



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ
ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ
АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНОГО ЗАГОНУ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ
ГОЛОВНОГО УПРАВЛІННЯ ДСНС УКРАЇНИ У М. КИЄВІ
Сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ-540/18 від 29.12.2018р.

“ЗАТВЕРДЖУЮ”



Начальник ДВЛ
АРЗ СІПГУ ДСНС України у м. Києві
полковник служби цивільного захисту

О. С. МИРОНЮК

2019 р.

ПРОТОКОЛ № 09-ГГ(01)-2019

випробувань з визначення групи горючості,
згідно з ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94),
зразків покриття для підлоги з ПВХ «Beauflor Xtreme»,
виробництва компанії «BIG Floorcoverings NV» (Бельгія)

Дата проведення
випробувань: 22.05.2019р.

Умови в приміщенні:
температура повітря 24 °С
атм. тиск 747 мм рт. ст
відносна вологість повітря 61%

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: Компанія-виробник «BIG Floorcoverings NV», Rijksweg 442, 8710 Wielsbeke, Бельгія, яку на території України та під час проведення випробувань представляє ПП «Тайсон Клінінг Компані».

Адреса: Україна, 65033, м. Одеса, вул. Желябова, 1, офіс №401

ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ (згідно даних наданих Замовником): матеріал ідентифікований Замовником, як покриття для підлоги з ПВХ «Beauflor Xtreme». Виробник матеріалу: компанія «BIG Floorcoverings NV» (Бельгія). Характеристики матеріалу: за фізичними властивостями та структурою матеріал є гетерогенним і виготовляється у вигляді рулонів шириною 4м. Загальна товщина матеріалу складає 2 мм: основа (спінений ПВХ) середньою товщиною – 1,3мм; верхній шар (шар «знос» з ПВХ високого тиску) середньою товщиною – 0,7мм. Детальний Фізико-хімічний склад та ідентифікаційні характеристики матеріалу Замовником не надані.

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 покриття для підлоги з ПВХ «Beauflor Xtreme» розміром 1000мм x 190мм, середньою товщиною 2мм ($\pm 0,05$ мм), які були наклеєні 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 № 43-62/18 від грудня 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 $\pm 1 \%$	11.2019
2	Термопары ХА	1-4	Від 0 °С до 1200 °С	Клас точн. 2 $\pm 0,02 \text{ }^{\circ}\text{C}$	11.2019



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	11.2019
4	Лінійка вимірювальна	б/н	Від 0 мм до 1000 мм	Клас точн. 2 ± 0,01 мм	12.2019
5	Штангенциркуль ЩЦ-11	122824	Від 0 мм до 250 мм	± 0,05 мм	12.2019
6	Ваги торгові ТП-30Р	050401759	Від 0,01 кг до 30 кг	Клас точн. 3 ± 10 гр.	11.2019
7	Психрометр аспіраційний МВ-4М	1742	Від мінус 10 °С до 50 °С	Клас точн. 2 ± 0,2 °С	11.2019
8	Барометр-анероїд метеорологічний БАММ1	10555	Від 80кПа до 106кПа	Клас точн. 2 ±0,2 кПа	11.2019

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.

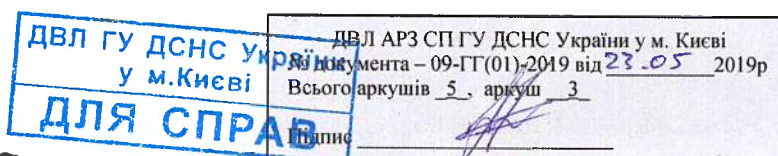
За результатами випробувань горючі (Г) будівельні матеріали в залежності від значень параметрів горючості матеріалу розподіляють на чотири групи горючості – Г 1, Г 2, Г 3, Г 4 – відповідно до таблиці 2.

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 $T, ^\circ\text{C}$	Ступінь пошкодження за довжиною $S_L, \%$	Ступінь пошкодження за масою $S_m, \%$	Тривалість самостійного горіння $\tau_{сг}, \text{с}$
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 зразків.

№ Випробування	№ зразків для випробувань	Початкова температура в установці $T_{п}, ^\circ\text{C}$	Максимальна температура димових газів $T_{г}, ^\circ\text{C}$	Середнє арифметичне значення температури димових газів $T_{г}, ^\circ\text{C}$	Довжина пошкодження зразків $L, \text{мм}$	Середнє арифметичне значення пошкодження зразків за довжиною $\Delta L_{cp}, \text{мм}$	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	6	7	8	9	10	11	12	13
1	1	24	216	213,5	592	588,5	58,8	741	413	411,0	44,57	0
	2	24	213		587			745	409			
	3	24	210		585			738	410			
	4	24	215		590			742	412			
середнє арифметичне значення для першого випробування				214			59				45	0
2	5	24	211	215,0	581	585,75	58,5	743	407	410,25	44,78	0
	6	24	219		583			746	415			
	7	24	218		592			742	411			
	8	24	212		587			741	408			
середнє арифметичне значення для другого випробування				215			59				45	0
3	9	24	214	215,75	590	591,75	59,1	738	406	410,5	44,41	0
	10	24	216		595			740	412			
	11	24	215		584			734	414			
	12	24	218		598			742	410			
середнє арифметичне значення для третього випробування				216			59				44	0
середнє арифметичне значення для трьох випробувань				215			59				45	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 АРЗ СП ГУ ДСНС України у м. Києві
№ документа – 09-ГТ (01)-2019 від 23.05 2019р
Всього аркушів 5, аркуш 4ДЛЯ СПРАВ
підпис

ВИСНОВОК: Згідно з п. 5.3 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) піддані випробуванням зразки покриття для підлоги з ПВХ «Beauflor Xtreme», виробництва компанії «BIG Floorcoverings NV» (Бельгія), які були надані на Замовником, відносяться до матеріалів групи горючості Г2.

За вітчизняною пожежною класифікацією будівельних матеріалів, додаток А ДБН В.1.1-7:2016 – Г2 (матеріал помірної горючості).

ПРИМІТКА:

1. *Протокол № 09-ГГ(01)-2019 стосується тільки зразків матеріалу, які були надані 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 2024р.*

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



Є.В. Юшко

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 – 09-ГГ(01)-2019 від	22.05 2019р
Всього аркушів 5	аркуш 5
Підпис	