



2H1050

(ДСТУ ISO/IEC 17025:2006)

**“Затверджую”**

Керівник випробувального центру  
ПП “ВЦ ТЕСТ”

О.О. Абрамов

березня 2014 р.



### ПРОТОКОЛ № 13/PM-14

ВИПРОБУВАНЬ З ВИЗНАЧЕННЯ ГРУПИ ГОРЮЧОСТІ ЗГІДНО З 7 ДСТУ Б В.2.7-19-95  
ЗРАЗКІВ ОЗДОБЛЮВАЛЬНИХ ПАНЕЛЕЙ НА ОСНОВІ ГКЛ (ГІПСОКАРТОННИЙ ЛИСТ)  
ТОРГОВОЇ МАРКИ «CRYPLAT» (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 «Суплат» (Кріплат), виробництва ООО «Криплат-експорт» (г. Санкт-Петербург).

**Метод випробувань:** Згідно з ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) *Матеріали будівельні. Методи випробувань на горючість* будівельні матеріали поділяють на негорючі (НГ) та горючі (Г). Суть методу випробувань з визначення групи горючості горючих будівельних матеріалів згідно з 7 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) полягає у введенні одночасно чотирьох зразків, закріплених у тримачі, в камеру згоряння, дії на зразки полум'я від джерела запалювання з заданими параметрами (фіксовані витрати газу та повітря) протягом 10 хвилин та визначенні для кожного випробування таких параметрів горючості:

- температури димових газів ( $T$ );
- тривалості самостійного горіння ( $\tau_{cr}$ );
- ступеня пошкодження за довжиною ( $S_L$ );
- ступеня пошкодження за масою ( $S_m$ ).

Обчислюють середнє арифметичне значення параметрів горючості для трьох випробувань.

За результатами випробувань горючі (Г) будівельні матеріали в залежності від значень параметрів горючості поділяють на чотири групи горючості: Г 1, Г 2, Г 3, Г 4 (таблиця 1).

Якщо за різними параметрами матеріал може бути віднесено до різних груп горючості, то його групу горючості установлюють за гіршим результатом.

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР ПП "ТЕСТ"  
Док.ПРОТ № 13/РМ-14 від 31.03.14р  
Аркуш 2 Аркушів 6 Екз № 1 Підпис 

Таблиця 1 - Класифікація горючих будівельних матеріалів згідно з ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94)

Група горючості матеріалів	Параметри горючості			
	Температура димових газів T, °C	Ступінь пошкодження за довжиною S <sub>L</sub> , %	Ступінь пошкодження за масою S <sub>m</sub> , %	Тривалість самостійного горіння τ <sub>ср</sub> , с
Г 1	≤ 135	≤ 65	≤ 20	0
Г 2	≤ 235	≤ 85	≤ 50	≤ 30
Г 3	≤ 450	> 85	≤ 50	≤ 300
Г 4	> 450	> 85	> 50	> 300

**Примітка:** для матеріалів груп горючості Г1-Г3 не допускається утворення крапель розплаву, що горять під час випробувань.

**Зразки для випробувань:** Випробуванням піддавали 12 (дванадцять) зразків оздоблювальних панелей торгової марки «Ступлат» (Кріплат), що складаються із гіпсокартонного листа товщиною 12,5 мм, з декоративним покриттям товщиною 0,1 мм. Розмір зразків 1000 мм × 190 мм, номінальна товщина 12,5 мм.

Кондиціонування зразків проводили протягом 24 годин у «Приміщенні для кондиціонування зразків» (атестат № 09/20365, термін дії до 02.2016 р.)

**-Умови проведення випробування:**

**25.03.2014 р.**

- температура повітря у приміщенні, °C

17

- відносна вологість повітря у приміщенні, %

59

**Засоби випробувань:** Установка УВГБМ згідно з ДСТУ Б В.2.7-19-95 (атестат № 03/2-1050, термін дії до 30.07.2014 р.) і засоби вимірювальної техніки, які наведено в таблиці 2.

Таблиця 2 – Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ)

№ п/п	Найменування ЗВТ	Заводський номер	Діапазон вимірювання	Похибка та результати калібрування
1	Вимірювально-ресструючий комплекс "TEST-R&M"	б/н	до 1300 °C до 2500 мВ	Δ <sub>1300</sub> = 0,5 °C U <sub>1300</sub> = ± 0,05 °C Δ <sub>2500</sub> = 2,0 мВ U <sub>2500</sub> = ± 0,6 мВ
2	Термопара ТХА (4 одиниці)	б/н	до 1300 °C	Δ <sub>500</sub> = 1,1 °C Δ <sub>1300</sub> = 3,4 °C U <sub>500</sub> = ± 0,3 °C U <sub>1300</sub> = ± 0,4 °C

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР ПП "ТЕСТ"  
Док.ПРОТ#13/РМ-14 від 31.03.14р  
Аркуш 3 Аркушів 6 Екзп 1 Підпис *[підпис]*



Продовження таблиці 2

3	Секундомір	8826	від 0 до 60 с, від 0 до 60 хв.	$U_{60} = \pm 0,08$ с $U_{3600} = \pm 0,72$ с
4	Лінійка металева	б/н	від 0 мм до 1000 мм	$U_{1000} = \pm 0,586$ мм
5	Штангенциркуль	Б205755	від 0 до 250 мм	$U = \pm 0,03$ мм
6	Ваги електронні типу «CERTUS» CBC-15-2	13011	R до 15000 г	$U = \pm (2,73 +$ $0,0004775 \times R)$ г
7	Психрометр аспіраційний MB- 4M	18358	від 10 % до 100 % до 50 °C	$\Delta_{50} = 0,2$ °C $U_{50} = \pm 0,29$ °C

**Результати випробувань:** Результати випробувань наведено у таблиці 3. Зовнішній вигляд зразка після випробувань наведено на рисунку 1.

**Висновок:** Згідно з 5.3 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) зразки оздоблювальних панелей на основі ГКЛІ (гіпсокартонний лист), торгової марки «Cryplat» (Кріплат) номінальною товщиною 12,5 мм, виробництва ООО «Кріплат-експорт» (г. Санкт-Петербург), належать до матеріалів групи горючості Г1 (за пожежно-технічною класифікацією 2.3 ДБН В.1.1-7-2002 Пожежна безпека об'єктів будівництва - матеріали низької горючості).

**ПРИМІТКА:**

1. Протокол № 13/PM-14 стосується тільки зразків, що були піддані випробуванням.
2. Протокол є цілісним документом. Копії протоколу чинні тільки при їх завірненні в ПП "ВІДТЕСТ".
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.Довбиш

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР ПП "ТЕСТ"  
Док.ПРОТ № 13/PM-14 від 31.03.14р  
Аркуш 4 Аркушів 6 Екз № 1 Підпис 

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

№ випробування	№ зразка	Початкова температура $T_{п}, ^\circ\text{C}$	Макимальна температура димових газів $T, ^\circ\text{C}$	Середнє арифметичне значення температури димових газів $T_{ср}, ^\circ\text{C}$	Довжина пошкодженої зони $L, \text{мм}$	Середнє арифметичне значення довжини пошкодженої зони $L_{ср}, \text{мм}$	Ступінь пошкодження зразків за довжиною $S_L, \%$	Маса зразка до випробувань $m_1, \text{г}$	Маса зразка після випробувань $m_2, \text{г}$	Середнє арифметичне значення втрати маси $\Delta m_{ср}, \text{г}$	Ступінь пошкодження зразків за масою $S_m, \%$	Тривалість самостійного горіння зразків, с
1	1	16	93	95,5	312	316,5	31,7	1708	1604	94,0	5,5	0
	2	15	96		317			1702	1612			
	3	17	98		315			1712	1620			
	4	16	95		322			1700	1610			
2	5	16	98	96,8	324	322,3	32,2	1696	1608	94,0	5,5	0
	6	17	94		331			1710	1616			
	7	16	96		308			1698	1600			
	8	17	99		326			1692	1596			
3	9	17	97	96,5	311	311,8	31,2	1702	1602	102,0	6,0	0
	10	19	99		309			1706	1598			
	11	16	94		310			1694	1590			
	12	18	96		317			1710	1614			
Середнє арифметичне значення для трьох випробувань (округлено до цілого числа)				96			32				6	0

Примітка: Під час випробувань не відбувалось утворення крапель розливу, що горять.

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР ЛП "ТЕСТ"  
 ДОН. ПРОТІВ ТЗ/РН/ЧІ ВІД 37.03.14Р  
 АРКУШ 5 АРКУШІВ 6 ЕКЗЕМПЛАРИ *Решет*



Рисунок 1 - Характерний вигляд зразка оздоблювальних панелей на основі ГКЛ (гіпсокартонний лист), торгової марки «Сгулат» (Кріплат), виробництва ООО «Кріплат-експорт» (г. Санкт-Петербург), до та після випробувань з визначення групи горючості згідно з 7 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94)

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР ПП "ТЕСТ"  
Док.ПРОТ № 13/рм-14 від 31.03.14р  
Аркуш 6 Аркушів 6 Ензв 1 Піліп *Сімен*