



СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ РАЗРЕШИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
«СЗРЦ ТЕСТ»
ООО «СЗРЦ ПБ»
(ИЦ «СЗРЦ ТЕСТ» ООО «СЗРЦ ПБ»)

УТВЕРЖДАЮ
Зам. руководителя ИЦ «СЗРЦ ТЕСТ»
Д.В. Завьялов
22» 20²⁰ г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ ПИ-213/07-2020

**Сухая смесь для покрытия палуб в жилых и служебных
помещениях речных судов АЛЬФАПОЛ ВК(м),
выпускаемая по техническим условиям
ТУ 5745-011-82166262-2012**

Ленинградская обл., Тосненский муниципальный район,
Федоровское Сельское поселение, д. Федоровское, 2020 г.

ИЦ «СЗРЦ ТЕСТ»

Лист 1 Листов 7

Подпись _____

1 Место проведения испытаний

Испытательный центр: «СЗРЦ ТЕСТ» ООО «СЗРЦ ПБ».

Адрес: 187021, Ленинградская обл., Тосненский р-н, Федоровское Сельское поселение, д. Федоровское, 1-й восточный проезд, д.10, корп. 1, пом. с 1 по 11.

Свидетельство о признании испытательной лаборатории № 132318 от 20.01.2020 г.

2 Заказчик

Общество с ограниченной ответственностью «АЛЬФАПОЛ» (ООО «АЛЬФАПОЛ»).

Адрес: 196600, г. Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Автомобильная, д. 9 литер А.

3 Характеристика оказываемой услуги

Огневые испытания на негорючесть однородных и композитных неметаллических судостроительных материалов (конструктивные, отделочные, изоляционные) в соответствии с Правилами Российского Речного Регистра «Правила 2019», ПКПС «Правила классификации и постройки судов», часть X «Материалы и сварка», приложение 1 «Методика испытаний судостроительных материалов на негорючесть».

Основание для испытаний: Заявка для выполнения работ № 241 от 03.07.2020 г.

4 Объект испытаний

Наименование: Сухая смесь для покрытия палуб в жилых и служебных помещениях речных судов АЛЬФАПОЛ ВК(м).

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «АЛЬФАПОЛ» (ООО «АЛЬФАПОЛ»).

Адрес изготовителя: 196600, г. Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Автомобильная, д. 9 литер А.

Техническая документация: Технические условия ТУ 5745-011-82166262-2012.

Для испытаний в соответствии с требованиями Правил, ПКПС, часть X, приложение 1, п. 2, были предоставлены образцы цилиндрической формы диаметром 44 мм, высотой 50 мм и объёмом 76 см³.

5 Отбор образцов и идентификация образцов

Отбор образцов не проводился. Образцы для испытаний были предоставлены заказчиком. Образцы представляют собой: цилиндры серого цвета; поверхность гладкая матовая; плотность - 1902 кг/м³; каждый образец был промаркирован заказчиком.

6 Методы испытаний

Материалы, применяемые на судах, подвергаются испытаниям для определения характеристик горючести. Метод испытаний, установленный в нормативном документе по пожарной безопасности, приведён в приложении 1 к части X ПКПС Правил. В зависимости от результатов испытаний материалы подразделяют в соответствии с п. 2.1.2 части X ПКПС Правил.

Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам. Полное или частичное воспроизведение протокола и (или) результатов испытаний допускается только с письменного разрешения ИЦ «СЗРЦ ТЕСТ» ООО «СЗРЦ ПБ».



7 Испытательное оборудование и средства измерения

7.1 Установка для строительных материалов на негорючесть (зав. № 031), протокол аттестации № 17/11-2019, действителен до 18.11.2020 г;

7.2 Низкотемпературная лабораторная электропечь, SNOL – 58/350 (зав. № 10642), протокол аттестации 07/12-2019 до 05.12.2020 г;

7.3 Средства измерений представлены в таблице 1.

Таблица 1. Средства измерений

Наименование средств измерений	Заводской номер	Основные технические характеристики		Дата очередной поверки
		диапазон измерений	погрешность	
Весы лабораторные, ВК-150.1	027433	(0,1 ÷ 50) г (50 ÷ 150) г	± 0,005 г ± 0,01 г	02.12.2020
Датчик температуры, КТХА 02.01-050-к1-И-Т600-1,5-800/2000	3945-3-10	(-40÷275) °С (275÷900) °С	± 1,1 °С ± 0,004· t °С	30.09.2020
Датчик температуры, КТХА 02.01-050-к1-И-Т600-1,5-800/3500	3945-2-5; 3945-2-4	(-40÷275) °С (275÷900) °С	± 1,1 °С ± 0,004· t °С	30.09.2020
Прибор для измерения и регулирования температуры многоканальный, Термодат-17М6	TD11T14257	(- 270÷2500) °С	± (0,25 % + 1 ед. мл. р.) °С	25.10.2020
Прибор комбинированный, Testo 622	39518422/809	(-10÷60) °С (10÷98) % (300÷1200) гПа	± 0,4 °С ± 3,0 % ± 5,0 гПа	23.03.2021
Секундомер электронный, «ИнтегралС-01»	415585	от 0,01 с до 9 ч 59 мин 59,99 с	± (9,6·10 ⁻⁶ Т _x + 0,01) с	21.12.2020
Штангенциркуль торговой марки «Калиброн» двусторонний с глубиномером с отсчетом по нониусу, ШЦ-I-150-0,1	106080432	(0÷150) мм	± 0,1 мм	11.08.2020

Вспомогательное оборудование:

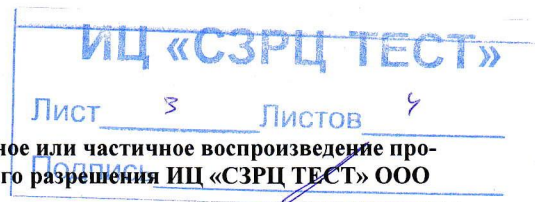
- Эксикатор без крана (с фарфоровой вставкой), зав. № б/н;
- Трехфазный тиристорный регулятор, ТРМ-3М, зав. № 002815.

8 Дата и условия проведения испытаний

дата проведения испытаний: 07.07.2020 г.
 температура воздуха: 23,4 °С
 атмосферное давление: 100,1 кПа
 относительная влажность: 52,1 %

9 Результаты испытаний

Перед испытаниями образцы выдерживались при температуре (60±5) °С в течение 20 ч, затем охлаждались до температуры помещения, в котором происходили испытания. Экспериментальные данные - таблица 2. Оценка результатов - таблица 3. Внешний вид образцов до и после испытаний представлен на рисунке.



Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам. Полное или частичное воспроизведение протокола и (или) результатов испытаний допускается только с письменного разрешения ИЦ «СЗРЦ ТЕСТ» ООО «СЗРЦ ПБ».

Таблица 2. Экспериментальные данные испытаний.

№ п/п	Характеристика образца				Показания термодатчиков, °С									Время, с		
	размеры, см; объём, см ³	масса, г		потери массы, %	в печи			на поверхности образца			внутри образца			начало самовоспламенения	прекращение горения	Продолжительность горения, с
		до испытания	после испытания		температура			температура			температура					
					первоначальная	максимальная	разность температур	первоначальная	максимальная	разность температур	первоначальная	максимальная	разность температур			
1	ø4,4x5; 76	141,3	125,4	11,3	755	789	34	755	790	35	755	768	13	0	0	0
2		146,2	128,5	12,1	744	809	65	744	804	60	744	791	47	0	0	0
3		124,2	110,3	11,2	749	779	30	749	783	34	749	769	20	0	0	0
4		120,2	106,9	11,0	752	782	30	752	792	40	752	765	13	0	0	0
5		124,4	110,6	11,1	758	764	6	758	774	16	758	758	0	0	0	0
средние значения				11,3		33		37		19		0				0

Примечание: время испытаний - достижение максимальных температур - (80-205) мин.

Таблица 3. Оценка результатов испытаний.

Материал признаётся негорючим, если при испытаниях всех пяти образцов не наблюдалось:	Получено в ходе испытаний
повышения средней температуры в печи более чем на 50 °С по сравнению с температурой (750±10) °С;	33
повышения средней температуры на поверхности более чем на 50 °С по сравнению с температурой (750±10) °С;	37
повышения средней температуры внутри образца более чем на 50 °С по сравнению с температурой (750±10) °С;	19
горения пламенем продолжительностью 10 с;	0
средней потери массы на 50% и более относительно первоначальной у образцов, подготовленных к испытанию.	11,3

Примечание: если материал не соответствует хотя бы одному из указанных требований, его следует считать горючим.

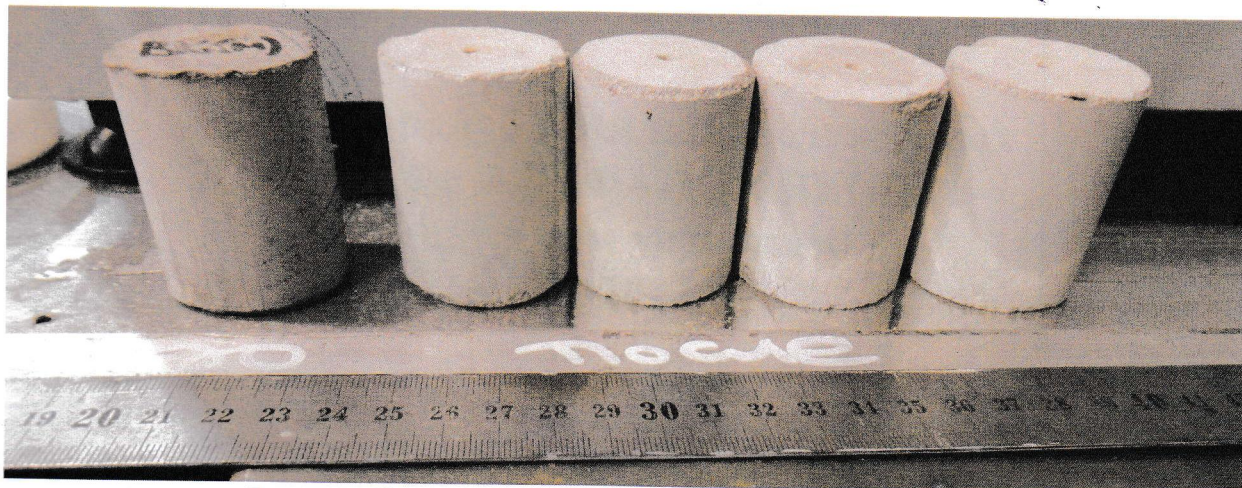


Рисунок. Внешний вид образцов до и после испытания.

10 Оценка результатов испытаний

По результатам испытаний установлено, что образцы сухой смеси для покрытия палуб в жилых и служебных помещениях речных судов АЛЬФАПОЛ ВК(м), плотность - 1902 кг/м³, выпускаемая ООО «АЛЬФАПОЛ» (адрес изготовителя - 196600, г. Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Автомобильная, д. 9 литер А) по техническим условиям ТУ 5745-011-82166262-2012, относятся к **негорючим** материалам.

Испытания провел (а)
инженер-испытатель:
Протокол составил (а):

(Handwritten signature)

ИЦ «СЗРЦ ТЕСТ»
В.В. Майзерова
Лист 4 Д.М. Киценко 4
Листов 4

Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам. Полное или частичное воспроизведение протокола и (или) результатов испытаний допускается только с письменного разрешения ИЦ «СЗРЦ ТЕСТ» ООО «СЗРЦ ПБ».