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

"08" 12 **2017 р.**

ПРОТОКОЛ № 138/В-ГГ(45)-2017

випробувань з визначення групи горючості, згідно з ДСТУ Б В.2.7-19-95, зразків гетерогенного покриття для підлоги з ПВХ «ALLURA,FLEX» виробництва компанії «FORBO-NOVILON B.V.» (Нідерланди)

Київ-2017

Дата проведення випробувань: 04.12.2017р.

Умови в приміщенні:
температура повітря 18 °С
атм. тиск 749 мм рт. ст.
відносна вологість повітря 60%

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 матеріалу «FORBO-NOVILON B.V.» (Нідерланди), De Holwert 12, 7741 KC Coevorden.
Організацію випробувальних робіт здійснює представництво компанії за адресою: м. Київ, вул. Михайла Ломоносова, 75.

ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ (згідно даних наданих Замовником): матеріал ідентифікований Замовником, як гетерогенне покриття для підлоги з ПВХ колекції «ALLURA, FLEX». Виробник матеріалу компанія «FORBO-NOVILON B.V.» (Нідерланди). Характеристики: покриття виготовляється у плитках розміром 500мм х 500мм; за своєю фізичною структурою матеріал є гетерогенним, загальною товщиною 2,5мм (верхній шар – шар «зносу», середньою товщиною – 0,7мм). Фізико-хімічний склад матеріалу Замовником не наданий.

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 гетерогенного покриття для підлоги з ПВХ колекції «ALLURA,FLEX» розміром 1000мм х 190мм, товщиною 2,5мм (± 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 № 43-88/15 від 14.12.2015 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 ± 1 %	12.2017
2	Термопари ХА	1-4	Від 0 °С до 1200 °С	Клас точн. 2 ± 0,02 °С	12.2017

ДВЛ ГУ ДСНС України у м.Києві
ДЛЯ СПРАВ

ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України у м. Києві
№ документа – 138/В-ГГ(45)-2017 від 28.12 2017р
Всього аркушів 5, аркуш 2
Підпис

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	12.2017
4	Лінійка вимірювальна	б/н	Від 0 мм до 1000 мм	Клас точн. 2 ± 0,01 мм	12.2017
5	Штангенциркуль ЩЦ-11	122824	Від 0 мм до 250 мм	± 0,05 мм	12.2017
6	Ваги торгові ТП-30Р	050401759	Від 0,01 кг до 30 кг	Клас точн. 3 ± 10 гр.	12.2017
7	Психрометр аспіраційний МВ-4М	1742	Від мінус 10 ^{0}С до 50 ^{0}С	Клас точн. 2 ± 0,2 ^{0}С	12.2017
8	Барометр-анероїд М67	797	Від 600 мм рт. ст. до 800 мм рт. ст.	± 1 мм рт. ст.	12.2017

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 пошкоджсння 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 Т, ^{0}С	Ступінь пошкодження за довжиною S_L, %	Ступінь пошкодження за масою S_m, %	Тривалість самостійного горіння $\tau_{сг}$, 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.

ДВЛ ГУ ДСНС України у м.Києві
ДЛЯ СПРАВ

ДВЛ АРЗ СПТГУ ДСНС України у м. Києві
№ документа -138/В-ІТ(45)-2017 від 28.12 2017р
Всього аркушів 5, аркуш 3
Підпис

Таблиця 3 – Результати випробувань.

№ Випробування	№ зразків для випробувань	Початкова температур в установці $T_п$, ^0C	Максимальна температура димових газів T, ^0C	Середнє арифметичне значення температури димових газів $T_{ср.}$, ^0C	Довжина пошкодження зразків L, мм	Середнє арифметичне значення пошкодження зразків за довжиною Δ $L_{ср.}$, мм	Ступінь пошкодження зразків за довжиною S_L, %	Маса зразків до випробування m_1, гр..	Маса зразків після випробування m_2, гр..	Середнє арифметичне значення пошкодження зразків за масою Δ m, гр.	Ступінь пошкодження зразків за масою S_m, %	Тривалість самостійного горіння зразків τ, с
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
1	1	18	205	200,75	608	609,5	60,9	746	403	412,25	44,40	18
	2	18	199		611			730	419			
	3	18	203		603			743	415			
	4	18	196		616			747	412			
середні арифметичні значення для першого випробування				**201**			**61**				**44**	**18**
	5	18	200	201,5	615	612,25	61,2	749	417	409,0	44,76	11
	6	18	203		612			732	401			
	7	18	207		608			735	408			
	8	18	196		614			746	410			
середні арифметичні значення для другого випробування				**202**			**61**				**45**	**11**
3	9	18	201	203,0	611	609,25	60,9	743	406	407,25	44,85	15
	10	18	207		619			730	411			
	11	18	200		602			747	408			
	12	18	204		605			734	404			
середні арифметичні значення для третього випробування				**203**			**61**				**45**	**15**
середні арифметичні значення для трьох випробувань				**202**			**61**				**45**	**15**

Максимальна похибка вимірювання початкової температури в установці склала 0,2 ^0C;
Максимальна похибка вимірювання температури димових газів в установці склала 2 ^0C.
Максимальна похибка вимірювання довжини склала 0,05 мм.

ДВЛ ГУ ДСНС України у м.Києві ДЛЯ СПРАВ

ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України у м. Києві
№ документа – 138/В-ІТ(45)-2017 від 28.12 2017р
Всього аркушів 5, аркуш 4
Підпис

ВИСНОВОК: Згідно з п. 5.3 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) зразки гетерогенного покриття для підлоги з ПВХ колекції «ALLURA,FLEX», виробництва компанії «FORBO-NOVILON B.V.» (Нідерланди), відносяться до матеріалів групи горючості Г2.

За пожежно-технічною класифікацією п. 2.3 ДБН В.1.1-7-2002 – Г2 (матеріал помірної горючості).

ПРИМІТКА:

1. *Протокол № 138/В-ГГ(45)-2017 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» жовтня 2022р.*

Заступник начальника –
начальник відділення технічних випробувань
ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України у м. Києві
майор служби цивільного захисту Б. С. Щукін

Старший 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 – 138/В-ГГ(45)-2017 від 26.12 2017р
Всього аркушів 5, аркуш 5
Підпис

ДВЛ ГУ ДСНС України у м.Києві
ДЛЯ СПРАВ