



2H1050

(ДСТУ ISO/IEC 17025:2006)

**“Затверджую”**

Керівник випробувального центру  
ПП “ВЦ ТЕСТ”

О.О. Абрамов

березня 2014 р.



### ПРОТОКОЛ № 14/PM-14

ВИПРОБУВАНЬ З ВИЗНАЧЕННЯ ГРУПИ ЗАЙМИСТОСТІ ЗГІДНО З ДСТУ Б В.1.1-2-97  
ЗРАЗКІВ ОЗДОБЛЮВАЛЬНИХ ПАНЕЛЕЙ НА ОСНОВІ ГКЛ (гіпсокартонний лист)  
ТОРГОВОЇ МАРКИ «СРУПЛАТ» (КРИПЛАТ), ВИРОБНИЦТВА ООО «КРИПЛАТ-ЕКСПОРТ»  
(г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ)

- екземпляр: №1 (замовник випробувань)  
 екземпляр: №2 (ПП “ВЦ ТЕСТ”)

**Замовник:** ТОВ «Кріплат Україна». Юр. адреса: 61124 м. Харків, проспект Героїв Сталінграда, 1/4 кв. 8. Тел: (0572) 52-03-10.

**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 № 4Г-14 від 12.03.2014 р.

**Об'єкт випробувань:** Зразки оздоблювальних панелей на основі ГКЛ (гіпсокартонний лист) торгової марки «Ступлат» (Кріплат), виробництва ООО «Кріплат-експорт» (г. Санкт-Петербург).

**Метод випробувань:** Суть методу випробувань згідно з ДСТУ Б В.1.1-2-97 (ГОСТ 30402-96) *Матеріали будівельні. Метод випробування на займістість* полягає у визначенні параметрів займістості матеріалу при заданих стандартом рівнях впливу на поверхню зразка променистого теплового потоку та полум'я від джерела запалювання. Поверхнева густина теплового потоку (ПГТП) має перебувати у межах від  $10 \text{ кВт/м}^2$  до  $50 \text{ кВт/м}^2$ .

Для класифікації матеріалів за групами займістості визначають такі параметри: критична поверхнева густина теплового потоку (КПГТП) та проміжок часу від початку випробування до займання зразка.

КПГТП - мінімальне значення поверхневої густини теплового потоку, за якого виникає полуменеве горіння, що не припиняється до чергового впливу на зразок полум'я від джерела запалювання.

Для випробувань виготовляють 15 зразків матеріалу розміром  $165 \text{ мм} \times 165 \text{ мм}$  кожен. Зразки для стандартних випробувань виготовляють у поєднанні з негорючою основою. Як негорючу основу застосовують азбестоцементні листи завтовшки 10 мм або 12 мм.

Випробування починають за величини ПГТП, що дорівнює  $30 \text{ кВт/м}^2$ . Після закінчення 15 хвилин або при спалахуванні зразка випробування припиняють. Встановлюють значення величини ПГТП  $20 \text{ кВт/м}^2$ , якщо у

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР ПП "ТЕСТ"  
Док. ПРОТ № 14/PM-14 ВІА 31.03.14Р  
Аркуш 2 Аркушів 5 Екз № 1 Підпис [підпис]

попередньому випробуванні зафіксовано спалахування, або  $40 \text{ кВт/м}^2$  при його відсутності.

Змінюючи значення величини ПГТП знаходять її мінімальне значення, при якому відбувається спалахування трьох зразків, а при значенні ПГТП на  $5 \text{ кВт/м}^2$  менше спалахування трьох зразків відсутнє. Це значення ПГТП вважають критичною поверхневою густиною теплового потоку (КПГТП).

За результатами випробувань горючі будівельні матеріали залежно від значення КПГТП поділяють на три групи займистості: В1, В2, В3 (таблиця 1).

Таблиця 1 - Класифікація горючих будівельних матеріалів згідно з ДСТУ Б В.1.1-2-97 (ГОСТ 30402-96)

Група займистості матеріалу	КПГТП, $\text{кВт/м}^2$
В1	$35 \leq \text{КПГТП}$
В2	$20 \leq \text{КПГТП} < 35$
В3	$\text{КПГТП} < 20$

**Зразки для випробувань:** Для випробувань було підготовлено 15 (п'ятнадцять) зразків оздоблювальних панелей торгової марки «Cryplat» (Кріплат), що складаються із гіпсокартонного листа товщиною 12,5 мм, з декоративним покриттям товщиною 0,1 мм. Розмір зразків  $165 \text{ мм} \times 165 \text{ мм}$ , номінальна товщина 12,5 мм.

Кондиціонування зразків проводили згідно вимог ДСТУ Б В.1.1-2-97 протягом 48 годин у «Приміщенні для кондиціонування зразків» (атестат № 09/20365, термін дії до 02.2016 р.)

**-Умови проведення випробування:**

- |  |    |
|--|----|
| - температура повітря у приміщенні, $^{\circ}\text{C}$ | 17 |
| - відносна вологість повітря у приміщенні, %           | 58 |

27.03.2014 р.

**Засоби випробувань:** Установка УВЗМ згідно з ДСТУ Б В.1.1-2-97 (атестат № 02/2-1050, термін дії до 04.10.2015 р.) і засоби вимірювальної техніки, які наведено в таблиці 2.

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР ПП "ТЕСТ"  
Док. ПРОТ № 14/РН-14 від 31.03.14р  
Аркуш 3 Аркушів 5 Екз № 1 Підпис *АМ*

Таблиця 2 – 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 °С до 2500 мВ	$\Delta_{1300} = 0,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ $U_{1300} = \pm 0,05 \text{ } ^\circ\text{C}$ $\Delta_{2500} = 2,0 \text{ мВ}$ $U_{2500} = \pm 0,6 \text{ мВ}$
2	Термопара ТХА (2 одиниці)	б/н	до 1300 °С	$\Delta_{500} = 1,1 \text{ } ^\circ\text{C}$ $\Delta_{1300} = 3,4 \text{ } ^\circ\text{C}$ $U_{500} = \pm 0,3 \text{ } ^\circ\text{C}$ $U_{1300} = \pm 0,4 \text{ } ^\circ\text{C}$
3	Секундомір	8826	від 0 до 60 с, від 0 до 60 хв.	$U_{60} = \pm 0,08 \text{ с}$ $U_{3600} = \pm 0,72 \text{ с}$
4	Лінійка металева	б/н	від 0 мм до 1000 мм	$U_{1000} = \pm 0,586 \text{ мм}$
5	Анемометр типу ИС-2	444	від 0,2 м/с до 10 м/с	$U_{0,9} = \pm 0,15 \text{ м/с}$ $U_{1,85} = \pm 0,2 \text{ м/с}$
6	Штангенциркуль	Б205755	від 0 до 250 мм	$U = \pm 0,03 \text{ мм}$
7	Психрометр аспіраційний МВ- 4М	18358	від 10 % до 100 % до 50 °С	$\Delta_{50} = 0,2 \text{ } ^\circ\text{C}$ $U_{50} = \pm 0,29 \text{ } ^\circ\text{C}$

**Результати випробувань:** Результати випробувань наведено у таблиці 3.

Таблиця 3 - Результати випробувань зразків оздоблювальних панелей на основі ГКЛ (гіпсокартонний лист), торгової марки «Cryplat» (Кріплат), виробництва ООО «Криплат-експорт» (г. Санкт-Петербург).

№ п/п	Значення ПТП, що діє на зразок, кВт/м <sup>2</sup>	Проміжок часу до займання зразка, с	Критична поверхнева густина теплового потоку, кВт/м <sup>2</sup>
1	35	86	25
2	30	143	
3	20	займання не відбувалось	
4	25	261	
5	25	252	
6	20	займання не відбувалось	
7	20	займання не відбувалось	
8	25	268	

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР ПП "ТЕСТ"  
Док. ПРОТ № 14/РА-14 від 31.03.14р  
Аркуш 4 Аркушів 5 Екз № 1 Підпис *Релли*

**Висновок:** Згідно з 5.1 ДСТУ Б В.1.1-2-97 (ГОСТ 30402-96) зразки оздоблювальних панелей на основі ГКЛ (гіпсокартонний лист), торгової марки «Сгулат» (Криплат) номінальною товщиною 12,5 мм, виробництва ООО «Криплат-експорт» (г. Санкт-Петербург), належать до матеріалів групи займистості В2 (за пожежно-технічною класифікацією 2.4 ДБН В.1.1-7-2002 *Пожежна безпека об'єктів будівництва – помірнозаймісті матеріали*).

**ПРИМІТКА:**

1. Протокол № 14/РМ-14 стосується тільки зразків, що були піддані випробуванням.
2. Протокол є цілісним документом. Копії протоколу чинні тільки при їх завірненні в ПП "ВІЦТЕСТ".
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.Довбин

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР ПП "ТЕСТ"  
Док. ПРОТ № 14/РМ-14 від 31.03.14р  
Аркуш 5 Аркушів 5 Екз 1 Підпис 