



УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ
ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ
*
НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР "ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА"



2Н278
ДСТУ ISO/IEC 17025

ЗАТВЕРДЖУЮ
Начальник науково-
дослідного центру

Т.М.СКОРОБАГАТЬКО

"05" грудня 2017 року



ПРОТОКОЛ № 314/1-2017

ВИПРОБУВАНЬ НА НЕГОРЮЧІСТЬ ЗГІДНО З 6 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94)
ЗРАЗКІВ ПОЛІМЕРЦЕМЕНТНОЇ ДЕКОРАТИВНОЇ ШТУКАТУРКИ ("КАМІНЦЕВА") "СТ 137"
ВИРОБНИЦТВА ТОВ з ПІ "ХЕНКЕЛЬ БАУТЕХНІК (УКРАЇНА)" (КИЇВСЬКА ОБЛ., М. ВИШГОРОД)

Київ-2017

Науково-дослідний центр "ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА"	
№ документа	314 від "05" 12 2017р.
Всього аркушів	4
аркуш	1 підпис

Дата проведення
випробувань: 30 листопада 2017 року

Умови у приміщенні:
температура повітря 16,6 °С
атмосферний тиск 747 мм рт. ст.
відносна вологість повітря 47 %

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 УкрНДЦЗ (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.

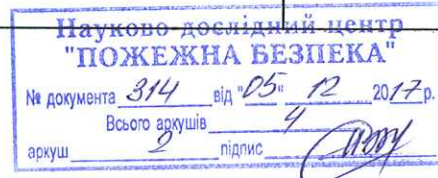
ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ: Полімерцементна декоративна штукатурка ("камінцева") "СТ 137" виробництва ТОВ з П "Хенкель Баутехнік (Україна)" (Київська обл., м. Вишгород).

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) °С 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/повірки
1	ІВС "Термоконт"	б/н	Від 0 °С до 1200 °С	$\Delta = \pm 0,35 \%$	11.2018
2	Термопара ТХА (3 одиниці)	б/н	Від 0 °С до 333 °С; від 334 °С до 1200 °С	$U = 1,05 \text{ } ^\circ\text{C}$ $\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ $\Delta = \pm 0,0075 \cdot T_{\text{вим}}$	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-N1	45037984	Від 0 °С до 50 °С 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 $750\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$), 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 $50\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- 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	754	755	733	22	735	733	2	703	702	1
2	749	757	732	25	732	730	2	697	696	1
3	753	753	735	18	739	738	1	709	709	0
4	747	754	730	24	741	740	1	702	702	0
5	751	755	732	23	743	742	1	705	704	1
Середнє арифметичне значення				22,4			1,4			0,6

Таблиця 3

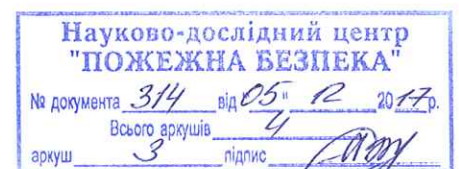
№ зразка	Тривалість стійкого горіння зразка, с	Маса зразка, г		Втрата маси зразка, %	Середнє арифметичне значення, втрати маси, %
		до випробування	після випробування		
1	не відбувалось	168,5	161,2	4,3	4,2
2	не відбувалось	167,2	160,4	4,1	
3	не відбувалось	168,4	161,5	4,1	
4	не відбувалось	167,5	160,1	4,4	
5	не відбувалось	167,8	160,7	4,2	

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

Максимальна похибка результату вимірювання температури становить $\pm 6,9\text{ }^{\circ}\text{C}$.

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

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



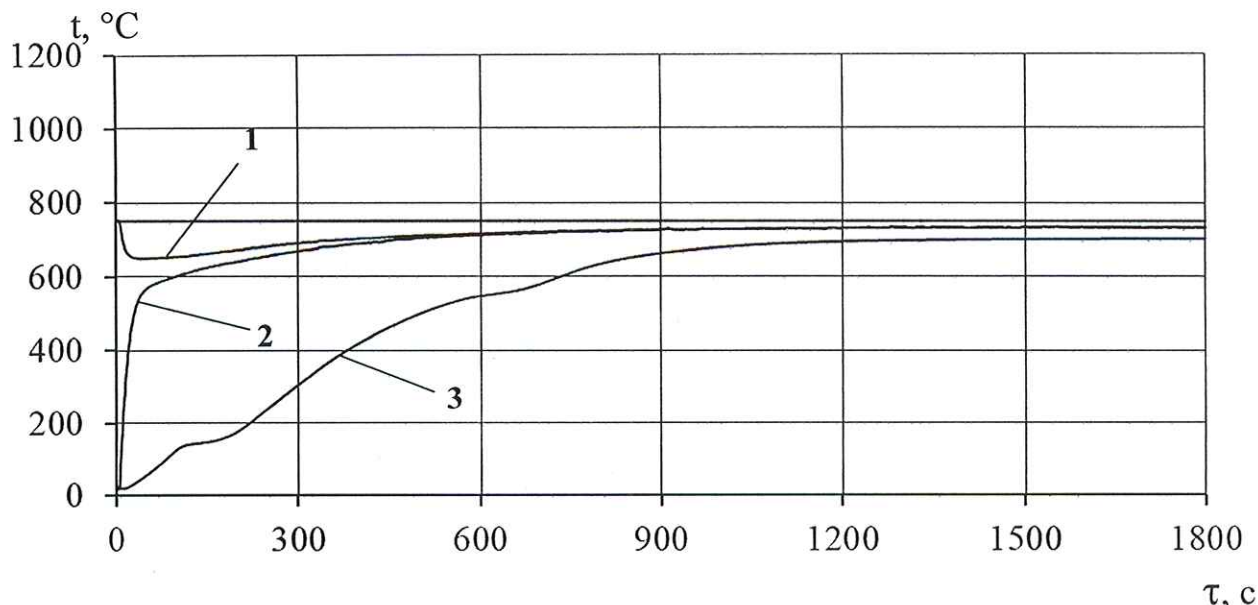


Рисунок 1 – Графік змінення температури у печі (1), на поверхні (2) та всередині (3) зразка № 1 під час випробувань

ВИСНОВОК: Згідно з 5.2 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) зразки полімерцементної декоративної штукатурки ("камінцева") "СТ 137" виробництва ТОВ з П "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 *Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги – негорючі матеріали (НГ)*)).

ПРИМІТКИ:

1. Протокол № 314/1-2017 стосується тільки зразків полімерцементної декоративної штукатурки ("камінцева") "СТ 137" виробництва ТОВ з П "Хенкель Баутехнік (Україна)" (Київська обл., м. Вишгород), які були піддані випробуванням.

2. Забороняється повне чи часткове передрукування та копіювання протоколу № 314/1-2017 без дозволу НДЦ "ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА".

3. Копії протоколу № 314/1-2017 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

Н.А. Поворознік
Науково-дослідний центр
"ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА"

№ документа 314 від 05 12 2017 р.
Всього аркушів 4
аркуш 4 підпис