



Випробувальний центр ТОВ "ТЕСТ"



21065

(ДСТУ ISO/IEC 17025:2006)

"Затверджую"

Керівник ВЦ ТОВ "ТЕСТ"


О. О. Абрамов
"02" грудня 2010 р.

ПРОТОКОЛ № 31/ПР-10

випробувань на вогнестійкість стіни завтовшки 244 мм із каменю керамічного крупноформатного порожнистого ККФР-11,5 НФ-М100-800-F25-1-ДСТУ Б В.2.7-61:2008 марки "КЕРАТЕРМ-25", виробництва ТОВ "Кузьминський цегляний завод" (Україна)



екземпляр: №1 (замовник випробувань)



екземпляр: №2 (ВЦ ТОВ "ТЕСТ")

Таблиця 1 – Засоби виміральної техніки

№ п/п	Найменування обладнання або приладу	Заводський номер	Діапазон вимірювання	Похибка вимірювань	Дата наступної повірки
1	Лінійка металева	-	від 0 до 1000 мм	± 1 мм	1 кв. 2011 р.
2	Секундомір	8825	від 0 до 60 с, від 0 до 60 хв.	$\pm 0,4$ с ± 1 с	02.2011 р.
3	Прилад контролю надлишкового тиску в печі ТНЖ-Н.	24723	від 0 до 100 Па	Кл. 1,5	1 кв. 2011 р.
4	Термопара ТХА, 30 одиниць	-	від 0 до 334 °С від 334 до 1350 °С	$\pm 2,5$ °С $\pm 0,0075 \times T_{\text{ном}} \text{ °С}$	02.2011 р.
5	Психрометр аспіраційний МВ-4М	18358	від 10 до 100 % від -25 до 50 °С	± 3 % $\pm 0,2$ °С	1 кв. 2011 р.
6	Штангенциркуль	5205755	від 0 до 250 мм	Ц.п. 0,05 мм	02.2011 р.
7	Вимірювально-ресруючий комплекс "TEST-SERT"	1	від 0 до 1350 °С	$\pm(0,5+0,0009T) \text{ °С}$ ± 1 с	02.2011 р.

Результати випробувань: Результати вимірювань температур у вогневій печі наведено у таблиці 2 та рис. 3.

Під час проведення випробувань температура (див. таблицю 2 і рис. 3) та надлишковий тиск у печі відповідали вимогам, що регламентовані стандартом. Надлишковий тиск у печі на 5-й хв склав 8 Па, а з 10-ї хв – 11 Па.

Результати вимірювань температури на необігрівальній поверхні зразків та у перерізу наведено у таблицях 3, 4 та рис. 4 - 7.

Випробування зразків, виходячи з замовлення, продовжувалися 182 хв.

Втрати теплоізоляційної здатності, несучої здатності та цілісності зразків під час випробувань не відбулося.

Значення A_x , A_t , A_{min} для часу випробувань 182 хв склали 175074, 175129, 168560 °С × хв.

Похибка випробувань (Δt) склала 0 хв.

Висновок: Межа вогнестійкості стіни завтовшки 244 мм із каменю керамічного крупноформатного порожнистого ККФР-11,5 НФ-М100-800-F25-1-ДСТУ Б В.2.7-61:2008 марки "КЕРАТЕРМ-25" (див розділ "Зразки для випробувань"), виробництва ТОВ "Кузьминський цегляний завод" (Україна), складає не менше 182 хв. Клас вогнестійкості (REI 180).

ПРИМІТКА:

1. Протокол № 31/ПР -10 стосується тільки зразків, що були піддані випробуванням.
2. Протокол є цілісним документом і може бути передрукований тільки в повному обсязі на підставі письмової згоди ВЦ ТОВ "ТЕСТ".
3. Строк дії протоколу № 31/ПР -10 три роки.
4. Копії протоколів чинні тільки при їх завіренні в ВЦ ТОВ "ТЕСТ".

Інженер-випробувач


 О.М.Рипка
 ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР ТОВ "ТЕСТ"
 Док.ПРОТ# 31ПР-10 від 2.12.10г
 Аркуш 13 Аркушів 21 Екзп 1 Планш 2