



2Н1050

(ДСТУ ISO/IEC 17025:2006)

“Затверджую”

Керівник випробувального центру  
ІПІ “ВІ ТЕСТ”

О.О. Абрамов



11 червня 2013 р.

## ПРОТОКОЛ № 9/PM-13

ВИПРОБУВАНЬ НА НЕГОРЮЧІСТЬ ЗГІДНО З 4.1 ГОСТ 12.1.044-89 ЗРАЗКІВ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНОГО  
МАТЕРІАЛУ НА ОСНОВІ СКЛОВОЛОКНА, МАРКИ «ISOVER PROFІ» (ПРОФИ) ВИРОБНИЦТВА  
ТОВ «СЕН-ГОБЕН СТРОИТЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ РУС» (РОСІЯ)

- екземпляр: №1 (замовник випробувань)  
 екземпляр: №2 (ІПІ “ВІ ТЕСТ”)

2013

**Замовник:** ТОВ "Сен-Гобен Будівельна Продукція Україна". 02660 м. Київ, вул. М. Раскової, 13. Тел/факс (044) 498-70-57(58).

**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 № 27В-13 від 24.05.2013 р.

**Об'єкт випробувань:** Зразки теплоізоляційного матеріалу на основі скловолокна, марки «ISOVER Profi» (Профи) виробництва ТОВ «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус» (Росія).

**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(ГОСТ 30244-94) 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

ПП ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР "ТЕСТ"  
Док. ПРОТ № 9/РМ13 від 11.06.13р

Аркуш 2 Аркушів 5 Екз № 1 Підпис 

хоча б одному з вказаних значень параметрів, відносяться до горючих.

**Зразки для випробувань:** Випробуванням піддавали 5 (п'ять) зразків циліндричної форми діаметром 45,1 мм, висотою (50 ± 2) мм теплоізоляційного матеріалу на основі скловолокна, марки «ISOVER Profi» (Профи).

Кондиціонування зразків проводили згідно вимог ДСТУ Б В.2.7-19-95 протягом 24 годин у лабораторній електропечі СНОЛ 67/350 (атестат № 05/20365, термін дії до 02.2014 р.).

**Умови проведення випробування:**

**07.06.2013 р.**


- температура повітря у приміщенні, °С 21
- відносна вологість повітря у приміщенні, % 61

**Засоби випробувань:** Установка ОГНМ згідно з ДСТУ Б В.2.7-19-95 (атестат № 02/2-1050 термін дії до 30.07.2014 р.) і засоби вимірювальної техніки, які наведено в таблиці 1.

Таблиця 1– Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ)

№ п/п	Найменування ЗВТ	Заводський номер	Діапазон вимірювання	Клас точності або похибка засобу вимірювальної техніки
1	Вимірювально-реєструючий комплекс "TEST-R&M"	б/н	від 0 °С до 1300 °С	±(0,5+0,0009Т) °С ± 1 с
2	Ваги електронні лабораторні типу CERTUS CBA-300-0,005	4204004052	Від 0,1 г до 300 г	4 кл, ± 0,005 г
3	Секундомір	8826	від 0 до 60 с, від 0 до 60 хв.	± 0,4 с ± 1 с
4	Лінійка металева	б/н	від 0 мм до 1000 мм	± 1,0 мм
5	Штангенциркуль	Б205755	від 0 до 250 мм	± 0,05 мм
6	Психрометр аспіраційний MB- 4M	18358	від 10 % до 100 % від -10 °С до 50 °С	± 3 % ± 0,2 °С

**Результати випробувань:** Результати випробувань наведено в таблицях 2 і 3, характерний графік змінення температури у печі, на поверхні та всередині зразка під час випробувань наведено на рис. 1.

ПП ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР "ТЕСТ"  
Док. ПРОТ № 9/рм13 від 11.06.13р  
Аркуш 3 Аркушів 5 Екз № 1 Підпис 

Таблиця 2

№ зразка	Температура у печі, °С			Δt, °С	Температура на поверхні зразка, °С		Δt, °С	Температура всередині зразка, °С		Δt, °С
	початкова	максимальна	кінцева		максимальна	кінцева		максимальна	кінцева	
1	751	748	748	0	743	742	1	761	737	24
2	749	747	747	0	744	744	0	759	738	21
3	750	748	748	0	740	740	0	757	735	22
4	748	747	747	0	741	741	0	758	735	23
5	749	747	747	0	744	742	2	755	733	22
Середнє арифметичне значення				0			0,6			22,4

Таблиця 3

№ зразка	Тривалість стійкого полум'яного горіння зразка, с	Маса зразка, г		Втрата маси зразка, %	Середнє арифметичне значення, втрати маси, %
		до випробування	після випробування		
1	не відбувалось	1,190	1,145	3,8	4,2
2	не відбувалось	1,200	1,150	4,2	
3	не відбувалось	1,195	1,145	4,2	
4	не відбувалось	1,190	1,140	4,2	
5	не відбувалось	1,200	1,145	4,6	

Максимальна похибка результату вимірювання температури становить  $\pm 6,5^{\circ}\text{C}$ .  
 Максимальна похибка результату вимірювання маси становить  $\pm 0,006\text{ г}$ .

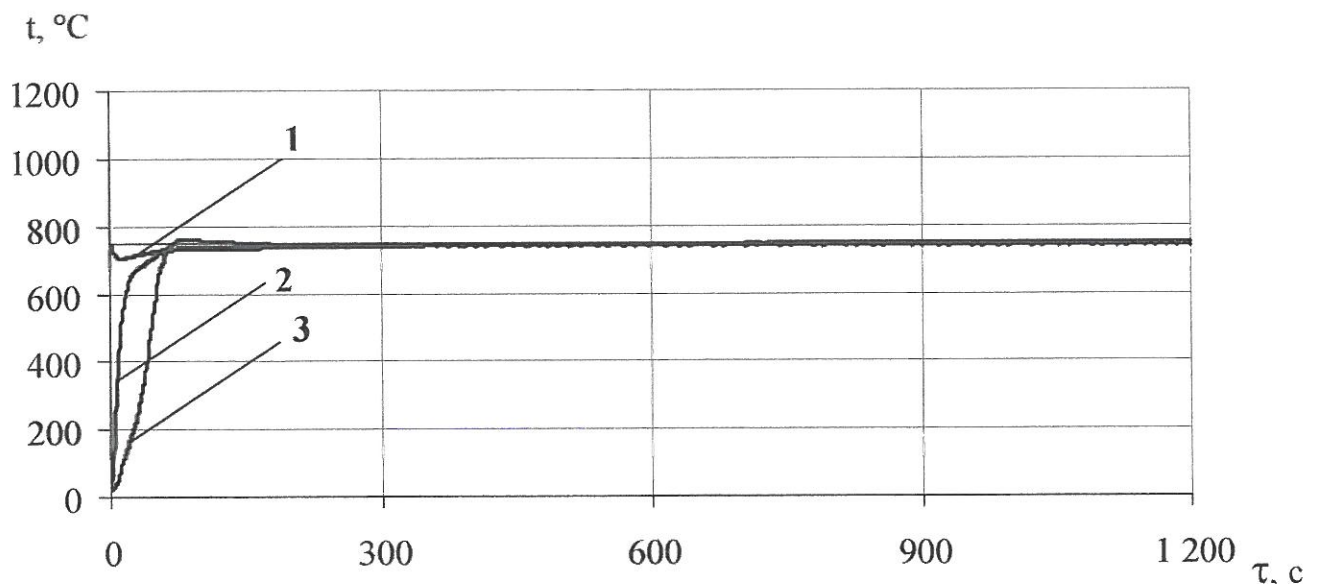


Рисунок 1 - Графік змінення температури у печі (1), на поверхні (2) та всередині (3) зразка № 1 під час випробувань теплоізоляційного матеріалу на основі скловолокна, марки «ISOVER Profi» (Профи) виробництва ТОВ «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус» (Росія)

ПП ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР "ТЕСТ"  
 Док. ПРОТ № 9/PM-13 від 11.06.13р

Аркуш 4 Аркушів 5 Екз № 1 Підпис [підпис]

**Висновок:** Згідно з 5.2 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) зразки теплоізоляційного матеріалу на основі скловолокна, марки «ISOVER Profi» (Профи) виробництва ТОВ «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус» (Росія), 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 № 9/РМ-13 стосується тільки зразків, що були піддані випробуванням.
2. Протокол є цілісним документом і може бути передрукований тільки в повному обсязі на підставі письмової згоди ПП «ВЦ ТЕСТ».
3. Строк дії протоколу № 9/РМ-13 три роки.
4. Копії протоколу чинні тільки при їх завіренні в ПП «ВЦ ТЕСТ».

Зав. лабораторії ПП «ВЦ ТЕСТ»  
К.Т.Н., С.Н.С.



А.В.Довбиш

ПП ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР "ТЕСТ"  
Док. ПРОТ № 9/РМ13 від 11.06.13р

Аркуш 5 Аркушів 5 Екз № 1 Підпис 