



УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ
ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ

*

НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР "ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА"



2H278
ДСТУ ISO/IEC 17025

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник науково-
дослідного центру

Т.М.СКОРОБАГАТЬКО



"05" грудня 2017 року

ПРОТОКОЛ № 313/1-2017

ВИПРОБУВАНЬ НА НЕГОРЮЧІСТЬ ЗГІДНО З 6 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94)
ЗРАЗКІВ СУМІШІ "СТ 87" ДЛЯ ПРИКЛЕЮВАННЯ ПІНОПОЛІСТИРОЛЬНИХ І МІНЕРАЛОВАТНИХ ПЛИТ,
А ТАКОЖ УЛАШТУВАННЯ ЗАХИСНОГО АРМОВАНОГО ШАРУ ВИРОБНИЦТВА ТОВ З ПІ "ХЕНКЕЛЬ
БАУТЕХНІК (УКРАЇНА)" (КИЇВСЬКА ОБЛ., М. ВИШГОРОД)

Київ-2017

Науково-дослідний центр "ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА"			
№ документа	313	від	05 12 2017 р.
Всього аркушів	4		
аркуш	1	підпис	

Дата проведення

випробувань: 29 листопада 2017 року

Умови у приміщенні:

температура повітря 16,0 °C

атмосферний тиск 747 мм рт. ст.

відносна вологість повітря 49 %

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР: Науково-дослідний центр (НДЦ) "ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА".

Адреса: 01011, м. Київ, вул. Рибальська, 18.

Телефони: 254-58-36, 331-67-87.

МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ: Пожежно-випробувальний полігон УкрНДІЦЗ (вул. Центральна, комплекс 60, с. Дмитрівка Києво-Святошинського району Київської області).

ЗАМОВНИК ВИПРОБУВАНЬ: Товариство з обмеженою відповідальністю з іноземними інвестиціями "Хенкель Баутехнік (Україна)".

Юридична адреса: 07300, Київська обл., м. Вишгород, вул. Новопромислова, 2.

Телефони: (044) 490-51-20, 490-51-21.

Випробування проведено на підставі договору № 242-17 від 17.11.2017 р.

ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ: Суміш "СТ 87" для приклеювання пінополістирольних і мінераловатних плит, а також улаштування захисного армованого шару виробництва ТОВ з П "Хенкель Баутехнік (Україна)" (Київська обл., м. Вишгород).

ЗРАЗКИ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ: Випробуванням піддавали 5 (п'ять) зразків матеріалу (білого кольору) у вигляді циліндрів діаметром 45₋₂ мм, висотою (50 ± 1) мм. Кондиціонування зразків проводили за температури повітря (60 ± 2) °C протягом 23 годин.

ВИПРОБУВАЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ: Для випробувань використовували установку ОГНМ згідно з 6 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (атестат № 1011, термін дії до 09.2018 р.), термошафу СНОЛ (атестат № 1042, термін дії до 07.2018 р.) і засоби вимірювальної техніки, які перелічено в таблиці 1.

Таблиця 1 – Засоби вимірювальної техніки

№ п/п	Найменування	Заводський номер	Діапазон вимірювання	Клас точності, невизначеність/похибка засобу вимірювальної техніки	Дата наступної атестації, калібрування/півірки
1	ІВС "Термоконт"	б/н	Від 0 °C до 1200 °C	$\Delta = \pm 0,35 \%$	11.2018
2	Термопара ТХА (3 одиниці)	б/н	Від 0 °C до 333 °C; від 334 °C до 1200 °C	$U = 1,05 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Delta = \pm 2,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Delta = \pm 0,0075 \cdot T_{\text{вим}}$	04.2018
3	Секундомір СОС пр. 2Б-2-000	3401	Від 0 с до 3600 с; від 0 с до 60 с; більше 60 с	2 клас точності; $U = 2,26 \text{ с}$ $\Delta = \pm (0,4 \cdot \tau_{\text{вим}} / 60) \text{ с}$ $\pm (0,4 + 1,5 \cdot (\tau_{\text{вим}} - 60) / 3540) \text{ с}$	07.2018
4	Лінійка вимірювальна	б/н	Від 0 мм до 1000 мм	$U = 0,1 \text{ мм}$ / $\Delta = \pm 1,0 \text{ мм}$	12.2017
5	Штангенциркуль ШЦ-1	3339340	Від 0 мм до 125 мм	2 клас точності; $U = 0,2 \text{ мм}$ / $\Delta = \pm 0,1 \text{ мм}$	12.2017
6	Ваги MW-1200	990200057	Від 0 г до 1200 г	$U = 0,10328 + 1,752E-04/$ $\Delta = \pm 0,05 \text{ г}$	05.2018
7	Гігрометр "Testo" 608-H1	45037984	Від 0 °C до 50 °C від 2 % до 98 %	$\Delta = \pm 0,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Delta = \pm 3 \%$	07.2018
8	Барометр-анероїд М67	927	Від 600 мм рт. ст. до 800 мм рт. ст.	$\Delta = \pm 1 \text{ мм рт. ст.}$	12.2017



МЕТОД ВИПРОБУВАНЬ: Метод 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 $750^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$), 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 5 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) будівельний матеріал відносять до групи негорючих за таких умов:

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

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	751	757	757	0	764	764	0	728	728	0
2	747	752	752	0	767	767	0	721	721	0
3	746	755	755	0	761	761	0	724	724	0
4	750	760	760	0	763	763	0	719	719	0
5	753	758	758	0	765	765	0	725	725	0
Середнє арифметичне значення				0,0			0,0			0,0

Таблиця 3

№ зразка	Тривалість стійкого горіння зразка, с	Маса зразка, г		Втрата маси зразка, %	Середнє арифметичне значення, втрати маси, %
		до випробування	після випробування		
1	не відбувалось	102,2	92,8	9,2	9,5
2	не відбувалось	103,1	93,5	9,3	
3	не відбувалось	102,8	92,7	9,8	
4	не відбувалось	102,3	92,5	9,6	
5	не відбувалось	102,6	92,9	9,5	

Розширена невизначеність результату вимірювання температури димових газів становить $\pm 4,7^{\circ}\text{C}$.

Максимальна похибка результату вимірювання температури становить $\pm 7,0^{\circ}\text{C}$.

Розширена невизначеність результату вимірювання маси зразків становить $\pm 0,06$ г.

Максимальна похибка результату вимірювання маси становить $\pm 0,05$ г.

Науково-дослідний центр
"ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА"

№ документа 313 від 05 12 2017р.

Всього аркушів 4

аркуш 3 підпис

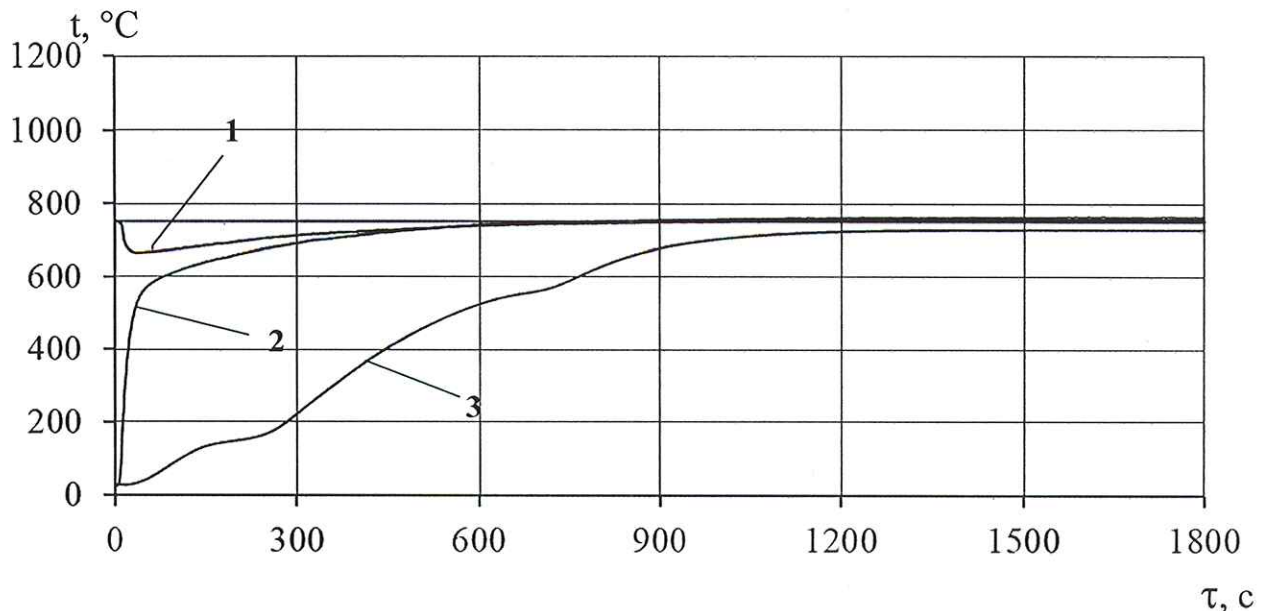


Рисунок 1 – Графік змінення температури у печі (1), на поверхні (2) та всередині (3) зразка № 1 під час випробувань

ВИСНОВОК: Згідно з 5.2 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) зразки суміші "СТ 87" для приклеювання пінополістирольних і мінераловатних плит, а також улаштування захисного армованого шару виробництва ТОВ з ПІ "Хенкель Баутехнік (Україна)" (Київська обл., м. Вишгород) належать до негорючих матеріалів (за пожежною класифікацією будівельних матеріалів п. А.2 додатку А ДБН В.1.1-7-2016 *Пожезжна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги* – негорючі матеріали (НГ)).

ПРИМІТКИ:

1. Протокол № 313/1-2017 стосується тільки зразків суміші "СТ 87" для приклеювання пінополістирольних і мінераловатних плит, а також улаштування захисного армованого шару виробництва ТОВ з ПІ "Хенкель Баутехнік (Україна)" (Київська обл., м. Вишгород), які були піддані випробуванням.

2. Забороняється повне чи часткове передрукування та копіювання протоколу № 313/1-2017 без дозволу НДЦ "ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА".

3. Копії протоколу № 313/1-2017 чинні тільки в разі їх завірення в НДЦ "ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА".

Керівник випробувань:

Заступник начальника центру –
начальник відділу речовин і матеріалів
науково-випробувального центру

О.В. Добростан

Відповідальний за проведення випробувань:

Інженер відділу речовин і матеріалів
науково-випробувального центру

К.О. Некрутенко

Представник сектору метрології:

Провідний інженер сектору метрології

Науково-випробувальний центр "ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА"			
№ документа	313	від	05.12.2017 р.
Всього аркушів	4		
аркуш	4	підпис	