2Н1050

(ДСТУ ISO/IEC 17025:2006)

"Затверджую"

Керівник випробувального центру
ПП "ВЦ ТЕСТ"

О.О. Абрамов

"14" вересня 2015 р.

ПРОТОКОЛ № 13/СРМ-15

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

☒ екземпляр: №1 (замовник випробувань)

☐ екземпляр: №2 (ПП "ВЦ ТЕСТ")

☐ екземпляр: №3 (орган сертифікації)

2015

Замовник: ТОВ "Завод теплоізоляційних матеріалів "ТЕХНО". Адреса: 18018 м. Черкаси, вул. Різдвяна, 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 рішенням Державного центру сертифікації (Держцентр) № 8879с6 від 13.07.2015 р. та договором № 23Д-15 від 27.08.2015 р.

Об'єкт випробувань: Зразки мінераловатної теплоізоляційної плити марки «ТЕХНОЛАЙТ ЕКСТРА» 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(ГОСТ 30244-94) будівельний матеріал відносять до групи негорючих 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 № 13КРН-15 від 14.09.15р

Зразки для випробувань: Випробуванням піддавали 5 (п'ять) зразків мінераловатної теплоізоляційної плити марки «ТЕХНОЛАЙТ ЕКСТРА», циліндричної форми діаметром 45_{-1} мм, висотою (50 ± 2) мм.

Відбір зразків продукції для сертифікаційних випробувань здійснено представниками Державного центру сертифікації (акт відбору № 8879с6 від 06.08.2015 р., акт ідентифікації № 8879с6).

Кондиціювання зразків для випробувань проводили згідно вимог ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) у лабораторній електропечі СНОЛ 67/350 (атестат № 13/20365, термін дії до 09.2016 р.) протягом 24 годин.

Умови проведення випробування:	**07.09.2015 р.**
- температура повітря у приміщенні, ^{0}C	17
- відносна вологість повітря у приміщенні, %	55

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 °C до 2500 мВ	U_{800} = ± 0,2 °C U_{500} = ± 0,3 мВ
2	Термопара ТХА	б/н	до 800 °C	Δ_{800} = -1 °C U_{800} = ± 0,1 °C
3	Секундомір	8826	від 0 до 60 с, від 0 до 60 хв.	U_{60} = ± 0,16 с U_{3600} = ± 0,7 с
4	Лінійка металева	б/н	від 0 мм до 1000 мм	U_{1000} = ± 0,586 мм
5	Штангенциркуль	Б205755	від 0 до 250 мм	U = ± 0,03 мм
6	Ваги електронні лабораторні типу CERTUS CBA-300-0,005	4204004052	R до 300 г	Δ_{300} = 0,0051 г U = ± 0,0074 г
7	Психрометр аспіраційний МВ- 4М	18358	від 10 % до 100 % до 50 °C	Δ_{50} = 0,1 °C U_{50} = ± 0,1 °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"
Док. ПРОТ № 13/СРМ-15 від 14.09.15р
Аркуш 3 Аркушів 5 Екз № 1 Підпис

Таблиця 2 - Результати випробувань зразків мінераловатної теплоізоляційної плити марки «ТЕХНОЛАЙТ ЕКСТРА» 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 полуменевого горіння зразка, с	маса зразка, г		втрата маси зразка, %
	початкова	максимальна	кінцева		максимальна	кінцева		максимальна	кінцева			до випробувань	після випробувань	
1	749	748	747	1	745	744	1	738	738	0	0	2,39	2,32	2,9
2	751	747	745	2	744	743	1	741	740	1	0	2,40	2,32	3,5
3	749	747	746	1	745	743	2	739	739	0	0	2,42	2,34	3,1
4	751	748	747	1	746	745	1	740	740	0	0	2,38	2,30	3,4
5	750	746	745	1	743	743	0	737	737	0	0	2,43	2,35	3,3
Середнє арифметичне значення				**1,2**			**1,0**			**0,2**				**3,2**

ПП ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР "ТЕСТ"
Док. ПРОТ № 13/КРМ-15 від 14.09.15р
Аркуш 4 Аркушів 5 Екзм 1 Підпис

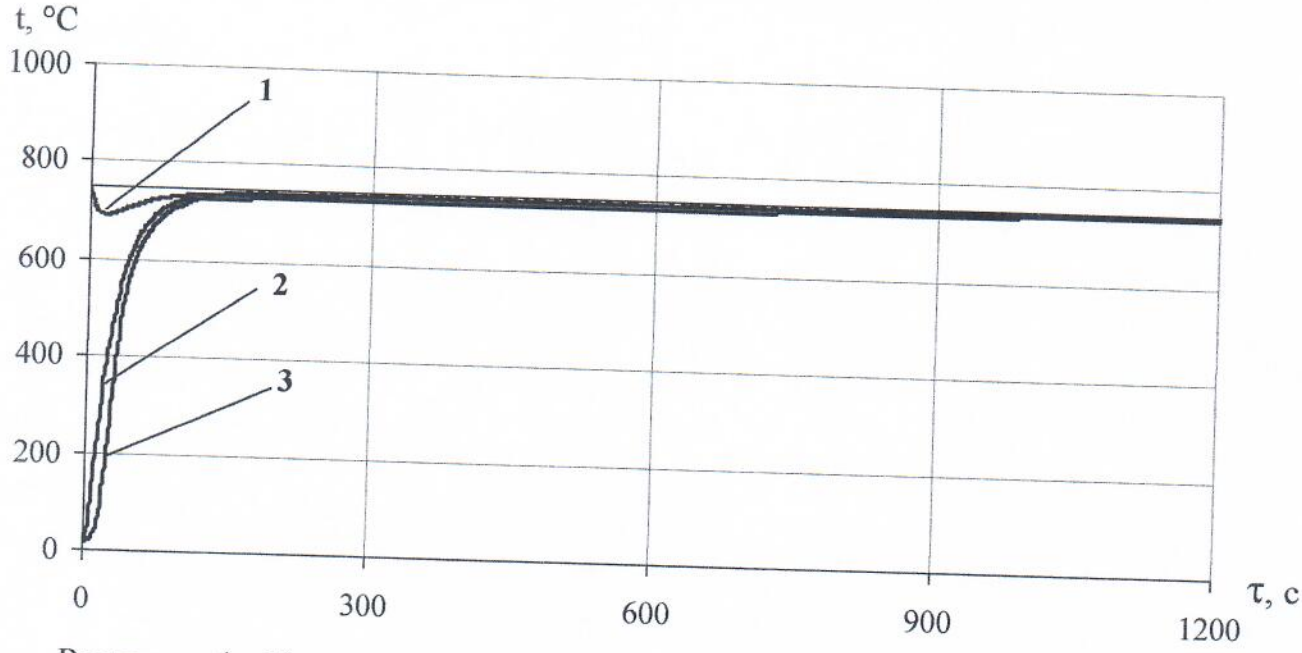

Рисунок 1 - Характерний графік змінення температури у печі (1), на поверхні (2) та всередині (3), зразків під час випробувань мінераловатної теплоізоляційної плити марки «ТЕХНОЛАЙТ ЕКСТРА» виробництва ТОВ "Завод теплоізоляційних матеріалів "ТЕХНО".

Висновок: Згідно з 5.2 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) зразки мінераловатної теплоізоляційної плити марки «ТЕХНОЛАЙТ ЕКСТРА» виробництва ТОВ "Завод теплоізоляційних матеріалів "ТЕХНО", 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)).

ПРИМІТКА:

1. Протокол № 13/СРМ-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/СРМ-15 від 14.09.15р
Аркуш 5 Аркушів 5 Екз № 1 Підпис