



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ
ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ
СИТУАЦІЙ У РІВНЕНСЬКІЙ ОБЛАСТІ
ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ

33024, м. Рівне, вул. Млинівська, 34, тел. (0362) 69-45-18

E-mail: dvl_rivne@ukr.net

Свідоцтво про атестацію в Державній метрологічній системі №РТ-0014/2012
від 28.02.2012р. (дійсне до 28.02.2015р.).

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Начальник ДВЛ ГУ ДСНС України
у Рівненській області
майор служби цивільного захисту

В.М. ГНАТЮК

2013 року



ПРОТОКОЛ № 26-ГГ(12)-2013

визначення групи горючості горючих будівельних матеріалів
(зразків плити пінополістирольної ПСБ-С-15 торгової марки «СТОЛІТ»
виробництва ТОВ ПП «Ізотерм-С»)
згідно вимог ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94)

Рівне-2013

Дослідно-випробувальна лабораторія Головного управління ДСНС України у Рівненській області
№ документа <u>26-ГГ(12)-2013</u>
Дата документа <u>14.08.2013</u>
Всього аркушів <u>5/5</u>
Підпис <u>[Signature]</u>

ДАНИ ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНОЇ ЛАБОРАТОРІЇ

Найменування: Дослідно - випробувальна лабораторія
ГУ ДСНС України у Рівненській області
Поштова адреса: 33024, м. Рівне, вул. Млинівська, 34
Начальник: Гнатюк Володимир Миколайович
Телефон / факс: (0362) 69-45-18

ДАНИ ОРГАНІЗАЦІЇ, У СКЛАДІ ЯКОЇ ФУНКЦІОНУЄ ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ

Найменування: Головне управління ДСНС України у Рівненській області
Поштова адреса: 33028 м. Рівне, вул. Полуботка, 37
Розрахунковий рахунок: ГУДКСУ у Рівненській області, р/р 35229005001714, МФО 833017
ЗКПО 08588903
Начальник: Оглобля Володимир Михайлович
Телефон: (0362) 69-55-01
Факс: (0362) 26-77-86

ЗАМОВНИК

Організація: ТзОВ ПП «Ізотерм-С»
Керівник: Садовий Андрій Іванович
Адреса: м. Рівне, вул. Дворецька, 128
Телефон: (0362) 62-56-64
Вихідний документ: лист-заявка від 08.08.2013 року

ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ

Найменування: зразки плити пінополістирольної ПСБ-С-15 торгової марки «СТОЛІТ» виробництва ТОВ ПП «Ізотерм-С»
Виробник: «Ізотерм-С»
Постачальник: «Ізотерм-С»
Об'єкт застосування: будівництво

ПРОЦЕДУРА ВІДБОРУ ЗРАЗКІВ МАТЕРІАЛУ

Місце і процес відбору: зразки матеріалу в кількості 12 зразків відібрані із загальної кількості матеріалу безпосередньо Замовником та передані на випробування до ДВЛ ГУ ДСНС України у Рівненській області.

Дата відбору і надання зразків: 08.08.2013 року.

МЕТА ВИПРОБУВАНЬ: визначення характеристик горючості зразків представленого матеріалу при заданих умовах.


Дата випробувань: 14.08.2013р.

УМОВИ ВИПРОБУВАНЬ:

1. Температура навколишнього середовища - 21 °С.
2. Атмосферний тиск – 763 мм. рт. ст.
3. Вологість повітря – 64 %.

ВИМОГИ ДО ВИПРОБУВАНЬ МАТЕРІАЛІВ ТА ХІД ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ

Зразки представленого матеріалу розмірами 1000×190×49 мм у кількості 12-ти піддаються випробуванням для визначення групи горючості горючих будівельних матеріалів відповідно до вимог п.5.3 ДСТУ Б В.2.7 – 19 – 95 (ГОСТ 30244-94) «Матеріали будівельні. Методи випробувань на горючість. Метод випробування горючих будівельних матеріалів для визначення їхньої групи горючості». Суть методу випробувань полягає у впливі на зразки, які розташовуються в камері спалювання установки «Г1 – Г4», полум'я пальника протягом 10 хвилин з заданими параметрами (фіксована витрата газу та повітря). Під час проведення експериментальних досліджень фіксується максимальне збільшення температури димових газів (ΔT , °С), ступінь пошкодження зразків по довжині (ΔS_L , %), ступінь пошкодження по масі (ΔS_m , %), тривалість самозатоплення зразка. За результатами випробувань визначається група горючості матеріалу.

Дослідно-випробувальна лабораторія Головного управління ДСНС України у Рівненській області	
№ документа	26-ГГ(12)-2013
Дата документа	14.08.2013
Всього аркушів	5 арк. 2
Підпис	

Таблиця 1.

Група горючості матеріалу	Параметри горючості			
	Температура димових газів, $T, ^\circ\text{C}$	Ступінь пошкодження по довжині, $S_1, \%$	Ступінь пошкодження по масі, $S_m, \%$	Тривалість самостійного горіння, $t_{\text{ст}}, \text{з}$
Г1	≤ 135	≤ 65	≤ 20	0
Г2	≤ 235	≤ 85	≤ 50	≤ 30
Г3	≤ 450	> 85	≤ 50	≤ 300
Г4	> 450	> 85	> 50	> 300

Примітка: для матеріалів груп горючості Г1 – Г3 не допускається утворення палаючих крапель розплаву при випробуванні.

ВИПРОБУВАЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ

Установка визначення групи горючості будівельних матеріалів по ДСТУ Б В.2.7 – 19 – 95 (ГОСТ 30244-94) (атестат від 29.02.2013 року № 1В/36, виданий ДП «Рівненський науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації», дійсний до 29.02.2014 року).

ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

Таблиця 2.

№ п/п	Найменування ЗВТ	Заводський номер	Діапазон вимірювань	Клас точності або погрішності ЗВТ	Дата наступної перевірки
1	Модуль реєстрації сигналів термопар «Triton6004TC» АТФА. 426449.010 РЭ	Б/н	Від -40 до +1000 ⁰ С	0,1 %	Разом з атестацією випробувальної установки
2	Термопари ТХА-0188	158, 159, 160, 161	від -40 до +1000 °С	кл.т. 2	07.14р.
3	Ваги лабораторні JW-1	0603079	Від 0 до 2000 гр.	0,1 гр.	07.14р.
4	Секундомір СОСпр	Б/н	0-3600 с	кл.т. 3 $\Delta = \pm 0,4 \text{ с (0} \div 60 \text{ с)}$ $\Delta = \pm 1,9 \text{ с (61} \div 3600 \text{ с)}$	01.14р.
5	Лінійка вимірювальна	Б/н	0-500 мм	0,5 мм.	07.14р.
6	Штангенциркуль ШЦ-II	500528	0-250 мм	кл.т. 1	01.14р.
7	Ротаметр РМ-2,5ГУЗ	31000277	0-2,5 м ³ /год	1%	01.14р.
8	Барометр-анероїд БАММ-1	6001	5+100 мм.рт.ст. 101+790 мм.рт.ст.	$\pm 2,5 \text{ мм. рт. ст.}$ $\pm 1,5 \text{ мм. рт. ст.}$	01.14р.
9	Гігрометр психрометричний ВИТ-1	№С489	- відносна вологість: 20-90 %; - температура: 0-25 °С	+/-0,2 °С	07.14р.
10	Рулетка	Б/н	0-5000 мм	1	07.14р.

СПОСТЕРЕЖЕННЯ

Під час проведення випробування зразків не спостерігалось утворення палаючих крапель розплаву. По закінченню випробування спостерігалось пошкодження по довжині на 30 відсотків. При проведенні випробувань зразків при припиненні дії джерела запалювання полум'яне горіння не спостерігалось.

Дослідно-випробувальна лабораторія Головного управління ДСНС України у Рівненській області
 № документа 26-ГГ(12)-2013
 Дата документа 14.08.2013
 Всього аркушів 3 арк.
 Підпис [Підпис]

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

Таблиця 3.

№ випробування	№ зразка для випробування	Початкова температура в установці (T _{нач}), °C	Температура димових газів (T), °C	Середнє значення температури димових газів (T _{ср}), °C	Довжина пошкодження зразків (L), мм	Середнє значення пошкодження зразків по довжині (L _{ср}), мм	Ступінь пошкодження зразків по довжині (SL), %	Маса зразка:		Середнє значення пошкодження зразків по масі (m _{ср}), г	Ступінь пошкодження зразків по масі (Sm), %	Тривалість самостійного горіння зразків (t _с), с
								до випробування (m ₁), г	після випробування (m ₂), г			
1	1	21,0	98,0	98,8	290	298,3	29,8	91,4	88,1	3,9	4,33	0
	2	21,0	98,0		297			90,1	87,6			
	3	22,0	99,0		298			88,9	81,8			
	4	22,0	100,0		308			89,8	87,1			
2	5	21,0	97,0	99,0	295	299,5	30,0	91,6	88,8	3,8	4,06	0
	6	21,0	98,0		305			94,6	90,4			
	7	21,0	100,0		308			96	91,7			
	8	22,0	101,0		290			94,3	90,3			
3	9	21,0	99,0	99,8	297	303,5	30,4	90,8	87,5	3,7	3,95	0
	10	22,0	99,0		304			94,4	90,3			
	11	22,0	100,0		305			95,1	91,9			
	12	22,0	101,0		308			96,5	92,2			
Середнє значення трьох випробувань				99,167			30			4,12	0	
Група гор.по показн.				G1			G1			G1	G1	

ВИСНОВОК

Зразки матеріалу (плити пінополістирольної ПСБ-С-15 середньої товщини 49 мм. торгової марки «СТОЛІТ» виробництва ТОВ ПП «Ізотерм-С»), вироблені з якого надані на випробування, відповідно до п.5.3 ДСТУ Б В.2.7 – 19 – 95 (ГОСТ 30244-94), відносяться до групи горючості Г1.


Результати випробувань відносяться тільки до випробуваних зразків матеріалу при конкретних умовах випробувань, вони не призначені для використання як єдиний критерій оцінки потенційного ризику спалахування матеріалу при його використанні.

ПРИМІТКА:

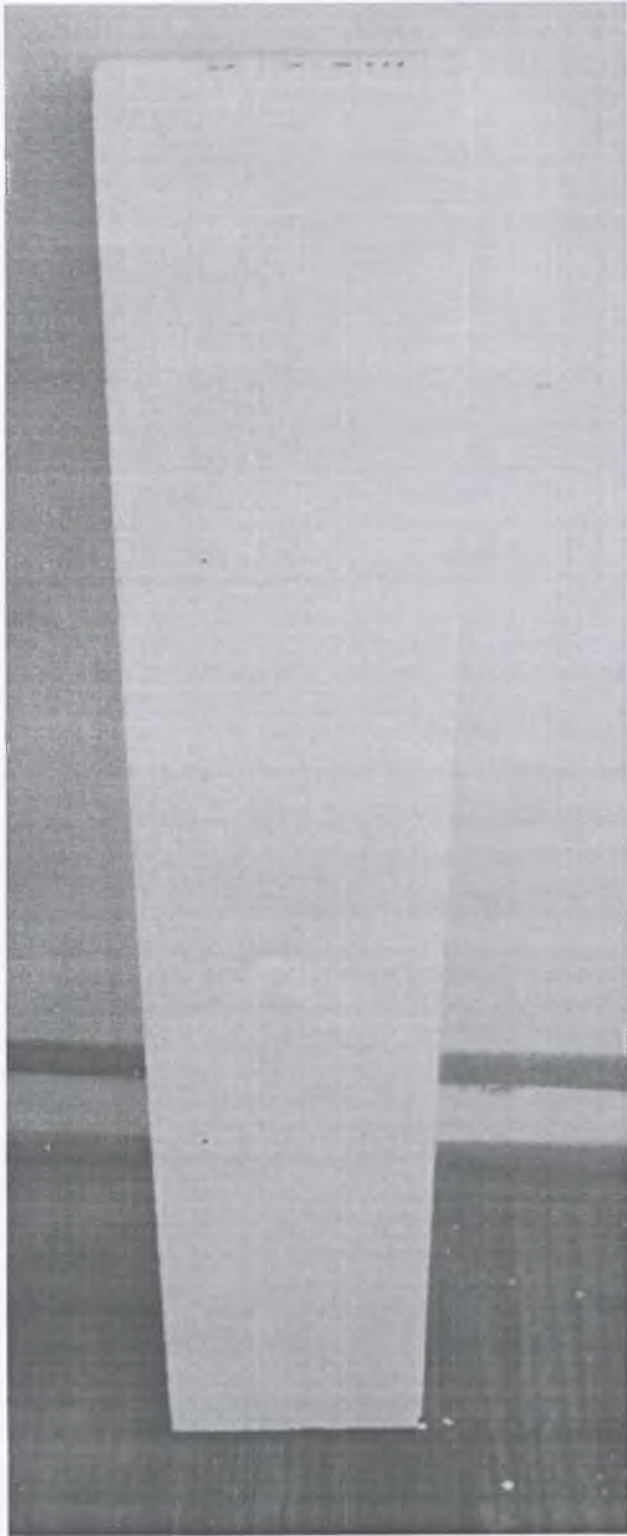
1. Протокол стосується тільки зразків плити пінополістирольної ПСБ-С-15 торгової марки «СТОЛІТ» виробництва ТОВ ПП «Ізотерм-С» наданих замовником.
2. Забороняється повне чи часткове передрукування та копіювання протоколу № 26-ГГ(12)-2013 від 14.08.2013р. без дозволу ДВЛ ГУ ДСНС України у Рівненській області.
3. Копії протоколу № 26-ГГ(12)-2013 від 14.08.2013р. чинні тільки при їх завіренні у ДВЛ ГУ ДСНС України у Рівненській області.
4. Область застосування випробуваного матеріалу визначається органами Державного нагляду у сфері пожежної та техногенної безпеки.
5. Всього листів 5.

Випробування провів:

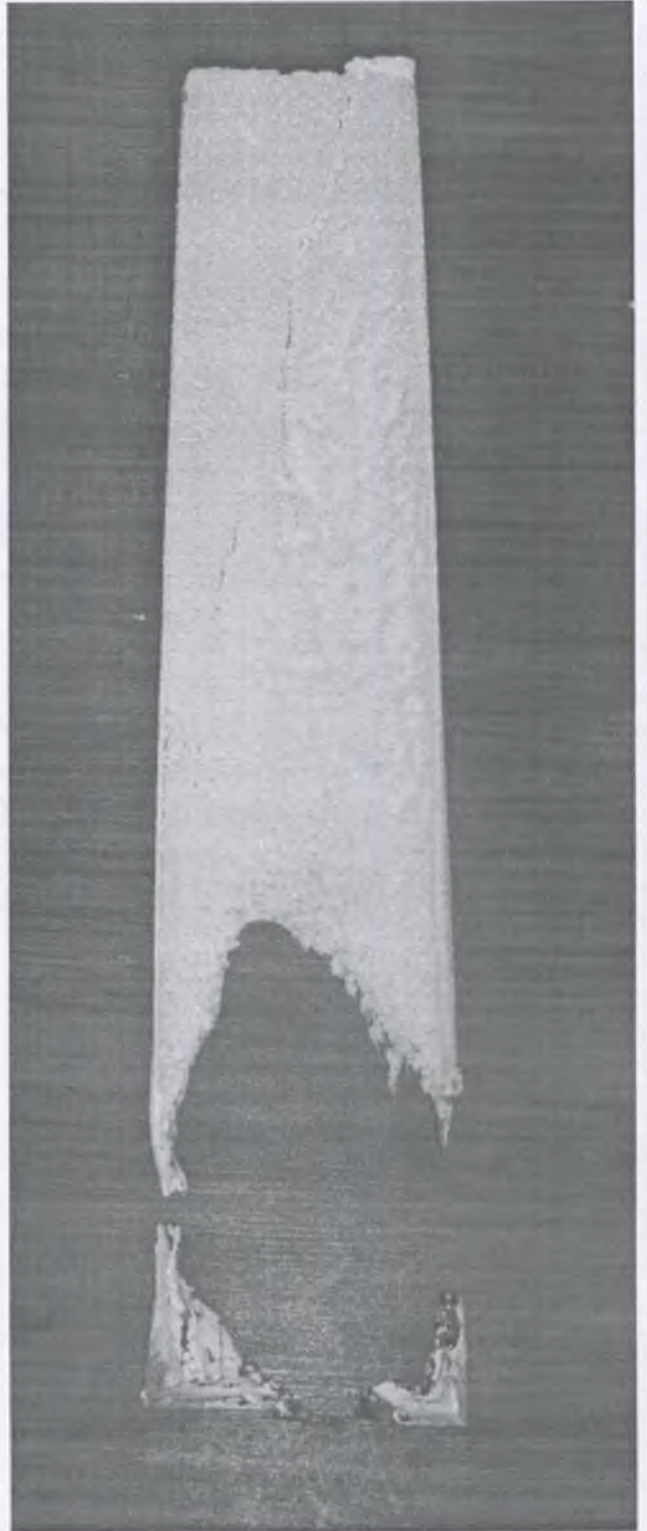
Старший інженер ДВЛ ГУ ДСНС України
у Рівненській області
майор служби цивільного захисту


 Дослідно-випробувальна лабораторія Головного управління ДСНС України у Рівненській області
С.В. Гришук
 № документа 26-ГГ(12)-2013
 Дата документа 14.08.2013
 Всього аркушів 2 з 4
 Підпис

ТАБЛИЦЯ ЗОБРАЖЕНЬ



Зображення 1. Вигляд зразка матеріалу до проведення випробування.



Зображення 2. Вигляд зразка матеріалу після проведення випробування.

дослідно-випробувальна лабораторія Головного управління ДСНС України у Рівненській області
№ документа 26-ГГ(12)-2013
Дата документа 14.08.2013
Всього аркушів 5 арк. 5
Підпис [Signature]