П І С 

**Зразки для випробувань:** Випробуванням піддавали 5 (п'ять) зразків мінераловатної теплоізоляційної плити марки «ТЕХНОРУФ НЕКСТРА» 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:**

**17.06.2015 р.**

- температура повітря у приміщенні, °С 23
- відносна вологість повітря у приміщенні, % 52

**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	$U_{800} = \pm 0,2$ °С $U_{500} = \pm 0,3$ мВ
2	Термопара ТХА	б/н	до 800 °С	$\Delta_{800} = -1$ °С $U_{800} = \pm 0,1$ °С
3	Секундомір	8826	від 0 до 60 с, від 0 до 60 хв.	$U_{60} = \pm 0,16$ с $U_{3600} = \pm 0,7$ с
4	Лінійка металева	б/н	від 0 мм до 1000 мм	$U_{1000} = \pm 0,586$ мм
5	Штангенциркуль	Б205755	від 0 до 250 мм	$U = \pm 0,03$ мм
6	Ваги електронні лабораторні типу CERTUS CBA-300-0,005	4204004052	R до 300 г	$\Delta_{300} = 0,0051$ г $U = \pm 0,0074$ г
7	Психрометр аспіраційний МВ- 4М	18358	від 10 % до 100 % до 50 °С	$\Delta_{50} = 0,1$ °С $U_{50} = \pm 0,1$ °С

**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 № 13/РМ-15 ВІД 10.07.15Р

АРКУШ 3 АРКУШІВ 5 ЕКЗ № 1 ПІДПИС *[підпис]*

Таблиця 2 - Результати випробувань зразків мінераловатної теплоізоляційної плити марки «ТЕХНОРУФ НЕКСТРА» 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 полум'яного горіння зразка, с	маса зразка, г		втрата маси зразка, %	
	початкова	максимальна	кінцева		максимальна	кінцева		до випробувань	після випробувань						
1	751	747	746	1	755	748	7	956	747	209	0	8,41	7,97	5,2	
2	749	748	747	1	754	744	10	942	744	198	0	8,40	7,98	5,0	
3	751	747	746	1	758	745	13	951	744	207	0	8,42	7,97	5,3	
4	749	748	747	1	757	746	11	938	745	193	0	8,39	7,95	5,2	
5	750	748	748	0	755	747	8	947	746	201	0	8,41	7,96	5,4	
<b>Середнє арифметичне значення</b>											<b>0,8</b>	<b>201,6</b>			<b>5,2</b>

ПП ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР "ТЕСТ"  
 Д О К . П Р О Т № 13 / Р М - 15 В І Д 10.02.15Р

АРКУШ 4 АРКУШІВ 5 ЕКЗ № 7 ПІДПИС *Р. С. С.*

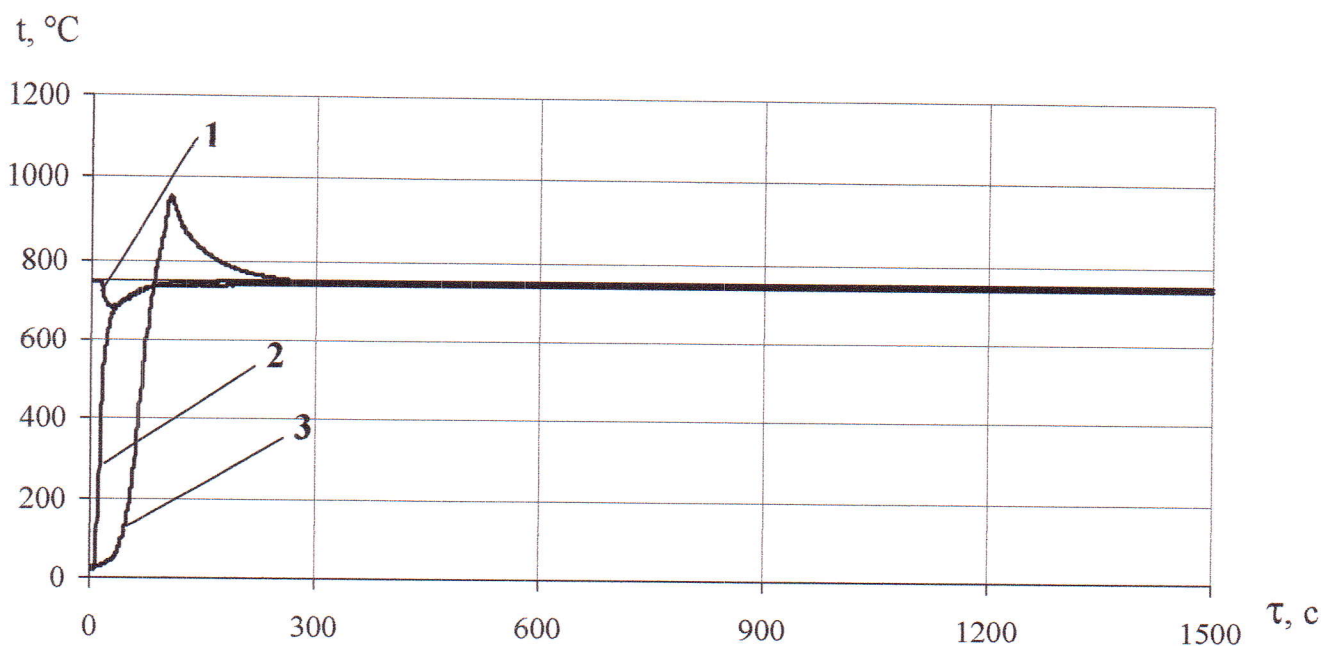


Рисунок 1 - Характерний графік змінення температури у печі (1), на поверхні (2) та всередині (3), зразків мінераловатної теплоізоляційної плити марки «ТЕХНОРУФ НЕКСТРА» виробництва ТОВ "Завод теплоізоляційних матеріалів "ТЕХНО", під час випробувань згідно з ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94).

**Висновок:** Згідно з 5.2 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) зразки мінераловатної теплоізоляційної плити марки «ТЕХНОРУФ НЕКСТРА» 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 № 13/PM-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 № 13/PM-15 від 10.07.15р

Аркуш 5 Аркушів 5 Екз № 1 Підпис