



ARTALIX
СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ АРТАЛИКС
регистрационный № РОСС RU.32311.04ТМРО
www.artalix.ru, e-mail: info@artalix.ru

Испытательная лаборатория
«АРТАЛИКС»
Общество с ограниченной ответственностью
«АРТАЛИКС»

Свидетельство о подтверждении компетентности испытательной лаборатории на выполнение работ по проведению сертификационных испытаний в области пожарной безопасности, рег. № ARTALIX.RU.32311.ИЛ01
действительно от 05 октября 2020 г.



УТВЕРЖДАЮ
Директор
протоколов
Руководитель ИЛ «АРТАЛИКС»
Шуйкова С.Е.

Протокол № 32311.ИЛ01.ПБ0338 от 15.09.2021г.

1	Полное наименование образца (пробы) продукции	Sila Pro B1 Firestop 65, ОГНЕСТОЙКАЯ профессиональная монтажная пена
2	Заявитель	ООО «СТРОИСИСТЕМА». Адрес: 143960, РОССИЯ, г. Реутов, ул. Транспортная, д.11, пом. 002
3	Изготовитель	ООО «БЕЛИНЭКО». Адрес: 224004, БЕЛАРУСЬ, Брестский район, район Аэропорта, СЭЗ «Брест»
4	Основание для исследований	Заявка № ПБ32.Н0280 от 10.09.2021г.
5	Дата запроса на получение материала (данных) для исследований	10.09.2021г
6	Дата получения материала (данных) для исследований	10.09.2021г
7	Дата проведения исследований	10.09.2021г – 15.09.2021 г.
8	Использованные нормативные документы	соответствует требованиям 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" при ширине шва 20 мм - E1180
9	Условия окружающей среды	температура (21±25) °С, влажность (53±55) %, давление (730±750) мм. рт. ст.
10	Результаты исследований	Таблица №1 Приняты следующие условные обозначения: С – изделие соответствует проверяемому требованию НД; НП – данное требование НД не применимо к испытываемому изделию



ARTALIX

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ АРТАЛИКС

регистрационный № РОСС RU.32311.04ТМРО

www.artalix.ru, e-mail: info@artalix.ru

Идентификация образцов: При идентификации представленных на испытание образцов проводилось сравнение основных характеристик образцов, указанных в сопроводительной документации с фактическими показателями. Наименование и предназначение образцов, данные по изготовителю соответствовали прилагаемой документации.

Процедура подготовки образцов к испытаниям:

Образец 1 и Образец 2: На поверхность стальных колонн двутаврового сечения с приведенной толщиной металла 5,8 мм, предварительно загрунтованных NorECOat FD ZP Primer толщиной 120 мкм, наносилась Sila Pro B1 Firestop 65 толщиной сухого слоя не менее 3,32 мм с расходом не менее 4,97 кг/м² без учета потерь и покрывалось эмалью Normadur 65 HS толщиной 60 мкм.

Образец 3 и Образец 4: На поверхность стальных колонн двутаврового сечения с приведенной толщиной металла 20,0 мм, предварительно загрунтованных NorECOat FD ZP Primer толщиной 120 мкм, наносилась Sila Pro B1 Firestop 65, толщиной сухого слоя не менее 1,67 мм с расходом не менее 2,5 кг/м² без учета потерь и покрывалось эмалью Normadur 65 HS толщиной 60 мкм.

Образец 5 и Образец 6: На поверхность стальных колонн двутаврового сечения с приведенной толщиной металла 38,0 мм, предварительно загрунтованных NorECOat FD ZP Primer толщиной 120 мкм, наносилась Sila Pro B1 Firestop 65, толщиной сухого слоя не менее 1,32 мм с расходом не менее 1,98 кг/м² без учета потерь и покрывалось эмалью Normadur 65 HS толщиной 60 мкм.

Перед проведением испытаний выполнены контрольные измерения фактической толщины огнезащитного состава, нанесенной на образцы. Результаты представлены в таблицах 1, 2 и 3.

Таблица 1 - Результаты измерения фактической толщины огнезащитного состава на образцах 1 и 2

Номер измерения	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Толщина слоя (мм) образец № 1	3,392	3,27	3,299	3,253	3,373	3,259	3,272	3,261	3,268	3,292
Толщина слоя (мм) образец № 2	3,312	3,282	3,317	3,363	3,282	3,342	3,312	3,358	3,314	3,36
Номер измерения	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Толщина слоя (мм) образец № 1	3,204	3,274	3,435	3,322	3,184	3,183	3,185	3,386	3,238	3,387
Толщина слоя (мм) образец № 2	3,305	3,297	3,308	3,318	3,367	3,296	3,295	3,376	3,329	3,338
Номер измерения	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Толщина слоя (мм) образец № 1	3,281	3,48	3,279	3,254	3,382	3,282	3,299	3,293	3,238	3,244
Толщина слоя (мм) образец № 2	3,317	3,283	3,376	3,319	3,297	3,362	3,37	3,368	3,399	3,333

Среднее арифметическое значение общей толщины нанесенной краски огнезащитной составило:

Номер образца	1	2
Среднее арифметическое толщины состава, мм	3,292	3,330
Среднее квадратичное отклонение, %	2,24	0,99

Таблица 2 - Результаты измерения фактической толщины огнезащитного состава на образцах 3 и 4

Номер измерения	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Толщина слоя (мм) образец № 3	1,733	1,621	1,586	1,655	1,683	1,627	1,587	1,685	1,689	1,649
Толщина слоя (мм) образец № 4	1,669	1,725	1,747	1,615	1,733	1,717	1,634	1,623	1,704	1,736
Номер измерения	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Толщина слоя (мм) образец № 3	1,589	1,6	1,709	1,589	1,72	1,749	1,749	1,675	1,696	1,666
Толщина слоя (мм) образец № 4	1,714	1,591	1,586	1,655	1,74	1,728	1,749	1,741	1,627	1,676
Номер измерения	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Толщина слоя (мм) образец № 3	1,671	1,685	1,614	1,691	1,6	1,632	1,613	1,744	1,635	1,584
Толщина слоя (мм) образец № 4	1,694	1,716	1,635	1,668	1,644	1,681	1,644	1,634	1,749	1,705

Среднее арифметическое значение общей толщины нанесенной краски огнезащитной составило:

Номер образца	3	4
Среднее арифметическое толщины состава	1,658	1,683
Среднее квадратичное отклонение, %	3,2	2,99



ARTALIX

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ АРТАЛИКС

регистрационный № РОСС RU.32311.04ТМРО

www.artalix.ru, e-mail: info@artalix.ru

Результаты испытаний

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателя (характеристик) и критерий соответствия ФЗ 123 ст.13	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии				
Пожарно-технические характеристики отделочных и облицовочных материалов, покрытий полов, кровельных, гидро- и теплоизоляционных материалов							
1.	Пожарная опасность строительных материалов определяется следующими пожарно-техническими характеристиками: горючестью, распространением пламени по поверхности, воспламеняемостью, дымообразующей способностью и токсичностью		Учтено				
2.	Строительные материалы подразделяются на негорючие (НГ) и горючие (Г). Горючие материалы подразделяются на четыре группы: Г1, Г2, Г3, Г4 Горючесть и группы горючести устанавливаются по ГОСТ 30244.						
		Параметры горючести			ГОСТ 30244, СНиП 21-01-97	Соответствует группе горючести Г1 слабогорючие	
	Группа горючести материалов	Температура дымовых газов, Т, °С	Степень повреждения по длине S _L , %	Степень повреждения по массе S _m , %			Продолжительность самостоятельного горения t _{с.г.} , с
	Г1	≤135	≤65	≤20			0
	Г2	≤235	≤85	≤50			≤30
Г3	≤450	>85	≤50	≤300			
Г4	>450	>85	>50	>300			
3.	Горючие строительные материалы по воспламеняемости подразделяются на три группы: В1, В2, В3. Группы воспламеняемости устанавливаются по ГОСТ 30402				ГОСТ Р 50810-95, ГОСТ 30402, СНиП 21-01-97	Соответствует группе воспламеняемости – В1 слабовоспламеняемые	
	Группа воспламеняемости материала	КППТП, кВт/м					
	В1	35 и более					
	В2	От 20 до 35					
В3	Менее 20						
4.	Горючие строительные материалы по дымообразующей способности подразделяются на три группы: с малой дымообразующей способностью (Д1), с умеренной дымообразующей способностью (Д2), с высокой дымообразующей способностью (Д3).				ГОСТ 12.1.044-89, СНИП 21-01-97	Соответствует дымообразующей способности – Д2 с умеренной дымообразующей способностью	
	Группа воспламеняемости материала	коэффициент дымообразования, м ² ·кг ⁻¹					
	с малой дымообразующей способностью	До 50 включ					
	с умеренной дымообразующей способностью	св. 50 до 500					
с высокой дымообразующей способностью	св. 500						

**ARTALIX****СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ АРТАЛИКС**

регистрационный № РОСС RU.32311.04ТМРО

www.artalix.ru, e-mail: info@artalix.ru

№ п/п	Наименование показателя (характеристик) и критерий соответствия ФЗ 123 ст.13	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии	
5.	Горючие строительные материалы по показателю токсичности продуктов горения подразделяются на четыре класса опасности: малоопасные (Т1), умеренно опасные (Т2), высокоопасные (Т3), чрезвычайно опасные (Т4)	ГОСТ 12.1.044-89, СНИП 21-01-97	Соответствует группе токсичности продуктов горения - Т1 малоопасные	
	Класс опасности			HCl_{50} , г·м ⁻³ , при времени экспозиции, мин
				5 15 30 60
	Чрезвычайно опасные			До 25 До 17 До 13 До 10
	Высокоопасные			25-70 17-50 13-40 10-30
	Умеренноопасные	70-210 50-150 40-120 30-90		
	Малоопасные	Св. 210 Св. 150 Св. 120 Св. 90		
6.	Класс пожарной опасности		КМ1	
7.	Группа распространения пламени		РП1	

Заключение:

По результатам проведенных испытаний (исследований): Sila Pro B1 Firestop 65, ОГНЕСТОЙКАЯ профессиональная монтажная пена, 850 мл, изготовитель ООО «БелиНЭКО». Адрес: 224004, БЕЛАРУСЬ, Брестский район, район Аэропорта, СЭЗ «Брест», **соответствует требованиям** ГОСТ 30402—96, Класс пожарной опасности КМ1, Группа горючести - Г1, Группа воспламеняемости - В1, Группа дымообразующей способности - Д2, Группа токсичности - Т2, Группа распространения пламени - РП1

Таблица 2 - Результаты измерения фактической толщины огнезащитного состава на образцах 5 и 6

Номер измерения	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Толщина слоя (мм) образец № 5	1,308	1,346	1,287	1,261	1,328	1,275	1,322	1,311	1,258	1,4
Толщина слоя (мм) образец № 6	1,272	1,371	1,282	1,313	1,311	1,315	1,307	1,378	1,389	1,348
Номер измерения	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Толщина слоя (мм) образец № 5	1,317	1,366	1,307	1,287	1,334	1,299	1,306	1,381	1,382	1,399
Толщина слоя (мм) образец № 6	1,274	1,296	1,33	1,368	1,288	1,29	1,284	1,383	1,372	1,314
Номер измерения	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Толщина слоя (мм) образец № 5	1,252	1,292	1,27	1,332	1,349	1,297	1,323	1,313	1,315	1,301
Толщина слоя (мм) образец № 6	1,31	1,351	1,361	1,377	1,267	1,371	1,355	1,344	1,332	1,336

Среднее арифметическое значение общей толщины нанесенной краски огнезащитной составило:

Номер образца	5	6
Среднее арифметическое толщины состава	1,317	1,330
Среднее квадратичное отклонение, %	3,01	2,84

Образец стальной колонны устанавливался в огневую камеру «Установки (печи) для огневых испытаний малогабаритных образцов стержневых конструкций» и подвергался четырехстороннему тепловому воздействию по стандартному температурному режиму согласно ГОСТ 30247.0-94. Температура в огневой камере «Установки (печи)» измерялась четырьмя печными кабельными термоэлектрическими преобразователями. На образце температура измерялась тремя термоэлектрическими преобразователями, установленными в среднем сечении образца на стенке двутавра и внутренней поверхности полок двутавра. Метод крепления термоэлектрических преобразователей к поверхности испытываемого образца – механическая завальцовка преобразователей в среднюю часть тела колонны типа «зачеканивание».

Схема размещения термоэлектрических преобразователей на образце показана на рисунке 1.

ИЛ «АРТАЛИКС» ООО «АРТАЛИКС»

Протокол сертификационных испытаний 32311.ИЛ01.ПБ0338 от 15.09.2021г.

Страница 4 из 12



ARTALIX

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ АРТАЛИКС

регистрационный № РОСС RU.32311.04ТМРО

www.artalix.ru, e-mail: info@artalix.ru

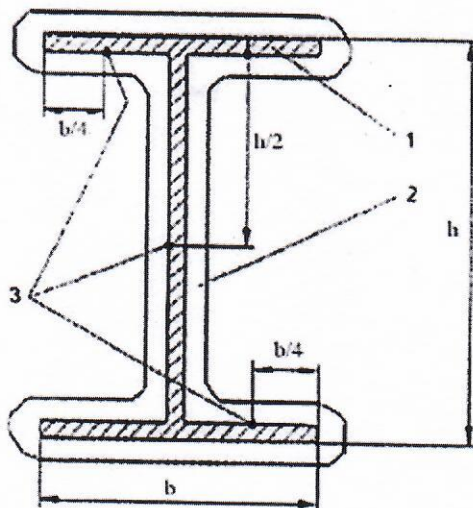


Рисунок 1 -- Общий вид испытываемого образца. 1-стальная колонна двутаврового сечения; 2 - огнезащитное покрытие; 3 - термоэлектрические преобразователи (термопары)

Предельное состояние образца В соответствии с п.3.4 ГОСТ Р 53295-2009 с изменением № 1 за предельное состояние принималось время достижения стальным образцом средней температуры 500°C, определяемой по трем термоэлектрическим преобразователям. Критическая температура стали в 500°C характеризуется потерей несущей способности стальных конструкций при нормальной нагрузке.

Программа испытаний (в том числе проверяемые показатели и требования к ним, сведения о нормативных документах, содержащих эти требования).

В соответствии с требованиями Федерального Закона от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ (в редакции от 3.07.2016 г.) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» для средств огнезащиты для стальных конструкций определяется огнезащитная эффективность по ГОСТ Р 53295-2009 с изменением № 1 (Утверждено и введено в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 9 июля 2014 г. № 729-ст).

Методы испытаний ГОСТ Р 53295-2009 с изменением № 1 (Утверждено и введено в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 9 июля 2014 г. № 729-ст). «Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности».

Испытательное оборудование

Таблица 3

Наименование испытательного оборудования	Инвентарный номер	Номер аттестата/протокола
Испытательная установка (печь) для огневых испытаний малогабаритных образцов стержневых конструкций с огнезащитным покрытием, воздухопроводов (дымоходов)	№ 0018	№247/12-19 от 10.12.2021 г.
Испытательная установка (печь) для огневых испытаний малогабаритных образцов стержневых конструкций с огнезащитным покрытием, воздухопроводов (дымоходов)	№ 0019	№248/12-19 от 11.12.2021 г.

Средства измерений

Таблица 4

Наименование средств измерений	Инвентарный номер	Пределы измерений	Погрешность, цена деления	Назначение средств измерений	Дата очередной поверки
Устройство для измерения и контроля температуры УКТ 38-Щ4.ТП (многоканальный)	067-070	(- 50...+ 1200) °С	± 0,5°С	Регистрация значений температур от ТЭП	03.08.2023

ИЛ «АРТАЛИКС» ООО «АРТАЛИКС»

Протокол сертификационных испытаний 32311.ИЛ01.ПБ0338 от 15.09.2021г.

Страница 5 из 12



ARTALIX
СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ АРТАЛИКС
регистрационный № РОСС RU.32311.04ТМРО
www.artalix.ru, e-mail: info@artalix.ru

Наименование средств измерений	Инвентарный номер	Пределы измерений	Погрешность, цена деления	Назначение средств измерений	Дата очередной поверки
Преобразователь термоэлектрический КТХА 01.01-006-к1-И-Т310-4,5-1600-М20/М18	033-038	(-40...+375) °С (375...+1100) °С	± 1,5°С ± 0,004(t)°С	Измерение температуры в огневой камере	10.11.2023
Преобразователь термоэлектрический ДТПК011-0,5/1,5	079-096	(-40...+300)°С	± 2,5°С	Измерение температуры на необогреваемой поверхности образцов	28.03.2023
Преобразователь термоэлектрический кабельный типа КТХА 04.03-060-к2-Н-С10-8-500/1000	041	(0...+500) °С	Класс точности 0,5 Поправочный коэффициент К=1,02	Измерение температуры твёрдых тел контактным методом	10.11.2023
Барометр анероид метеорологический БАММ-1	007	(80 – 106) кПа (600 – 800) мм рт. ст.	± 0,1 кПа	Измерение атм. давления	28.03.2023
Прибор комбинированный «Testo-605»	013	(0,5 – 95) % (0,1 – 50)°С	± 0,1°С	Измерение температуры и относительной влажности в помещении	12.07.2023
Прибор комбинированный «Testo-606-1»	012	(0,1 – 54,8)%	± 0,1 %	Измерение влажности образцов	15.02.2023
Секундомер электронный «Интеграл С-01»	024	(0,01– 35999,99) с	± 0,01 с	Измерение временных интервалов	22.10.2023
Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-010	030	(1 – 500) Па (0,5 – 10) кПа	± 3,0 Па ± (1+0,005Р) Па ц.д. 1 Па	Измерение незначительных разностей давлений газов	15.02.2023
Анемометр «КИМО» модель LV 110	002	(0,3 – 3) м/с (3,1 – 35) м/с	± 0,15 м/с ± 0,25 м/с	Измерение скорости воздушного потока	13.07.2023
Рулетка измерительная ЕХ 10 /5	025	(1 – 10000) мм	ц.д. 1 мм	Измерение линейных размеров	04.07.2023
Весы лабораторные MW 11 300	009	(0,2 – 300) г	± 0,01 г	Измерение массы ватного тампона	09.02.2023

Условия проведения испытаний

Таблица 5

Наименование условий испытаний	Значение показателей					
	Образец № 1	Образец № 2	Образец № 3	Образец № 4	Образец № 5	Образец № 6
Дата проведения испытаний	27.04.2021	27.04.2021	28.04.2021	28.04.2021	29.04.2021	29.04.2021
Температура окружающей среды, °С	22,0	22,8	22,7	22,6	21,9	21,9
Атмосферное давление, мм. рт. ст.	760	760	761	761	762	761
Относительная влажность воздуха, %	62,0	62,0	61,2	61,2	61,0	61,0

ИЛ «АРТАЛИКС» ООО «АРТАЛИКС»

Протокол сертификационных испытаний 32311.ИЛ01.ПБ0338 от 15.09.2021г.

Страница 6 из 12



ARTALIX

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ АРТАЛИКС

регистрационный № РОСС RU.32311.04ТМРО

www.artalix.ru, e-mail: info@artalix.ru

Скорость движения воздуха, м/с	менее 0,3	менее 0,3	менее 0,3	менее 0,3	менее 0,3	менее 0,3
--------------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Результаты испытаний

Результаты испытаний образцов 1 и 2 представлены в таблице 6, графики температурных режимов в огневой камере и на образцах при испытаниях на рисунках 2-4.

Таблица 6 – Результаты испытаний

№ п/п	Пункт по ГОСТ	Наименование параметра	Значение параметра	
			По ГОСТ	Фактическое
1	П. 6.1 ГОСТ 30247.0-94	Температурный режим в огневой камере	T-To = 345 lg (8t+1)	Без отклонений
2	П. 3.4 ГОСТ Р 53295-2009	Огнезащитная эффективность	Время в минутах от начала огневого испытания до достижения критической температуры (500 °С) стандартным образцом стальной конструкции с Sila Pro B1 Firestop 65.	На 182 мин. (Образец № 1) и 183 мин. (Образец № 2) произошло превышение критической температуры (500°С) стандартного образца стальной конструкции с Sila Pro B1 Firestop 65.

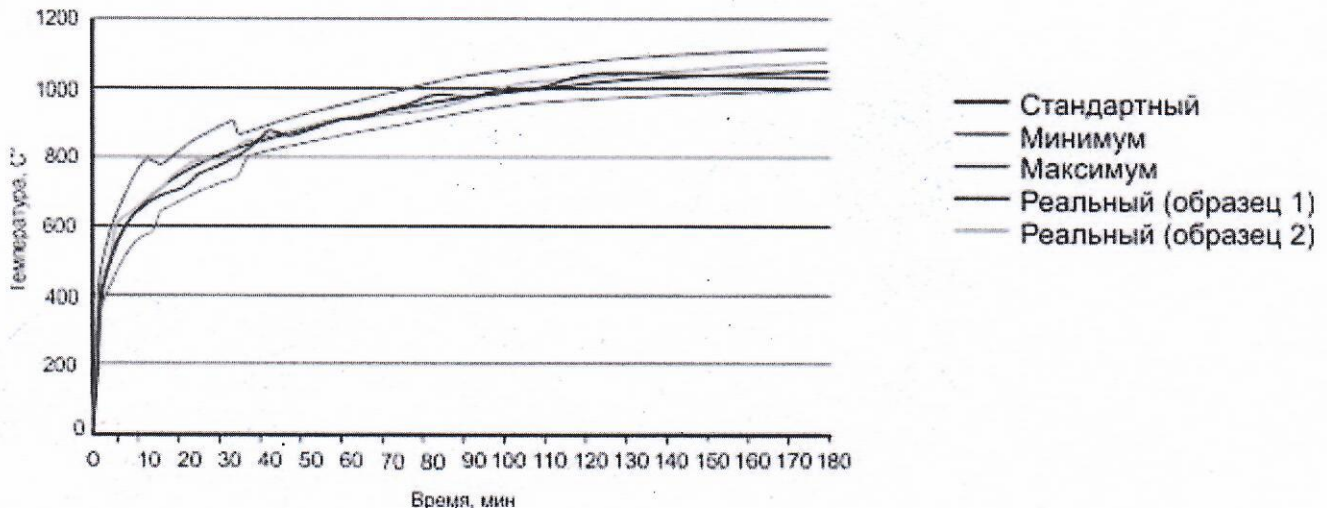
В процессе проведения испытаний во внешнем состоянии образцов визуально зафиксированы следующие изменения:

Образец № 1:

- 12 мин. – на поверхности огнезащитного состава появляются пятна коричневого цвета;
- 24 мин. – огнезащитный состав на всем образце приобретает коричневый цвет;
- 29 мин. – на поверхности огнезащитного состава появляются мелкие пузыри;
- 41 мин. – начинается вспучивание огнезащитного состава;
- 48 мин. – происходит активное вспучивание огнезащитного состава с образованием пенистого слоя;
- 57 мин. – образовался слой стабильного пенококкса;
- 70 мин. – внешний вид пенококкса без изменений;
- 125 мин. – на поверхности образца появляются разнонаправленные трещины мозаичного типа;
- 182 мин. – произошло превышение значения критической температуры на образце;
- 183 мин. – испытание прекращено.

Образец № 2:

- 8 мин. – на поверхности огнезащитного состава появляются пятна коричневого цвета;
- 23 мин. – огнезащитный состав на всем образце приобретает коричневый цвет;
- 39 мин. – на поверхности огнезащитного состава появляются мелкие пузыри;
- 42 мин. – начинается вспучивание огнезащитного состава;
- 58 мин. – происходит активное вспучивание огнезащитного состава с образованием пенистого слоя;
- 87 мин. – образовался слой стабильного пенококкса;
- 101 мин. – внешний вид пенококкса без изменений;
- 115 мин. – на поверхности образца появляются разнонаправленные трещины мозаичного типа;
- 183 мин. – произошло превышение значения критической температуры на образце;
- 184 мин. – испытание прекращено.





ARTALIX
СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ АРТАЛИКС
регистрационный № РОСС RU.32311.04ТМРО
www.artalix.ru, e-mail: info@artalix.ru

Рисунок 2. Температурный режим в печи

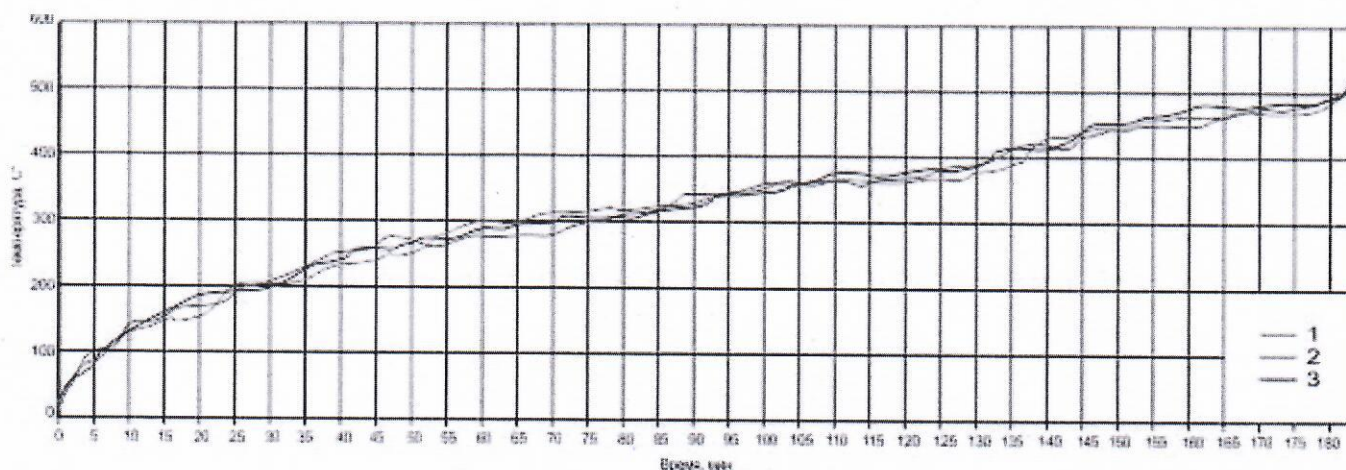


Рисунок 3. Температурный режим образца 1

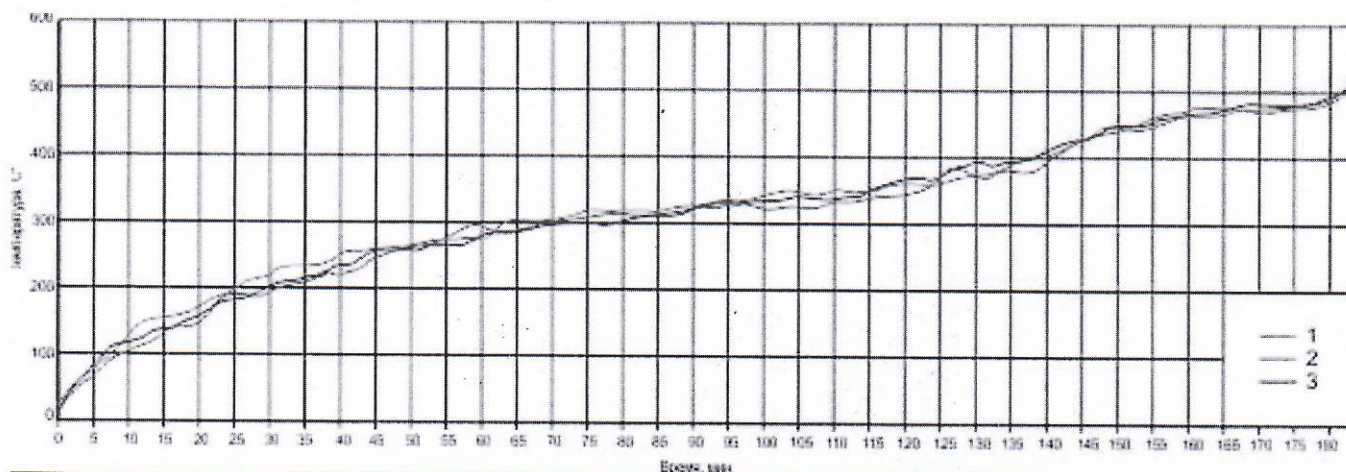


Рисунок 4. Температурный режим образца 2

Результаты испытаний образцов 3 и 4 представлены в таблице 7, графики температурных режимов в огневой камере и на образцах при испытаниях на рисунках 5-7.



ARTALIX СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ АРТАЛИКС

регистрационный № РОСС RU.32311.04ТМРО

www.artalix.ru, e-mail: info@artalix.ru

Таблица 7 – Результаты испытаний

№ п/п	Пункт по ГОСТ	Наименование параметра	Значение параметра	
			По ГОСТ	Фактическое
1	П. 6.1 ГОСТ 30247.0-94	Температурный режим в огневой камере	$T - T_0 = 345 \lg(8t+1)$	Без отклонений
2	П. 3.4 ГОСТ Р 53295-2009	Огнезащитная эффективность	Время в минутах от начала огневого испытания до достижения критической температуры (500 °С) стандартным образцом стальной конструкции с Sila Pro B1 Firestop 65.	На 184 мин. (Образец № 3) и 183 мин. (Образец №4) произошло превышение критической температуры (500°С) стандартного образца стальной конструкции с Sila Pro B1 Firestop 65.

В процессе проведения испытаний во внешнем состоянии образцов визуально зафиксированы следующие изменения:

Образец № 3:

- 12 мин. – на поверхности огнезащитного состава появляются пятна коричневого цвета;
- 22 мин. – огнезащитный состав на всем образце приобретает коричневый цвет;
- 34 мин. – на поверхности огнезащитного состава появляются мелкие пузыри;
- 43 мин. – начинается вспучивание огнезащитного состава;
- 51 мин. – происходит активное вспучивание огнезащитного состава с образованием пенного слоя;
- 63 мин. – образовался слой стабильного пенококса;
- 71 мин. – внешний вид пенококса без изменений;
- 103 мин. – появляются горизонтальные трещины на поверхности образца;
- 184 мин. – произошло превышение значения критической температуры на образце;
- 185 мин. – испытание прекращено.

Образец № 4:

- 7 мин. – на поверхности огнезащитного состава появляются пятна коричневого цвета;
- 19 мин. – огнезащитный состав на всем образце приобретает коричневый цвет;
- 25 мин. – на поверхности огнезащитного состава появляются мелкие пузыри;
- 43 мин. – начинается вспучивание огнезащитного состава;
- 57 мин. – происходит активное вспучивание огнезащитного состава с образованием пенного слоя;
- 109 мин. – происходит растрескивание огнезащитного покрытия в верхней части образца;
- 183 мин. – произошло превышение значения критической температуры на образце;
- 185 мин. – испытание прекращено.

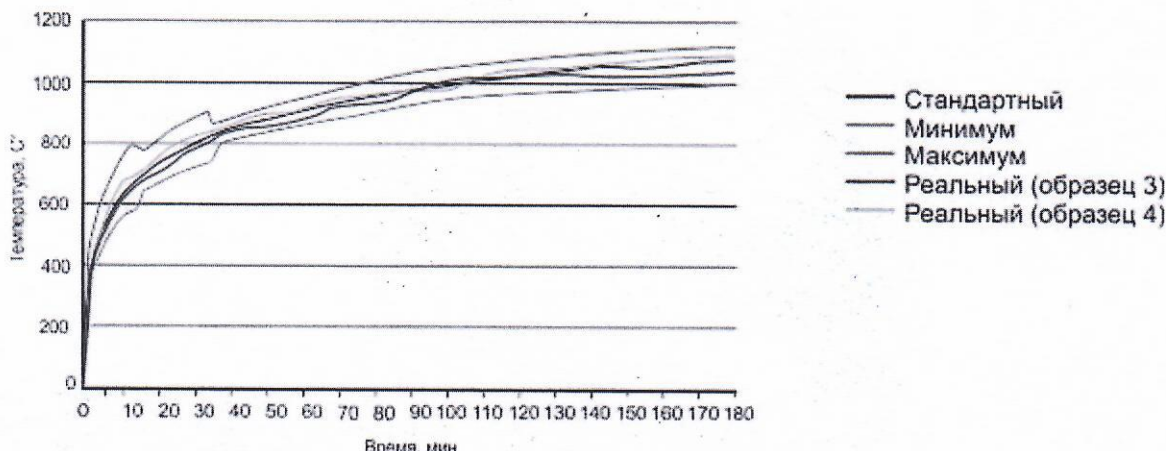


Рисунок 5. Температурный режим в печи



ARTALIX
СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ АРТАЛИКС
регистрационный № РОСС RU.32311.04ТМРО
www.artalix.ru, e-mail: info@artalix.ru

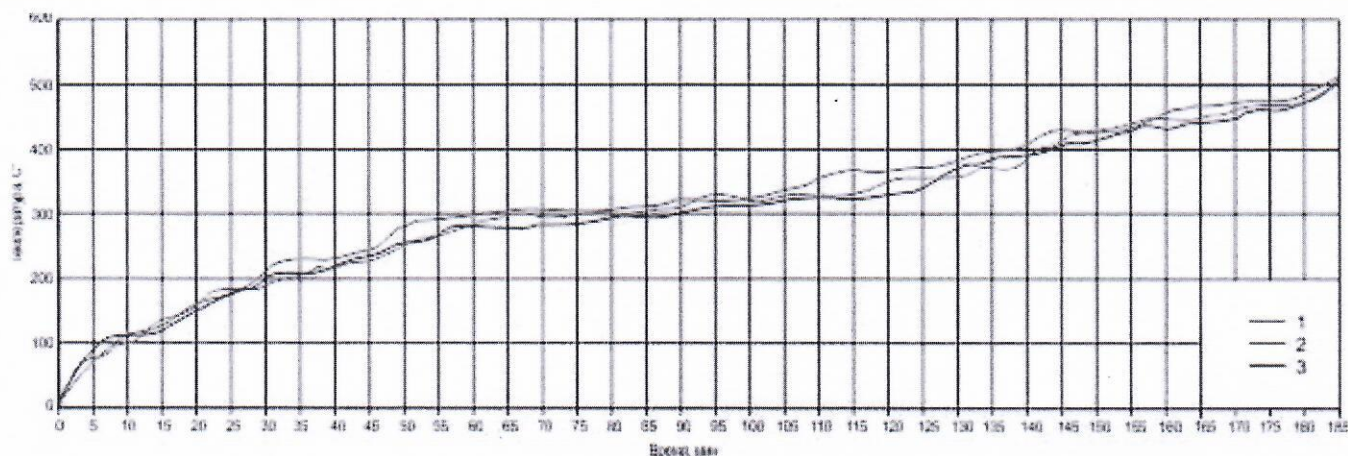


Рисунок 6. Температурный режим образца 3

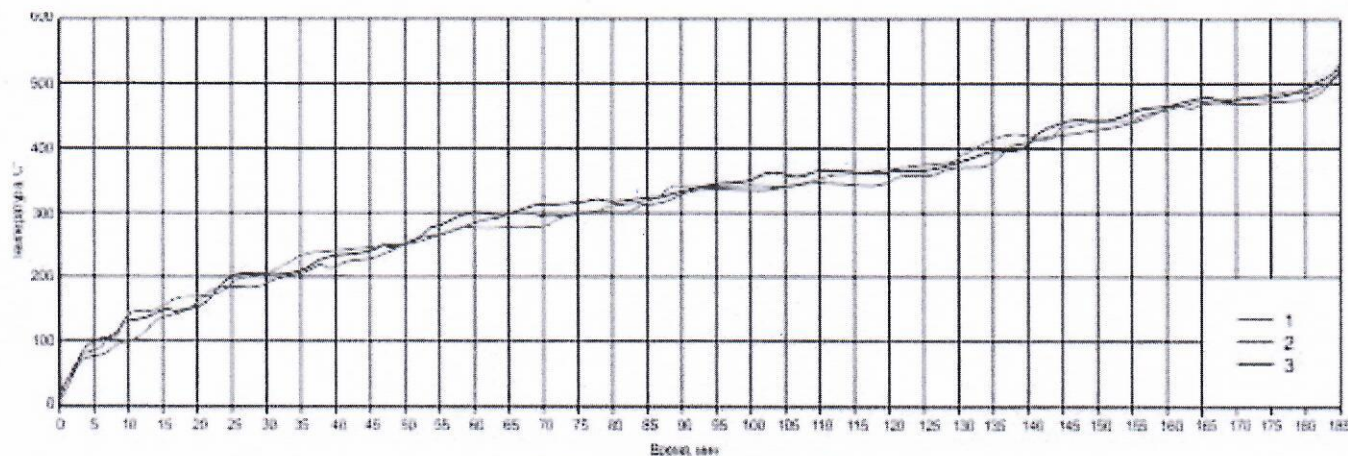


Рисунок 7. Температурный режим образца 4

Результаты испытаний образцов 5 и 6 представлены в таблице 8, графики температурных режимов в огневой камере и на образцах при испытаниях на рисунках 8-10.

Таблица 8 – Результаты испытаний

№ п/п	Пункт по ГОСТ	Наименование параметра	Значение параметра	
			По ГОСТ	Фактическое
1	П. 6.1 ГОСТ 30247.0-94	Температурный режим в огневой камере	T-To = 345 lg (8t+1)	Без отклонений
2	П. 3.4 ГОСТ Р 53295-2009	Огнезащитная эффективность	Время в минутах от начала огневого испытания до достижения критической температуры (500 °С) стандартным образцом стальной конструкции с Sila Pro V1 Firestop 65.	На 183 мин. (Образец № 5) и 184 мин. (Образец №6) произошло превышение критической температуры (500°С) стандартного образца стальной конструкции с Sila Pro V1 Firestop 65.

В процессе проведения испытаний во внешнем состоянии образцов визуально зафиксированы следующие изменения:

Образец № 5:

- 7 мин. – на поверхности огнезащитного состава появляются пятна коричневого цвета;
- 16 мин. – огнезащитный состав на всем образце приобретает коричневый цвет;
- 21 мин. – на поверхности огнезащитного состава появляются мелкие пузыри;
- 42 мин. – начинается вспучивание огнезащитного состава;
- 49 мин. – происходит активное вспучивание огнезащитного состава с образованием пенного слоя;
- 60 мин. – образовался слой стабильного пенококса;
- 73 мин. – внешний вид пенококса без изменений;
- 91 мин. – появляются горизонтальные трещины на поверхности образца;



ARTALIX

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ АРТАЛИКС

регистрационный № РОСС RU.32311.04ТМРО

www.artalix.ru, e-mail: info@artalix.ru

183 мин. – произошло превышение значения критической температуры на образце;

184 мин. – испытание прекращено.

Образец № 6:

8 мин. – на поверхности огнезащитного состава появляются пятна коричневого цвета;

21 мин. – огнезащитный состав на всем образце приобретает коричневый цвет;

34 мин. – на поверхности огнезащитного состава появляются мелкие пузыри;

45 мин. – начинается вспучивание огнезащитного состава;

60 мин. – происходит активное вспучивание огнезащитного состава с образованием пенистого слоя;

75 мин. – происходит растрескивание огнезащитного покрытия в верхней части образца;

184 мин. – произошло превышение значения критической температуры на образце;

185 мин. – испытание прекращено.

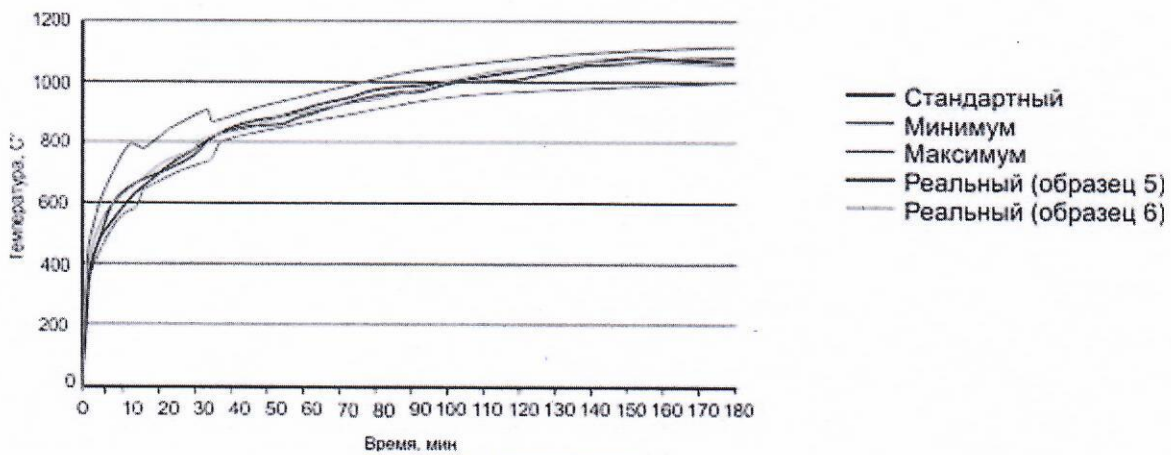


Рисунок 5. Температурный режим в печи

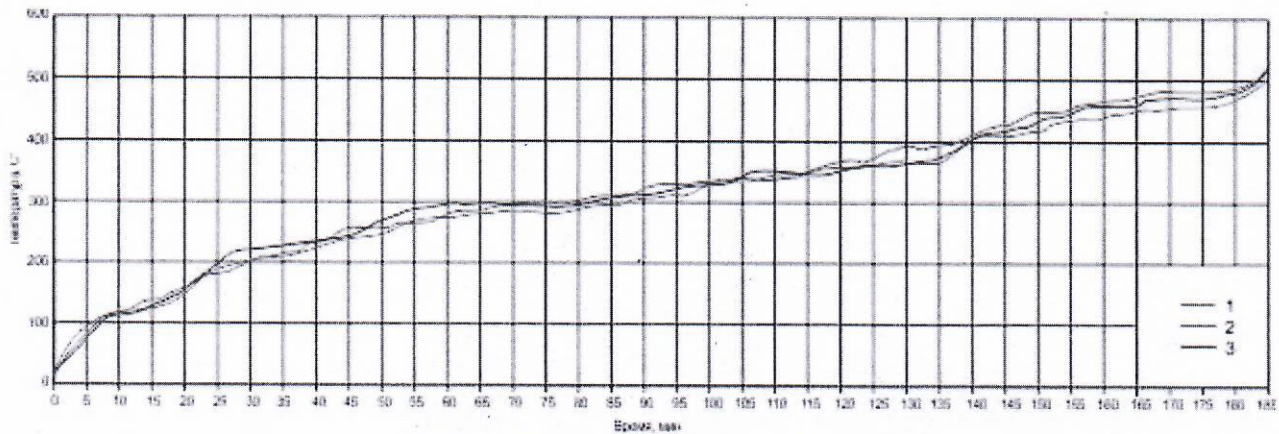


Рисунок 6. Температурный режим образца 5



ARTALIX
СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ АРТАЛИКС
регистрационный № РОСС RU.32311.04ТМРО
www.artalix.ru, e-mail: info@artalix.ru

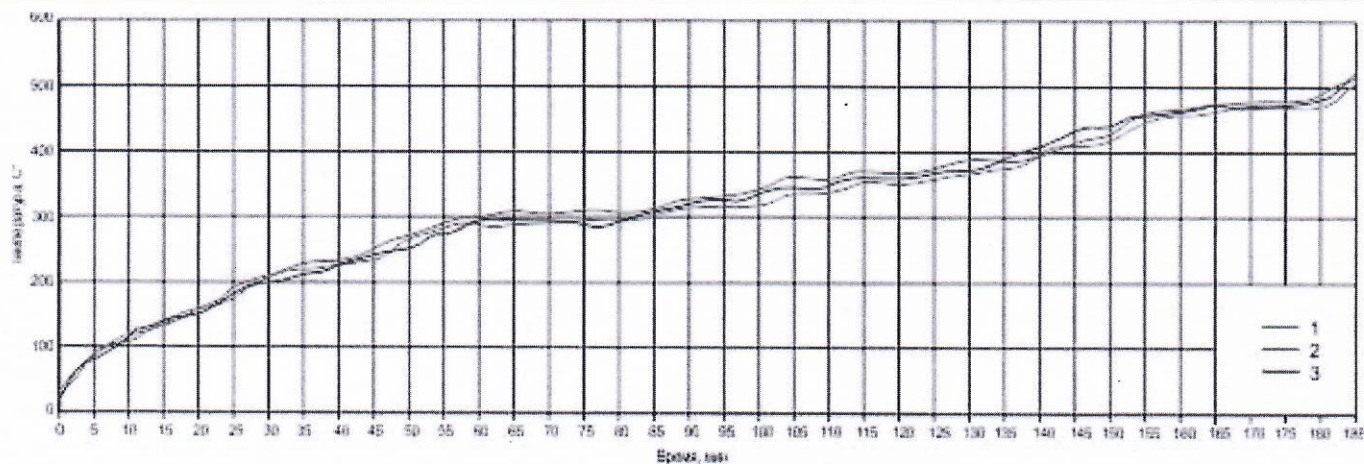


Рисунок 7. Температурный режим образца 6

Заключение:

По результатам проведенных испытаний (исследований): Sila Pro B1 Firestop 65, ОГНЕСТОЙКАЯ профессиональная монтажная пена, изготовитель ООО «БелиНЭКО». Адрес: 224004, БЕЛАРУСЬ, Брестский район, район Аэропорта, СЭЗ «Брест», соответствует требованиям 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" при ширине шва 20 мм - EI180.

Исполнитель

Дата 15.09.2021 г.



Шуйкова С.Е.