



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ
регистрационный № РОСС RU.M704.04.ЮАБ0

www.nsoпb.pф, e-mail:nsopb@nsopb.ru



ALFA FIRE SAFETY

301760 Тульская область, г. Донской, ул. Горноспасательная, д. 1, строение А
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «Альфа «Пожарная Безопасность»
Общество с ограниченной ответственностью
«Альфа «Пожарная Безопасность»

*Система добровольной сертификации в области пожарной безопасности регистрационный № РОСС RU.M704.04.ЮАБ0.
Свидетельство о подтверждении компетентности испытательной лаборатории на выполнение работ в области оценки
соответствия продукции № НСОПБ ЮАБ0.RU.ИЛ.ПР.082/3 от 10.06.2015.*

Руководитель ИЛ
«Альфа «Пожарная Безопасность»

Будяев **В. И. Будяев**

« 28 »

марта

2016 г.

ПРОТОКОЛ № 58-С-16
сертификационных испытаний

**Состав силиконовый кремнийорганический дисперсионный для поверхностной
защиты пористых материалов «Укрепит П» с маркировкой ПМ-01-99,
выпускаемый по ТУ 2229-002-26556806-2015 ООО «ВТС»,
код ОКП 22 2900**

г. Донской 2016 год

ИЛ «Альфа «Пожарная Безопасность» ООО «Альфа «Пожарная Безопасность»
Протокол сертификационных испытаний 58-С-16

Лист 1 из 8

Дата: 28.03.2016 г.

Наименование заказчика:	ОС ООО «Альфа «Пожарная Безопасность». Россия, 301760, Тульская область, г. Донской, микрорайон Центральный, ул. Горноспасательная, д.1, строение А. ОГРН: 1107154016166.
Характеристика объекта испытаний:	На испытания представлен состав силиконовый кремнийорганический дисперсионный для поверхностной защиты пористых материалов «Укрепит П» с маркировкой ПМ-01-99.
Идентификация образцов:	При идентификации, представленного на испытания, состава силиконового кремнийорганического дисперсионного для поверхностной защиты пористых материалов «Укрепит П» с маркировкой ПМ-01-99, выпускаемый по ТУ 2229-002-26556806-2015 ООО «ВТС», проводилось сравнение основных характеристик, указанных в технической документации, с фактическими и маркированными показателями. Наименование, тип, маркировка и характеристики образца соответствуют сопроводительной документации.
Изготовитель:	ООО «ВТС». Адрес: 350049, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Севостопольская, д. 2/1. ОГРН: 1142308011185.
Характеристика заказываемой услуги:	Проведение сертификационных испытаний для определения группы горючести, группы воспламеняемости, коэффициента дымообразования, показателя токсичности состава силиконового кремнийорганического дисперсионного для поверхностной защиты пористых материалов «Укрепит П» с маркировкой ПМ-01-99, нанесенного на негорючее основание с расходом 300 г/м ² , без учёта технологических потерь.
Основание проведения работ:	Внутренний заказ-наряд № 25-НЗ/16 от 02.02.2016.
Методы испытаний:	<ul style="list-style-type: none"> - определение группы горючести по ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть» (метод П); - определение группы воспламеняемости по ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость»; - определение коэффициента дымообразования по ГОСТ 12.1.044-89 (п. 4.18) «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения»; - определение показателя токсичности по ГОСТ 12.1.044-89 (п. 4.20) «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения»;
Процедура отбора образцов	Отбор образцов проводился экспертом органа по сертификации ОС «Альфа «Пожарная Безопасность» методом случайной выборки на складе изготовителя. Акт отбора образцов № 25-АО/16 от 29.01.2016.

Порядок проведения испытаний на горючесть

1. Изготовление 12 образцов 1000x190 мм из асбестоцементных листов толщиной 10 мм. Нанесение состава согласно инструкции изготовителя.
2. Четыре вертикально ориентированных образца закреплялись в держателе и подвергались воздействию пламени газовой горелки в течение 10 минут. В процессе проведения испытаний регистрировалась температура отходящих газов и время самостоятельного горения (тления), затем определялась потеря массы образцов и степень повреждения их по длине.

Порядок проведения испытаний на воспламеняемость

1. Изготовление 15 образцов 165x165 мм из асбестоцементных листов толщиной 10 мм. Нанесение состава согласно инструкции изготовителя.
2. Перед испытанием образцы кондиционировались при температуре +21 °С и относительной влажности 50% до достижения постоянной массы.
3. Образец подвергался воздействию лучистого теплового потока в пределах от 5 до 50 кВт/м². На заданном уровне теплового потока отмечалось наличие или отсутствие пламенного горения при подводе к экспонируемой поверхности образца, с определенной частотой, газовой горелки. В процессе проведения испытания определялись два уровня теплового потока, при которых в одном случае отмечалось пламенное горение образца, а в другом - его отсутствие. За критическую поверхностную плотность теплового потока принималось минимальное значение поверхностной плотности теплового потока, при котором отмечалось наличие пламенного горения.

Порядок проведения испытаний для определения коэффициента дымообразования

1. Изготовление 10 образцов 40x40 мм из состава, нанесенного на фольгу. Нанесение состава согласно инструкции изготовителя.
2. Кондиционирование образцов при температуре +20 °С в течении 48 часов.
3. Образец помещался в камеру сгорания, оснащенную радиационной панелью, создающую плотность падающего на образец теплового потока до 35 кВт/м². За коэффициент дымообразования принимался показатель, характеризующий оптическую плотность дыма, создаваемую в режиме тления или горения образца в стандартном объеме камеры.

Порядок проведения испытаний для определения показателя токсичности

1. Изготовление 10 образцов 40x40 мм из состава, нанесенного на фольгу. Нанесение состава согласно инструкции изготовителя.
2. Кондиционирование образцов в лабораторных условиях в течении 48 часов.
3. Образец размещался в камере сгорания параллельно радиационной панели на расстоянии 60 мм от ее поверхности, создающей плотность теплового потока до 65 кВт/м². Продукты термоокислительного разложения образца собирались в экспозиционной камере, соединенной с предкамерой, в которую помещались восемь белых мышей массой 20 г и на которых воздействовали продукты сгорания в течение 30 минут. При этом контролировались концентрации CO, CO₂, O₂ в объеме экспозиционной камеры. За показатель токсичности продуктов горения материала принималось отношение количества материала к единице объема замкнутого пространства, в котором образующиеся газообразные продукты вызывают гибель 50 % подопытных животных.

Перечень испытательного оборудования и средств измерения, использованных при испытаниях

Наименование испытательного оборудования	Инвентарный номер	Документ поверки оборудования	Срок действия
Установка для испытания строительных материалов на горючесть	009	Аттестат №09 от 02.11.2015	02.11.2016
Установка для испытаний на воспламеняемость	011	Аттестат №11 от 02.11.2015	02.11.2016
Установка для определения коэффициента дымообразования	012	Аттестат №12 от 02.11.2015	02.11.2016
Установка для определения показателя токсичности	013	Аттестат №13 от 05.11.2015	05.11.2016

Наименование средств измерений	Инвентарный номер	Пределы измерений	Класс точности, погрешность	Дата очередной поверки
Секундомер механический СОПр-2а-3-010	066	0...60 с; 0...60 мин	ц.д 0,2 с ц.д 1 мин	03.2017
Барометр-анероид МД-49-А	004	300-820 мм.рт.ст	ц.д. 1 мм.рт.ст	12.2016
Гигрометр психрометрический ВИТ-1	101	диапазон измерений: - влажности 20...90 % - температуры 0... 25 °С	ц.д 1,0% ц.д. 0,2 °С	06.2017
Газоанализатор «Инфракар М2.0,2»	015	0 – 5% CO; 0 – 16% CO ₂ ; 0 – 21% O ₂	4%	06.2016
Устройство для измерения и контроля температуры УКТ 38 Щ4-ТП	071	минус 50...+1300 °С	Предел о.п.п.±0,5%	09.2016
Преобразователь термоэлектрический ДТЭК011-0,7/6	105-108	минус 50...+1100 °С	класс допуска 2	11.2016
Весы AND GR-200	СИ-37	0,01 г...210 г	кл.т. I	10.2016
Весы ED-H-15	009	25...15000 г	кл.т. II	06.2016
Приёмник теплового потока ТП-2000	046	1...100 кВт/м ²	4,8%	11.2016

Результаты испытаний

Испытания проводились с 15.02.2016 по 04.03.2016.

Результаты определения группы горючести представлены в табл.1

Температура окружающего воздуха, °С	20
Атмосферное давление, мм рт. ст.	737,0
Относительная влажность воздуха, %	64
Скорость движения воздуха, м/сек	≤0,4

Таблица 1

Номер опыта	Температура дымовых газов, °С	Время самостоятельного горения (тления), с	Повреждение образцов по длине, см				Степень повреждения образцов по длине, %	Масса образцов, г (средняя арифметическая величина)		Степень повреждения образцов по массе, %
			1	2	3	4		До опыта	После опыта	
1	98	0	0	0	0	0	63	60	5	
2	100	0	0	0	0	0	67	63	6	
3	99	0	0	0	0	0	64	60	6	
среднее	99	0				0			6	

Результаты определения группы воспламеняемости представлены в табл.2

Температура окружающей среды, °С	21
Атмосферное давление, мм рт. ст.	737,0
Относительная влажность воздуха, %	39
Скорость движения воздуха, м/сек	≤0,4

Таблица 2

Номер опыта	Поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ²	Время до воспламенения, с	Критическая поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ²
1	30	Воспламенения нет	Более 50
2	40	Воспламенения нет	
3	50	Воспламенения нет	

Результаты определения коэффициента дымообразования представлены в табл.3

Температура окружающей среды, °С	19
Атмосферное давление, мм рт. ст.	739,0
Относительная влажность воздуха, %	44
Скорость движения воздуха, м/сек	≤0,4

Таблица 3

Режим испытания	Номер образца	Масса образца, г	Светопропускание, %		Коэффициент дымообразования, м ² /кг
			начальное	конечное	
Тление	1	0,45	100	97	41
	2	0,44	100	97	39
	3	0,46	100	98	34
	4	0,42	100	98	37
	5	0,42	100	98	37
Среднее значение в режиме тления $D_{m\text{cp}} = 38 \text{ м}^2/\text{кг}$					
Горение	1	0,45	100	99	7
	2	0,46	100	99	7
	3	0,47	100	99	7
	4	0,48	100	99	6
	5	0,45	100	99	7
Среднее значение в режиме горения $D_{m\text{cp}} = 7 \text{ м}^2/\text{кг}$					

Результаты определения показателя токсичности продуктов горения представлены в табл.4

Температура окружающей среды, °С	20
Атмосферное давление, мм рт. ст.	740,0
Относительная влажность воздуха, %	40
Скорость движения воздуха, м/сек	≤0,4

Таблица 4

Номер образца	Температура испытания, °С	Время разложения (горения), образца, мин	Потеря массы, г	Концентрация, %			Показатель токсичности H_{CL50} , г/м ³
				СО	СО ₂	О ₂	
1	750	25	16,00	0,37	0,97	19,23	179,2±5,7
2	750	23	18,00	0,32	0,65	19,65	
3	750	24	16,00	0,28	0,21	20,12	

Продолжительность экспозиции животных – 30 минут;

Заключение

По результатам испытаний состав силиконовый кремнийорганический дисперсионный для поверхностной защиты пористых материалов «Укрепит П» с маркировкой ПМ-01-99, выпускаемый по ТУ 2229-002-26556806-2015 ООО «ВТС», относятся к материалам группы горючести Г1 (слабогорючие), к материалам группы воспламеняемости В1 (трудновоспламеняемые), к материалам группы Д1 (с малой дымообразующей способностью), к материалам по показателю токсичности продуктов горения Т1 (малоопасные).

Испытания провели:

Инженер-испытатель  Юдин П.Н.

Инженер-испытатель _____ Зацепин А.Р.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1. Настоящий протокол не является сертификатом соответствия (пожарной безопасности).
2. Полученные результаты и выводы, содержащиеся в протоколе, относятся только к конкретному (ым) образцу (ам) и не отражают качество партии продукции, из которой взят (ы) данный (ые) образец (цы), а также качество всей выпускаемой продукции данного вида.
3. Если специально не оговорено, то настоящий протокол предназначен только для использования органом по сертификации.
4. Отдельные страницы с изложением результатов испытаний не могут быть использованы отдельно без полного текста протокола испытаний.

**Испытательная лаборатория «Альфа «Пожарная Безопасность»
Общества с ограниченной ответственностью «Альфа «Пожарная Безопасность»
(ИЛ «Альфа «Пожарная Безопасность» ООО «Альфа «Пожарная Безопасность»)**

Адрес:

*Россия, 301760, Тульская область, г. Донской, ул. Горноспасательная, дом 1, строение А
тел./факс: ИЛ + 7 (48746) 5-59- 53*

***Протокол испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания.
Перепечатка протокола запрещена***

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
ООО "Альфа "Пожарная Безопасность"

*Свидетельство о компетентности № ИСОПБ ЮАБВ.РУ.ОС.ПР.089/3 от 10.06.2015 г.
Российская Федерация, 301760, Тульская область, г. Донской, ул. Горноспасительная, дом 1, строение «А»
тел./факс: ОС +7 (495) 280-16-86, +7 (48746) 5-59-33, E-mail: info@alfapb.ru*

АКТ ОТБОРА ОБРАЗЦОВ № 25 -АО/16
для проведения сертификационных испытаний
от 29 января 2016 г.

На соответствие требованиям:

ГОСТ 30244-94, ГОСТ 30402-96, ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84), п.п. 4.18, 4.20.

ГОСТ, наименование показателей

Общество с ограниченной ответственностью "ВнешТоргСтрой" (ООО "ВТС")

наименование предприятия

РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Севостопольская, д. 2/1

адрес места отбора образцов

Эксперт

Ухарова Е. И.

ФИО лица уполномоченного на отбор образцов

отобраны образцы продукции, изготовленной по

ТУ 2229-002-26556806-2015

нормативный документ (ТУ, ГОСТ и т.д.)

принятой

ОТК

название отдела у производителя

Отобранные образцы по конструкции, составу и технологии изготовления идентичны продукции, поставляемой потребителю.

Название продукции	Ед. изм.	№ партии	Размер партии	Дата изготовл.	Кол-во отобранных образцов	
					для испытаний	контрольных
Состав силиконовый кремнийорганический дисперсионный для поверхностной защиты пористых материалов "Укрепит П" с маркировкой ПМ-01-99.	кг	б/№	250	12.2015	3	1,5

Отбор образцов производится в соответствии с решением по заявке №

25 -РЗ/16

26 января 2016 г.

№ решения по заявке

дата решения по заявке

Отобранные образцы упаковываются:

в упаковку изготовителя

вид упаковки

маркируется:

этикеткой завода изготовителя

вид маркировки

комплекуются документацией:

паспортом качества

нормативный документ (ТУ, ГОСТ и т.д.)

и передают в ОС в соответствии с условиями Договора (контракта) №

0670/ЛПБ

от

12.01.15

№ договора

дата

Условие хранения:

склад продукции

место хранения

Испытанные образцы подлежат:

утилизации или возврат заказчику

название мер

Контрольные образцы подлежат:

ответственному хранению на складе производителя (заявителя)

название мер

