



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

**ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ
АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНОГО ЗАГОНУ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ
ГОЛОВНОГО УПРАВЛІННЯ ДСНС УКРАЇНИ У М. КИЄВІ**

Свідоцтво про атестацію № ПТ-529/15 від 29.12.2015 р.

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Начальник ДВЛ

АРЗ СП ГУ ДСНС України у м. Києві

Полковник служби цивільного захисту



О. С. МИРОНЮК

2018 р.

ПРОТОКОЛ № 97/В-ГГ(23)-2018

випробувань з визначення групи горючості, згідно з ДСТУ Б В.2.7-19-95,
зразків плит пінополістирольних марки «ПСБ-С-25», що виготовляються
згідно ДСТУ Б В.2.7-8-94 «Будівельні матеріали. Плити пінополістирольні.

Технічні умови»,
виробництва ТОВ «Валькірія» (Україна)

Дата проведення
випробувань: 24.07.2018р.

Умови в приміщенні:
температура повітря 24 °С
атм. тиск 739 мм рт. ст.
відносна вологість повітря 55%

МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ: Дослідно-випробувальна лабораторія Аварійно-рятувального загону спеціального призначення Головного управління ДСНС України у м. Києві.

Адреса: Україна, 04080, м. Київ, вул. Нижньоюрківська, 5.
Тел./факс: (044) 482-50-38.

ЗАМОВНИК ВИПРОБУВАНЬ: ТОВ «Валькірія».

Юридична адреса: 04075, м. Київ, вул. Курортна, 11.

Фактична адреса: 03040, м. Київ, вул. Ломоносова, 8-Б.

ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ (згідно даних наданих Замовником): матеріал ідентифікований замовником, як плити пінополістирольні марки «ПСБ-С-25», що виготовляються згідно ДСТУ Б В.2.7-8-94 «Будівельні матеріали. Плити пінополістирольні. Технічні умови». Виробник матеріалу: ТОВ «Валькірія» (Україна). Характеристики та фізико-хімічний склад матеріалу: плити виготовляється без пресовим способом із суспензійного полістиролу, що спінюється та застосовуються для теплової ізоляції, як внутрішній середній шар будівельних огорожувальних конструкцій приміщень і споруд різного призначення, промислового устаткування, тощо; щільність матеріалу складає 24,5 кг/м³.

ЗРАЗКИ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ: зразки були відібрані і виготовлені Замовником випробувань, згідно п. 7.2 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94), та передані до ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України у м. Києві для проведення випробувань.

Випробуванням піддавалися 12 (дванадцять) зразків плит пінополістирольних марки «ПСБ-С-25» розміром 1000мм x 190мм, товщиною 70мм ($\pm 0,05$ мм), які були закріплені на негорючу основу (азбестоцементний лист) товщиною 10мм.

ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ: Для випробувань використовувалась установка ВГГ-1 згідно з ДСТУ Б В.2.7-19-95 (Атестат № 43-68/16 дійсний до 12.2018 року) і засоби вимірювальної техніки, які наведено в таблиці 1.

Таблиця 1 – Засоби вимірювальної техніки

№ п/п	Найменування приладу чи обладнання	Заводський номер	Границя вимірювання	Клас точності або похибка засобів вимірювальної техніки	Дата наступної атестації, повірки
1	2	3	4	5	6
1	Прилад ТРЦ-02 ТП-1 (4 шт.)	52105 52305 52205 52005	Від 0 °С до 1300 °С	Клас точн. 2 $\pm 1 \%$	12.2018
2	Термопары ХА	1-4	Від 0 °С до 1200 °С	Клас точн. 2 $\pm 0,02 \text{ } ^\circ\text{C}$	12.2018

ДВЛ ГУ ДСНС України
у м. Києві
Підпис
ДЛЯ СПРАВ

ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України у м. Києві
№ документа – 97/В-ГГ(23)-2018 від 28.07.2018р
Всього аркушів 5, аркуш 2

1	2	3	4	5	6
3	Секундомір СДСпр-1-2-000	0288822	Від 0 с до 3600 с	Клас точн. 2; ± 0,4 с за 60 с; ± 1,9 с за 3600 с	12.2018
4	Лінійка вимірювальна	б/н	Від 0 мм до 1000 мм	Клас точн. 2 ± 0,01 мм	12.2018
5	Штангенциркуль ШЦ-11	122824	Від 0 мм до 250 мм	± 0,05 мм	12.2018
6	Ваги торгові ТП-30Р	050401759	Від 0,01 кг до 30 кг	Клас точн. 3 ± 10 гр.	12.2018
7	Психрометр аспіраційний МВ-4М	1742	Від мінус 10 °С до 50 °С	Клас точн. 2 ± 0,2 °С	12.2018
8	Барометр-анероїд М67	797	Від 600 мм рт. ст. до 800 мм рт. ст.	± 1 мм рт. ст.	12.2018

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 по визначенню 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 в тримачі, до камери згоряння, дії на зразки полум'я від джерела запалювання з заданими параметрами (фіксована витрата газу та повітря) на протязі 10 хвилин та визначенні для кожного випробування таких параметрів:

- температури димових газів;
- тривалості самостійного горіння;
- довжини пошкодження зразка;
- маси зразка до і після випробування.

За результатами випробувань горючі (Г) будівельні матеріали в залежності від значень параметрів горючості матеріалу розподіляють на чотири групи горючості – Г 1, Г 2, Г 3, Г 4 – відповідно до таблиці 2.

Таблиця 2 - 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, °С	Ступінь пошкодження за довжиною S _L , %	Ступінь пошкодження за масою S _m , %	Тривалість самостійного горіння τ _{сг} , 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.

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ: Результати випробувань наведено у таблиці 3.



Таблиця 3 – Результати випробувань.

№ Випробування	№ зразків для випробувань	Початкова температура в установці $T_{п}, ^\circ\text{C}$	Максимальна температура димових газів $T, ^\circ\text{C}$	Середнє арифметичне значення температури димових газів $T_{ср}, ^\circ\text{C}$	Довжина пошкодження зразків $L, \text{мм}$	Середнє арифметичне значення пошкодження зразків за довжиною $\Delta L_{ср}, \text{мм}$	Ступінь пошкодження зразків за довжиною $S_L, \%$	Маса зразків до випробування $m_1, \text{гр.}$	Маса зразків після випробування $m_2, \text{гр.}$	Середнє арифметичне значення пошкодження зразків за масою $\Delta m, \text{гр.}$	Ступінь пошкодження зразків за масою $S_m, \%$	Тривалість самостійного горіння зразків $t, \text{с}$
1	2	3	4	5	2	7	8	9	10	11	12	13
1	1	24	102	102,75	418	420,0	42,0	373	316	307,75	16,25	0
	2	24	101		425			370	304			
	3	24	105		417			366	303			
	4	24	103		420			361	308			
середні арифметичні значення для першого випробування				103		42				16	0	
2	5	24	100	101,5	426	424,5	42,4	379	302	305,25	17,66	0
	6	24	98		423			362	300			
	7	24	106		427			375	318			
	8	24	102		422			367	301			
середні арифметичні значення для другого випробування				102		42				18	0	
3	9	24	101	102,75	424	421,5	42,1	363	305	305,75	17,08	0
	10	24	105		417			378	309			
	11	24	103		419			374	303			
	12	24	102		426			360	306			
середні арифметичні значення для третього випробування				103		42				17	0	
середні арифметичні значення для трьох випробувань				103		42				17	0	

Максимальна похибка вимірювання початкової температури в установці складала $0,2 ^\circ\text{C}$;

Максимальна похибка вимірювання температури димових газів в установці складала $2 ^\circ\text{C}$.

Максимальна похибка вимірювання довжини складала $0,05 \text{ мм}$.

ДВЛ ГУ ДСНС України
у м.Києві
Підпис
ДЛЯ СПРАВ

ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України у м. Києві
№ документа – 97/В-ПГ(23)-2018 від 25.07.2018р.
Всього аркушів 5, аркуш 4

ВИСНОВОК: Згідно з п. 5.3 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) піддані випробуванням зразки плит пінополістирольних марки «ПСБ-С-25», товщиною 70мм, які були надані на випробування ТОВ «Валькірія», відносяться до матеріалів групи горючості Г1.

За вітчизняною пожежною класифікацією будівельних матеріалів, додаток А ДБН В.1.1-7:2016 – Г1 (матеріал низької горючості).

ПРИМІТКА:

1. *Протокол № 97/В-ГГ(23)-2018 стосується тільки зразків матеріалу, які були надані на випробування Замовником та піддані випробуванням.*
2. *Забороняється повне чи часткове передрукування та копіювання протоколу без дозволу ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України у м. Києві.*
3. *Копії протоколу чинні тільки при їх завіренні в ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України у м. Києві.*
4. *Протокол чинний до «31» березня 2023р.*

Начальник відділення технічних випробувань
ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України у м. Києві
майор служби цивільного захисту

Б. С. Щукін

Інженер відділення технічних випробувань
ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України у м. Києві
майор служби цивільного захисту

І. І. Кіщенко

ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України у м. Києві
№ документа – 97/В-ГГ(23)-2018 від 25.07.2018р
Всього аркушів 5, аркуш 5

ДВЛ ГУ ДСНС України
у м. Києві
ДЛЯ СПРАВ