



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ
ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДСНС УКРАЇНИ У МИКОЛАЇВСЬКІЙ ОБЛАСТІ
АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИЙ ЗАГІН СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ
ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ

Сертифікат визначення спроможності проведення вимірювань ДП «Миколаївський регіональний центр стандартизації, метрології та сертифікації»
№ РН-0037/2018 від 09.07.2018 року

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник ДВЛ АРЗ СП
ГУ ДСНС України
у Миколаївській області

С.М. Гінжул

«20» вересня 2018 року



ПРОТОКОЛ № 60-ГГ(21) – 2018

ВИЗНАЧЕННЯ ГРУПИ ГОРЮЧОСТІ ГОРЮЧИХ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ
ЗА ВИМОГАМИ ДСТУ Б В.2.7 – 19 – 95 (ГОСТ 30244-94)
на замовлення ТОВ «Аскон-Південь»

Дата проведення випробувань: 20.09.2018.

УВАГА !

1. Протокол № 60-ГГ(21)-2018 є власністю Замовника.
2. Забороняється повне або часткове передрукування та копіювання протоколу № 60-ГГ(21)-2018 без дозволу на те ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України у Миколаївській області.
3. Копії протоколу № 60-ГГ(21)-2018 дійсні тільки при їхньому завіренні в ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України у Миколаївській області та безпосередньо Замовником.
4. Результати, зазначені в протоколі, поширюються тільки на надані зразки.
5. Випробування проведені відповідно до ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) «Матеріали будівельні. Методи випробувань на горючість».
6. Термін дії висновків за результатами проведених випробувань становить п'ять років.

Дослідно-випробувальна лабораторія
у Миколаївській області
№ документа 60-ГГ(21)-2018 від 20.09.2018
Кількість листів 4 лист 1
Кількість екземплярів 2
Підпис [signature]

ДАНІ ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНОЇ ЛАБОРАТОРІЇ

Найменування: Дослідно-випробувальна лабораторія
Аварійно-рятувального загону спеціального призначення
Головного управління ДСНС України у Миколаївській області.
Поштова адреса: 54003, м. Миколаїв, вул. 2 Екіпажна, 1.
Начальник: Гінжук Сергій Миколайович.
Телефон /факс: (0512) 49-06-68.
E-mail: dvl_nik@ukr.net.

ДАНІ ОРГАНІЗАЦІЇ, У СКЛАДІ ЯКОЇ ФУНКЦІОНУЄ ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ

Найменування: Аварійно-рятувальний загін спеціального призначення
Головного управління ДСНС України у Миколаївській області.
Поштова адреса: 54039, м. Миколаїв, вул. Привільна 136 Б.
Начальник: Мокренко Віталій Володимирович.
Телефон: (0512) 49-06-89.
Факс: (0512) 64-15-95.

ЗАМОВНИК

Організація: ТОВ «Аскона-Південь».
Керівник: заступник директора ТОВ «Аскона-Південь» Загребельний К.В.
Поштова адреса: м. Херсон, с. Степанівка, вул. Горича Більшого (Горича Великого), 2/1.
Вихідний документ: лист-заявка № б/н від 07.09.2018.

ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ

Найменування: зразки матеріалу виготовлені із спіненого пінополістиролу марки ТМ «ANSERGLOB» EPS 100 із сировини, яка містить антипірен «blowing agent», для зниження займистості.
Опис: білого кольору, у вигляді плит, має пористу (кулькову) структуру, товщиною 50 мм. Фізико-хімічні властивості не визначені.
Виробник: ТОВ «Аскона-Південь, м. Херсон, с. Степанівка, вул. Горича Більшого (Горича Великого), 2/1, ТМ «ANSERGLOB».
Постачальник: ТОВ «Аскона-Південь, м. Херсон, с. Степанівка, вул. Горича Більшого (Горича Великого), 2/1, ТМ «ANSERGLOB».
Організація-розробник: ТОВ «Аскона-Південь, м. Херсон, с. Степанівка, вул. Горича Більшого (Горича Великого), 2/1, ТМ «ANSERGLOB».
Технічна документація: ДСТУ БЕН 13163; ДСТУ Б.В.2.6.-36; ДСТУ Б.В.2.6-34; ДБН В.2.6-33.
Об'єкт застосування: застосовується в якості утеплювача та матеріалу для теплозвукоізоляції при будівництві, ремонті, реконструкції об'єктів різного призначення.

ПРОЦЕДУРА ВІДБОРУ ЗРАЗКІВ МАТЕРІАЛУ

Місце і процес відбору: зразки матеріалу в кількості 12 зразків розмірами 1000×190 мм відібрані із загальної кількості безпосередньо Замовником та передані на випробування до ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України у Миколаївській області.

Дата відбору і надання зразків: 07.09.2018 акт відбору надано.

МЕТА ВИПРОБУВАНЬ: визначення характеристик горючості зразків представленого матеріалу при заданих умовах відповідно до вимог ДСТУ Б В 2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94).

МЕТОД ВИПРОБУВАНЬ: матеріал випробується відповідно до вимог розділу 7 ДСТУ Б В 2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) «Матеріали будівельні. Методи випробувань на горючість» по методу випробувань ІІ, як горючий будівельний матеріал.

УМОВИ ВИПРОБУВАНЬ:

МІСЦЕ ВИПРОБУВАНЬ:

1. Температура навколишнього середовища
2. Атмосферний тиск – 763 мм. рт. ст.
3. Вологість повітря – 74 %
Приміщення лабораторії, робоче місце № 4
(Випробувальний комплекс).

Дослідно-випробувальна лабораторія АРЗ СП ГУ ДСНС України у Миколаївській області	
№ док	60-ПД-2018 від 10.09.2018
Кількість листів	4 лист 2
Кількість екземплярів	2
Підпис	<i>[Підпис]</i>

ВИМОГИ ДО ВИПРОБУВАНЬ МАТЕРІАЛІВ ТА ХІД ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ

Зразки представленого матеріалу після підготовки та обробки розмірами 1000×190×50 мм у кількості 12-ти штук піддаються випробуванням на негорючій основі 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» на негорючій основі (азбоцементних листах), полум'я пальника протягом 10 хвилин з заданими параметрами (надходження в нижню частину камери спалювання рівномірно розподіленого по її перетину потоку повітря в кількості $(10 \pm 1,0)$ м³/хв температурою не менше $(20 \pm 2)^{\circ}\text{C}$). Витрата газу, який подається на пальник, складає $(8 \pm 0,2)$ л/хв, що забезпечує необхідний температурний режим випробування згідно таблиці 3 ДСТУ Б В.2.7-19-95. Під час проведення експериментальних досліджень фіксується максимальне збільшення температури димових газів ($\Delta T, ^{\circ}\text{C}$), ступінь пошкодження зразків по довжині ($\Delta S_L, \%$), ступінь пошкодження по масі ($\Delta S_m, \%$), тривалість самостійного горіння ($t_{cr}, \text{с}$). За результатами випробувань визначається група горючості матеріалу по табл. 1 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (див. табл. 1):

Таблиця 1

Група горючості матеріалу	Параметри горючості			
	Температура димових газів, $T, ^{\circ}\text{C}$	Ступінь пошкодження по довжині, $S_L, \%$	Ступінь пошкодження по масі, $S_m, \%$	Тривалість самостійного горіння, $t_{cr}, \text{с}$
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 «Г1-Г4» по ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) (атестат № 971 від 29.08.2018 року, виданий ДП „Миколаївстандартметрологія”, дійсний до 29.08.2020 року).

ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

Таблиця 2

№ п/п	Найменування ЗВТ	Заводський номер	Діапазон вимірювань	Клас точності або погрішності ЗВТ	Дата наступної перевірки, атестації, не пізніше
1	Прилад контролю температури УКТ38-Щ4.ТС	06078040401014021, 06078040401014034	від -90 до +750°C	$\Delta = \pm 0,5\%$	3-й квартал 2019 року
2	Термопары ТХК 1-5 (L-2-и-200-ф6-1500)	30, 31, 32, 33	від -40 до +600 °C	кл.т. 0,5	3-й квартал 2019 року
3	Термопары ТХК (для калібрування)	34, 35, 36, 37, 38, 39	від -40 до +600 °C	кл.т. 0,5	3-й квартал 2019 року
4	Ваги ВР – 02 МСУ 1/2/5-2С	7754	0 ÷ 15 кг	$\Delta = \pm 0,5 \text{ г}$	3-й квартал 2019 року
5	Секундомір "Агат" СОС	5331	0 ÷ 3600 с	$\Delta = \pm (0,4 \times \tau_{\text{вим}} / 3600) \text{ с}$	3-й квартал 2019 року
6	Лінійка вимірювальна металева	111	0 ÷ 500 мм	$\Delta = \pm 0,15 \text{ мм}$	3-й квартал 2019 року
7	Штангенциркуль ЩС-2	4931185	0 ÷ 150 мм	кл.т. 0,05	3-й квартал 2019 року
8	Гігрометр психрометричний ВІТ-1	б/н	0 ÷ 400C 20 ÷ 90%	$\Delta = \pm 0,2 ^{\circ}\text{C}$	3-й квартал 2019 року
9	Барометр - aneroid М110 (ВК-316)	1042	5 ÷ 100, 100 ÷ 790 мм.рт.ст	$\Delta = \pm 1,5 \text{ мм.рт.ст}$	3-й квартал 2019 року

Примітка: ЗВТ, що зазначені в п/п 1÷9 мають свідоцтва про перевірку, які видані ДП „Миколаївстандартметрологія”.

Підпис  

СПОСТЕРЕЖЕННЯ

При проведенні випробувань зразків матеріал плавився та утворювалася тверда однорідна маса, тління та полум'яне горіння при видаленні джерела запалювання не спостерігається. Не відбувається горіння крапель розплаву.

По закінченню випробування зразки змінили структуру та форму.

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

Таблиця 3.

№ випробування	№ зразка для випробування	Початкова температура в установці (T _{поч}), °C	Температура димових газів (T), °C	Середнє значення температури димових газів (T _{сг}), °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 (tс), с
								до випробування (m1), г	після випробування (m2), г			
1	1	24	117	115,8	620	626,3	62,6	152	121	29,0	19,30	0
	2	24	116		630			148	119			
	3	24	116		635			150	123			
	4	23	114		620			151	122			
2	5	38	115	115,8	615	621,3	62,1	149	122	28,8	19,20	0
	6	37	115		630			150	121			
	7	37	117		625			148	123			
	8	38	116		615			152	118			
3	9	38	117	116,3	620	622,5	62,3	151	121	29,5	19,73	0
	10	38	115		625			150	120			
	11	38	116		630			148	119			
	12	38	117		615			149	120			
Середнє значення трьох випробувань				115,92			62,3				19,41	0,00
Група гор.по показниках				Г1			Г1				Г1	Г1

Максимальна абсолютна похибка вимірювання температури газоподібних продуктів горіння складає $\pm 0,20$ °C.
 Максимальна абсолютна похибка результату вимірювання довжини становить $\pm 0,5$ мм.
 Максимальна абсолютна похибка визначення відносної втрати маси становить $\pm 0,78$ %.

ВИСНОВОК

Зразки матеріалу – спіненого пінополістиролу марки ТМ «ANSERGLOB» EPS 100 з додаванням антипірену, надані на випробування від ТОВ «Аскон-Південь», відповідно до п. 5.3 ДСТУ Б В.2.7 – 19 – 95 (ГОСТ 30244-94) відносяться до групи горючості Г1.

За пожежно-технічною класифікацією додаток А.3 ДБН В.1.1-7-2016 матеріал відноситься до групи Г1 (низької горючості).

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.

Старший інженер ДВЛ

Інженер ДВЛ

Дослідно-випробувальна лабораторія
 АРЗ СП ГУ ДСНС у Миколаївській області
 Н.О. Томашевська
 № док 60-1101-2016 від 20.09.2016
 Кількість листів 4 лист 4
 Кількість екземплярів 2
 Підписи: [Signature] [Signature]