

Найменування: Дослідно-випробувальна лабораторія Головного управління ДСНС України у Миколаївській області
Аварійно-рятувальний загін спеціального призначення
Головного управління ДСНС України у Миколаївській області
Поштова адреса: 54003, м. Миколаїв, вул.
Розчистки
Гінжук Сергій Миколайович
Телефон / факс: (0512) 49-06-68
E-mail: dvl@ukr.net



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

Свідчення про атестацію ДП «Миколаївський регіональний центр стандартизації, метрології та сертифікації»
№ РН-0048/2015 від 22.05.2015 року

Найменування: зразки системи скріпленої теплоізоляції пінополістирольні ТМ «ANSERGLOB» (фотографії)
Опис: зразки матеріалу являють собою багаторічкову структуру: шар суміші клейової для теплоізоляції ANSERGLOB EPS 80 товщиною 30 мм; шар суміші теплоізоляційної скловати; шар адгезійної емалі ANSERGLOB акрилової структури ANSERGLOB «акриол». Фізико-механічні властивості зразків відповідають вимогам ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94).

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник ДВЛ АРЗ СП

ГУ ДСНС України

Миколаївської області

Дослідно-випробувальна лабораторія

С.М. Гінжук

«19» травня 2017 року

ПРОТОКОЛ № 10-ГГ(06) – 2017

ВИЗНАЧЕННЯ ГРУПИ ГОРЮЧОСТІ ЗРАЗКІВ СИСТЕМИ СКРІПЛЕНОЇ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЇ ТМ «ANSERGLOB», ДЕ В ЯКОСТІ УТЕПЛЯЮВАЧА ПЛИТИ ПІНОПОЛІСТИРОЛЬНІ ТМ «ANSERGLOB» ЗА ВИМОГАМИ ДСТУ Б В.2.7 – 19 – 95 (ГОСТ 30244-94)

на замовлення ТОВ «Аскона-Південь»

Дата проведення випробувань: 19.05.2017.

УВАГА !

1. Протокол № 10-ГГ(06)-2017 є власністю Замовника.
2. Забороняється повне або часткове передрукування та копіювання протоколу № 10-ГГ(06)-2017 без дозволу на те ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України у Миколаївській області.
3. Копії протоколу № 10-ГГ(06)-2017 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
ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України
у Миколаївській області
№ ДП 10-ГГ(06)-2017 від 19.05.2017
Кількість листів 7 лист 7
Кількість екземплярів 2
Підпис [підпис] [підпис]

ДАНИ 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: Гінжол Сергій Миколайович.
Телефон /факс: (0512) 49-06-68.
E-mail: dvl_nik@ukr.net.

ДАНИ 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: перший заступник директора ТОВ «Аскона-Південь» Загребельна О.П.
Поштова адреса: м. Херсон, с. Степанівка, вул. Горича Великого, 2/1.
Вихідний документ: лист-заявка № 6 від 16.05.2017.

ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ

Найменування: зразки системи скріпленої теплоізоляції ТМ «ANSERGLOB», де в якості утеплювача плити пінополістирольні ТМ «ANSERGLOB» (фотозображення 1).

Опис: зразки матеріалу являють собою багатошарову систему товщиною 55 мм та складаються у послідовності: шар суміші клейової для теплоізоляції ANSERGLOB BCX 39; шар пінополістирольної плити ANSERGLOB EPS 80 товщиною 50 мм; шар суміші клейової і армуючої ANSERGLOB BCX 40 та армувальної склосітки; шар адгезійної емульсії ANSERGLOB EG 62 ACRIL (QUARTZ GRUNT); шар декоративної акрилової штукатурки ANSERGLOB «короїд». Фізико-хімічні властивості не визначені.

Виробник: ТОВ «Аскона-Південь», м. Херсон, с. Степанівка, вул. Горича Великого, 2/1, ТМ «ANSERGLOB».

Постачальник: ТОВ «Аскона-Південь», м. Херсон, с. Степанівка, вул. Горича Великого, 2/1.

Організація-розробник: ТОВ «Аскона-Південь», м. Херсон, с. Степанівка, вул. Горича Великого, 2/1, ТМ «ANSERGLOB».

Технічна документація: ДСТУ Б В.2.6-36; ДСТУ Б В.2.6-34; ДБН В.2.6-33 та технологічна карта на систему скріпленої теплоізоляції ТМ «ANSERGLOB».

Об'єкт застосування: застосовується для зовнішнього опорядження стін будівель для теплоізоляції 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: 16.05.2017.

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 II, як горючий будівельний матеріал.

УМОВИ ВИПРОБУВАНЬ:

1. Температура навколишнього середовища - 19°C

2. Атмосферний тиск - 764 мм.рт.ст.

3. Вологість повітря - 72 %

МІСЦЕ ВИПРОБУВАНЬ:

Приміщення лабораторії, робоче місце № 4
(Випробувальний комплекс) № 10-1108-22 від 19.05.2017

Кількість листів	5	лист	2
Кількість екземплярів	2		
Підпис	 Сергій Г. Г.		

ВИМОГИ ДО ВИПРОБУВАНЬ МАТЕРІАЛІВ ТА ХІД ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ

Зразки представленого матеріалу після підготовки та обробки розмірами 1000×190×55 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}, c). 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}, c
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 № 531 від 03.08.2015 року, виданий ДП „Миколаївстандартметрологія”, дійсний до 03.07.2018 року).

ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

Таблиця 2

№ п/п	Найменування ЗВТ	Заводський номер	Діапазон вимірювань	Клас точності або погрішності ЗВТ	Дата наступної повірки, атестації, не пізніше
1	Прилад контролю температури УКТ38-Щ4.ТС	06078040401014021, 06078040401014034	від -90 до +750°C	$\Delta = \pm 0,5\%$	3-й квартал 2017 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 2017 року
3	Термопары ТХК (для калібрування)	34, 35, 36, 37, 38, 39	від -40 до +600 °C	кл.т. 0,5	3-й квартал 2017 року
4	Ваги ВР – 02 МСУ 1/2/5-2С	7754	0 ÷ 15 кг	$\Delta = \pm 0,5 \text{ г}$	3-й квартал 2017 року
5	Секундомір “Агат” СОС	5331	0 ÷ 3600 с	$\Delta = \pm (0,4 \times \tau_{\text{вим}} / 3600) \text{ с}$	3-й квартал 2017 року
6	Лінійка вимірювальна металева	111	0 ÷ 500 мм	$\Delta = \pm 0,15 \text{ мм}$	3-й квартал 2017 року
7	Штангенциркуль ЩС-2	4931185	0 ÷ 150 мм	кл.т. 2	3-й квартал 2017 року
8	Гігрометр психрометричний ВИТ-1	б/н	0 ÷ 400С 20 ÷ 90%	$\Delta = \pm 0,2 ^{\circ}\text{C}$	3-й квартал 2017 року
9	Барометр - aneroid M110 (BK-316)	1042	5 ÷ 100, 100 ÷ 790 мм.рт.ст	$\Delta = \pm 1,5 \text{ мм.рт.ст}$	3-й квартал 2017 року

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

Дослідно-випробувальна лабораторія
АРЗ СП ГІ у Києві
у Миколаївській області

Кількість екземплярів 2

Підпис В.В.В.

СПОСТЕРЕЖЕННЯ

При проведенні випробувань полум'яне горіння та тління зразків при видаленні джерела запалювання не спостерігається.

По закінченню випробування зразки змінили колір в місті безпосереднього впливу відкритого полум'я (див. додаток 1 до протоколу, фотозображення 2), а також пінополістирольні плити при видаленні джерела запалювання придбало оплавлення (деформувались).

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

Таблиця 3.

№ випробування	№ зразка для випробування	Початкова температура в установці (Т _{поч}), °C	Температура димових газів (Т), °C	Середнє значення температури димових газів (Т _{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 (tc), с
								до випробування (m1), г	після випробування (m2), г			
1	1	19	104	103,8	10	10,0	1,0	1365	1267	109,8	8,03	0
	2	19	102		15			1370	1271			
	3	20	105		10			1358	1221			
	4	20	104		5			1371	1266			
2	5	32	102	104,0	5	8,8	0,9	1362	1269	98,5	7,22	0
	6	31	104		10			1359	1268			
	7	32	106		15			1372	1263			
	8	32	104		5			1365	1264			
3	9	33	107	104,0	5	10,0	1,0	1371	1259	108,8	7,94	0
	10	32	104		10			1369	1264			
	11	33	101		15			1364	1258			
	12	34	104		10			1374	1262			
Середнє значення трьох випробувань				104			1				8	0,00
Група гор.по показн.				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 $\pm 0,83$ %.

ВИСНОВОК

Зразки матеріалу являли собою багатошарову систему товщиною 55 мм та складаються у послідовності: шар суміші клейової для теплоізоляції ANSERGLOB BCX 39; шар пінополістирольної плити ANSERGLOB EPS 80 товщиною 50 мм; шар суміші клейової і армуючої ANSERGLOB BCX 40 та армувальної склосітки; шар адгезійної емульсії ANSERGLOB EG 62 ACRIL (QUARTZ GRUNT); шар декоративної акрилової штукатурки ANSERGLOB «короїд», 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 п. 2.3 ДБН В.1.1-7-2002 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.

Начальник лабораторії

Начальник сектору
технічних випробувань ДВЛ

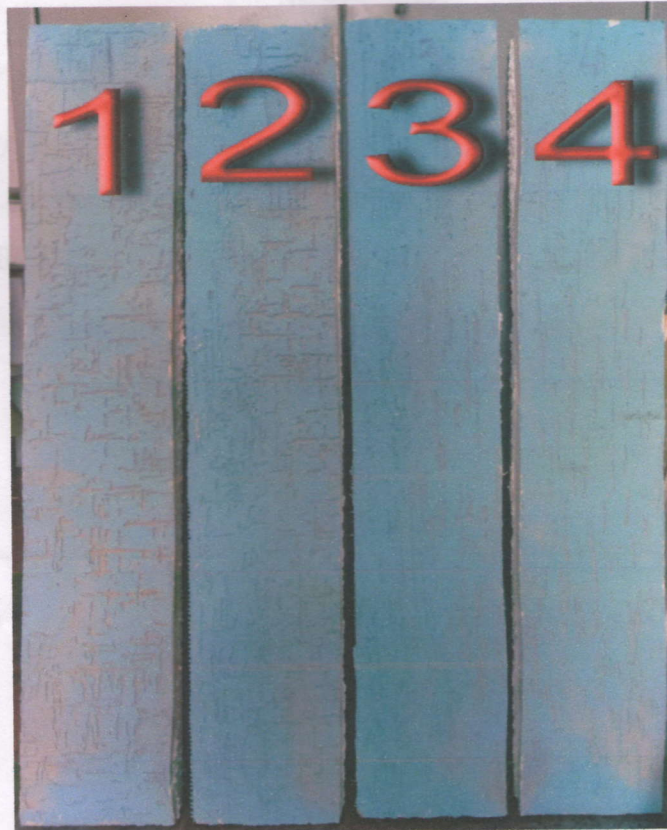
Дослідно-випробувальна лабораторія
АРЗ СП ГУ ДСНС України
у Миколаєві

№ док 10-51106/2017 від 19.05.2017

Кількість листів 5
Кількість екземплярів 2

Підпис

ТАБЛИЦЯ ФОТОЗОБРАЖЕНЬ



Фотозображення 1. Загальний вигляд зразків системи скріпленої теплоізоляції ТМ «ANSERGLOB», де в якості утеплювача плити пінополістирольні ТМ «ANSERGLOB» до початку випробування.



Фотозображення 2. Загальний вигляд зразків системи скріпленої теплоізоляції ТМ «ANSERGLOB», де в якості утеплювача плити пінополістирольні ТМ «ANSERGLOB» після випробування.

Дослідно-випробувальна лабораторія
АРЗ СП ГУ ДСНС України
у Миколаївській області

№ док. 49.05.2017

Кількість листів 5 лист 5

Кількість екземплярів 2

Підпис [Signature]