



ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ МНС УКРАЇНИ В МИКОЛАЇВСЬКІЙ ОБЛАСТІ
ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ

Ліцензія
Державного департаменту
пожежної безпеки МНС
України
серія АВ № 518882
від 07.05.2010 року

Свідоцтво про атестацію
Державного комітету
України з питань
Технічного регулювання
та споживчої політики
(Держстандарту України)
№ РН-0127 від 12.11.2008 року

Свідоцтво про
визнання випробувальної
лабораторії
Російським Морським
Регістром Судноплавства
№ 06.00025.160
від 19.12.2006 року

ЗАТВЕРДЖУЮ
Начальник ДВЛ ГУ МНС України
в Миколаївській області
Л.Ю.Голубев
Л.Ю.Голубев
« 15 » Кол. 12 2010 року

ПРОТОКОЛ

№ 254/4/Г1Г4 – 2010

випробування на визначення групи горючих будівельних матеріалів
згідно вимог ДСТУ Б В.2.7 – 19 – 95 (ГОСТ 30244-94)

на замовлення ТОВ «Сен-Гобен Будівельна Продукція Україна»

Дата проведення випробувань: 15.12.2010 року.

УВАГА !

1. Протокол № 254/4/Г1Г4 - 2010 є власністю Замовника.
2. Забороняється повне або часткове передрукування та копіювання протоколу № 254/4/Г1Г4 - 2010 без дозволу на те ДВЛ ГУ МНС України в Миколаївській області.
3. Копії протоколу № 254/4/Г1Г4 - 2010 дійсні тільки при їхньому завіренні в ДВЛ ГУ МНС України в Миколаївській області або 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. Область застосування випробуваного матеріалу визначається органами Державного пожежного нагляду.

Дослідно-випробувальна лабораторія
ГУ МНС України в Миколаївській області
№ документа 254/4/Г1Г4 від 15.12.2010р.
Кількість листів 7 лист 1
Кількість екземплярів 21
Підпис Масар

ДАНИ ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНОЇ ЛАБОРАТОРІЇ

Найменування: дослідно-випробувальна лабораторія
ГУ МНС України в Миколаївській області.
Поштова адреса: 54003, м. Миколаїв, вул. Володарського, 1.
Начальник: Голубев Лев Юрійович.
Телефон: (0512) 49-06-56.
Факс: (0512) 49-06-68.

ДАНИ ОРГАНІЗАЦІЇ, У СКЛАДІ ЯКОЇ ФУНКЦІОНУЄ ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ

Найменування: Головне управління МНС України в Миколаївській області.
Поштова адреса: 54003, м. Миколаїв, вул. Володарського, 1.
Розрахунковий рахунок: обласне Головне управління Держказначейства, р/р 31256272210419,
МФО 826013, код ЄДРПОУ 08588843.
Начальник: Поступальський Микола Іванович.
Телефон: (0512) 24-71-01, 49-06-10.
Факс: (0512) 57-52-10.

ЗАМОВНИК

Організація: товариство з обмеженою відповідальністю „Сен-Гобен Будівельна Продукція Україна”.
Керівник: директор ТОВ „Сен-Гобен Будівельна Продукція Україна” Троїцький М.С.
Адреса: 02660, м. Київ, вул. М. Раскової, 13.
Телефон: (044) 517-89-63, 516-48-26.
Факс: (044) 517-81-76.
Вихідний документ: лист-заявка № б/н від 26.10.2010 року.

ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ

Найменування: зразки теплозвукоізоляційного матеріалу марки ISOVER «Сауна» на основі штапельного скляного волокна із зовнішнім шаром алюмінієвої фольги.
Опис: матеріал твердий однорідний світло - жовтого кольору у вигляді матів або плит, виготовлений з однорідних скляних волокон, з одного боку має шари сітки з скловолокон та алюмінієвої фольги. Фізико-хімічні властивості не визначені.
Щільність виробу: у середньому складає 11,1 кг/м³ (за вимогами технічних умов – 11±10% кг/м³).
Виробник: ТОВ „Сен-Гобен Строительная Продукция Рус”, Росія.
Адреса виробника: 140300, Росія, Московська область, м. Егор'євськ, вул. Смичка, 60.
Постачальник: ТОВ „Сен-Гобен Будівельна Продукція Україна”, Україна.
Організація-розробник: ТОВ „Сен-Гобен Строительная Продукция Рус”, Росія.
Технічна документація: ТУ 5763 – 007 – 56846022 – 2010 «Изделия теплоизоляционные из стекляного волокна «ИЗОВЕР». Технические условия».
Об'єкт застосування: застосовується для теплозвукоізоляції будівель та споруд під час проведення будівництва та ремонту об'єктів різного призначення, у тому числі підприємств харчової та фармацевтичної промисловості, а також теплозвукоізоляції трубопроводів, печей вентиляційного та промислового обладнання та апаратів.

ПРОЦЕДУРА ВІДБОРУ ЗРАЗКІВ МАТЕРІАЛУ

Місце і процес відбору: об'ємні зразки матеріалу в кількості 12 одиниць розмірами 1000 x 190 x 50 мм відібрані із загальної кількості безпосередньо Замовником та передані на випробування до ДВЛ ГУ МНС України в Миколаївській області (акт відбору зразків наданий).
Дата відбору і надання зразків: 26.10.2010 року.

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

УМОВИ ВИПРОБУВАНЬ: 1. Температура навколишнього середовища – 20°С.
2. Атмосферний тиск – 756 мм. рт. ст.
3. Вологість повітря – 68%.

МІСЦЕ ВИПРОБУВАНЬ: Випробувальний комплекс

ДВЛ ГУ МНС України в Миколаївській області

Дослідно-випробувальна лабораторія
ГУ МНС України в Миколаївській області
№ документа 28/4/114 від 15.12.2010 р.
Кількість листів 4 лист 2
Кількість екземплярів 2
Підпис _____

ВИМОГИ ДО ВИПРОБУВАНЬ МАТЕРІАЛІВ ТА ХІД ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ

Зразки представленого матеріалу після підготовки та обробки розмірами 1000×190×50,0 мм у кількості 12-ти піддаються випробуванням 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 $(10 \pm 1,0) \text{ м}^3/\text{хв}$ температурою не менше $(20 \pm 2) \text{ }^\circ\text{C}$). Витрата газу, який подається на пальник, складає $(8 \pm 0,2) \text{ л/хв}$, 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 (ΔT , $^\circ\text{C}$), ступінь пошкодження зразків по довжині (ΔS_L , %), ступінь пошкодження по масі (ΔS_m , %), тривалість самостійного горіння (t_{cr} , с). За результатами випробувань визначається група горючості матеріалу по таблиці:

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} , 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 № 548 від 22.07.2009 року, виданий ДП „Миколаївстандартметрологія”, дійсний до 22.07.2012 року).

ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

Таблиця 2.

№ п/п	Найменування ЗВТ	Заводський номер	Діапазон вимірювань	Клас точності або погрешності ЗВТ	Дата наступної повірки, атестації
1	Прилад контролю температури УКТ38-Щ4.ТС	1)06078040401014021 2)06078040401014034	від -90 до +750 $^\circ\text{C}$	$\Delta = 0,5\%$	4-й квартал 2011 року
2	Термопары ТХК 1-5 (L-2-и-200-ф6-1500)	30, 31, 32, 33	від -40 до +600 $^\circ\text{C}$	кл.т. 0,5	4-й квартал 2011 року
3	Термопары ТХК (для калібрування)	34, 35, 36, 37, 38, 39	від -40 до +600 $^\circ\text{C}$	кл.т. 0,5	4-й квартал 2011 року
4	Ваги ВР – 02 МСУ 1/2/5-2С	7754	0 ÷ 15 кг	$\Delta = \pm 0,5 \text{ г}$ (5÷2500 г) $\Delta = \pm 10 \text{ г}$ (2,5÷10,0 кг) $\Delta = \pm 15 \text{ г}$ (10,0÷15,0 кг)	4-й квартал 2011 року
5	Секундомір “Агат” СОС	5331	0 ÷ 3600 с	$\Delta = \pm 0,4 \text{ с}$ за 60 с $\Delta = \pm 1,9 \text{ с}$ за 3600 с	4-й квартал 2011 року
6	Лінійка вимірювальна металева	111	0 ÷ 500 мм	$\Delta = \pm 0,15 \text{ мм}$	4-й квартал 2011 року
7	Штангенциркуль ШЩ-1-150-0,1	4722664	0 ÷ 150мм	$\Delta = \pm 0,1 \text{ мм}$ кл.т. 2	4-й квартал 2011 року
8	Гигрометр психрометричний ВИТ-1	б/н	0 ÷ 40 $^\circ\text{C}$ 20 ÷ 90%	0,2	4-й квартал 2011 року
9	Барометр - aneroid М110 (ВК-316)	1042	5 ÷ 100 , 100 ÷ 790 мм.рт.ст	$\pm 2,5 \text{ мм.рт.ст.}$ $\pm 1,5 \text{ мм.рт.ст.}$	4-й квартал 2011 року

Дослідно-випробувальна лабораторія
 ГВ МНС України в Миколаївській області
 № документа 15/11.2009
 Кількість листів 4 лист 3
 Кількість екземплярів _____
 Підпис _____

СПОСТЕРЕЖЕННЯ

При проведенні випробувань зразків тління та полум'яне горіння при видаленні джерела запалювання не спостерігається. По закінченню випробування зразки частково змінили колір (з жовтого на сірий) (див. додаток до протоколу, фотозображення 1, 2), шар алюмінієвої фольги частково деформувався та має сліди температурного впливу (див. додаток до протоколу, фрагмент фотозображення 2).

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 _{ст}), °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
								до випробування (m1), г	після випробування (m2), г			
1	1	20,0	125,5	125,9	170	137,5	13,8	136	126	5,8	4,26	0
	2	20,0	126,0		120			134	128			
	3	20,0	126,4		150			133	130			
	4	20,0	125,8		110			137	133			
2	5	20,0	125,8	126,1	200	167,5	16,8	137	127	6,8	4,99	0
	6	20,0	125,0		150			136	129			
	7	20,0	126,6		190			135	128			
	8	20,0	127,1		130			133	130			
3	9	20,0	124,3	125,0	180	157,5	15,8	136	129	6,0	4,43	0
	10	20,0	125,1		160			134	128			
	11	20,0	125,6		150			135	131			
	12	20,0	124,8		140			137	130			
Середнє значення трьох випробувань				125,669			15,42			4,56	0	
Група гор.по показн.				G1			G1			G1	G1	

ВИСНОВОК

Зразки теплозвукоізоляційного матеріалу марки ISOVER «Сауна» на основі штапельного скляного волокна із зовнішнім шаром алюмінієвої фольги, надані на випробування від ТОВ „Сен-Гобен Будівельна Продукція Україна”, відповідно до п. 5.3 ДСТУ Б В.2.7 – 19 – 95 (ГОСТ 30244-94), відносяться до групи горючості **G1**.

За пожежно-технічною класифікацією п. 2.3 ДБН В.1.1-7-2002 матеріал відноситься до групи **G1 (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 лабораторії _____

I.В.Мікула

Інженер лабораторії _____

В.О.Онісіч

Дослід. з випробувальна лабораторія
ГУ МНС України в Миколаївській області
№ документу 1544/1114 від 15.12.2019р.
Кількість листів 7 лист 4
Кількість екземплярів 1
Підпис _____