



Общество с ограниченной ответственностью
«Альфа «Пожарная Безопасность»
(ООО «Альфа «Пожарная Безопасность»)
Юридический адрес: 105066, Россия, город Москва, улица
Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, ком. 22, эт. 3

АЛЬФА ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

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

Адрес места осуществления деятельности:

301760, Россия, Тульская обл, г Донской, мкр. Центральный, ул. Горноспасательная, д. 1, автогараж (71:26:020102:214);
301760, Россия, Тульская обл, г Донской, мкр. Центральный, ул. Ленина, д. 2, нежилое здание (склад металлический)
(71:26:020204:80);

301668, Россия, Тульская обл, Новомосковский р-н, г Новомосковск, ул Орджоникидзе, дом 8, пристроенное нежилое здание –
пристройка к цеху № 3 (71:29:010607:204), 2 этаж (комнаты №№ 12, 15, 17), 3 этаж (комнаты №№ 1, 2) Телефон: +74876226061,
адрес электронной почты: a.gubenko@alfapb.ru

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.ЭО.ПР.150 от 07.06.2018.



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ

ООО «Альфа «Пожарная Безопасность»

А.П. Губенко

« 11 » ноября 2021 г.

ПРОТОКОЛ № 259-С-21

ИСПЫТАНИЙ

*Фрагмент стеновой конструкции с линейными швами, заполненными
пенной полиуретановой монтажной профессиональной всепогодной огнестойкой
торговой марки «Dopewell» наименования DONEWELL 65, изготовленные в
соответствии с Техническими условиями ТУ 2254-055-18738966-2012*

Обществом с ограниченной ответственностью

«Русские Технологические Аэрозоли»,

код ОКПД 2: 20.30.22.170

г. Москва 2021 год

Наименование и адрес заказчика:	Орган по сертификации ООО «Альфа «Пожарная Безопасность». Место нахождения (адрес юридического лица): РОССИЯ, 105066, Россия, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, ком. 22 эт. 3. Адрес места осуществления деятельности: 301668, РОССИЯ, Тульская область, Новомосковский район, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8, пристройка к цеху №3 (Лит. П), эт.2, ком. №№ 1, 2, 4, 11; 105066, РОССИЯ, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, стр. 64, комната 22, этаж 3, помещение №5. Свидетельство об уполномочивании № НСОПБ ЮАБ0.RU.ЭО.ПР.150 от 07.06.2018 г.
Место проведения испытаний:	301760, Россия, Тульская обл, г Донской, мкр. Центральный, ул. Горноспасательная, д. 1, автогараж (71:26:020102:214).
Наименование образцов испытаний:	На испытания представлены фрагмент стеновой конструкции с линейными швами, заполненными пеной полиуретановой монтажной профессиональной всесезонной огнестойкой торговой марки «Donewell» наименования DONEWELL 65.
Дата поступления образцов на испытания:	22.10.2021.
Идентификация образцов испытаний:	При идентификации представленной на испытания пены полиуретановой монтажной профессиональной всесезонной огнестойкой торговой марки «Donewell» наименования DONEWELL 65, изготовленной в соответствии с Техническим условиям ТУ 2254-055-18738966-2012 Обществом с ограниченной ответственностью «Русские Технологические Аэрозоли», проводилось сравнение основных характеристик образца, указанных в технической документации, с фактическими и маркированными показателями. Наименование, тип, маркировка и характеристики образца соответствуют сопроводительной документации.
Наименование и адрес изготовителя:	Обществом с ограниченной ответственностью «Русские Технологические Аэрозоли». Адрес:142455, РОССИЯ, Московская область, Богородский городской округ, город Электроугли, улица Заводская, дом 4, строение 4, комната 222. ОГРН:1155031002631.
Характеристика заказываемой услуги:	Проведение испытаний с целью определения пределов огнестойкости представленных образцов при одностороннем тепловом воздействии до наступления одного или нескольких предельных состояний конструкции по огнестойкости или подтверждения заявленного заказчиком предела огнестойкости по параметрам EI.
Основание проведения работ:	Направление на проведение испытаний № 151-НИ/21 от 22.10.2021.
Методы испытаний:	Испытания проводились в соответствии с требованиями ГОСТ 30247.0-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования.» и ГОСТ 30247.1-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость, Несущие и ограждающие конструкции». При испытании на огнестойкость фрагмента конструкции различались следующие предельные состояния конструкции: а) потеря целостности (E). Потеря целостности характеризуется образованием в фрагменте стеновой конструкции сквозных трещин или отверстий в местах заделки швов, через которые на необогреваемую поверхность проникают продукты горения или пламя. В процессе испытаний потерю целостности определяют с помощью ватного тампона по методике, изложенной в ГОСТ 30247.0-94 п.5.4.9; ГОСТ 30247.1-94 п.8.1.3; б) потеря теплоизолирующей способности (I). Потеря Теплоизолирующей способности характеризуется повышением температуры на необогреваемой поверхности линейных швов в среднем более, чем на 140°C, или в любой точке этой поверхности более, чем на 180°C в сравнении с температурой ограждающей конструкции до испытаний или более 220°C независимо от температуры ограждающей конструкции до испытаний (ГОСТ 30247.1-94 п.8.1.2). Установка термоэлектрических преобразователей на необогреваемой поверхности фрагмента стеновой конструкции с линейными швами, заполняемыми пеной представлена на рисунке 1.
Процедура отбора образцов:	Отбор образцов проводился экспертом органа по сертификации ООО «Альфа «Пожарная Безопасность» методом случайной выборки на складе изготовителя. Акт отбора образцов № 151-АО/21 от 18.10.2021.

Условия проведения испытаний

Наименование условий испытаний	Значения показателей
Дата проведения испытаний	01.11.2021
Температура окружающей среды, °С	18
Атмосферное давление, кПа	99,8
Относительная влажность воздуха, %	45
Скорость движения воздуха, м/сек	0,1
Напряжение сети электропитания, В	230
Частота переменного тока в сети электропитания, Гц	50

Порядок проведения испытаний

В проеме установки для определения огнестойкости вертикальных строительных конструкций, были подготовлены швы шириной 10, 20, 30, 40 мм. Швы были заполнены на глубину 60 и 100 мм. Схема расположения швов и расстановки термопар представлена на рис. 1. Печные термопары устанавливались так, что их горячие спаи были на удалении 900 мм от стены огневой камеры и на расстоянии 100 мм от обогреваемой поверхности образцов. Начало испытаний соответствовало моменту включения форсунок печи. Температурный режим в печи соответствовал ГОСТ 30247.0-94 п. 6. В процессе испытаний регистрировались: температура и давление в печи, температура образцов, поведение образцов, время наступления предельных состояний.

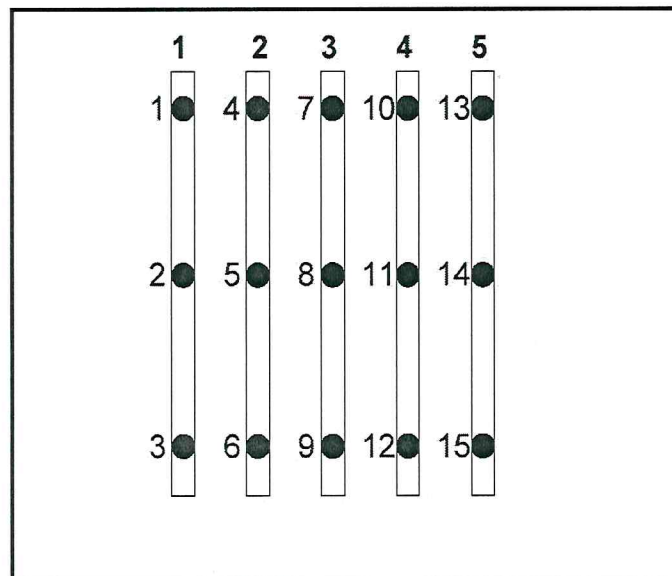


Рисунок 1. Схема расположения термопар

- 1- шов шириной 10 мм, глубина заделки 60 мм
- 2- шов шириной 30 мм, глубина заделки 100 мм
- 3- шов шириной 40 мм, глубина заделки 100 мм
- 4- шов шириной 20 мм, глубина заделки 100 мм
- 5- шов шириной 10 мм, глубина заделки 100 мм

Перечень испытательного оборудования и средств измерения, использованных при испытаниях

Таблица 1. Перечень оборудования

Наименование испытательного оборудования	Регистрационный номер	Документ поверки оборудования	Срок действия
Установка для определения огнестойкости дверей, локов, ворот, несущих перегородок, вертикальных строительных конструкций, конструкций наружных стен здания с внешней стороны «Вертикальная печь»	055	протокол № 55-21 от 30.03.2021	29.03.2022

Таблица 2. Перечень оборудования

Наименование средств измерений	Заводской номер	Пределы измерений	Класс точности, погрешность (цена деления)	Дата очередной поверки
Секундомер электронный «Интеграл С-01»	304211	(0,01-3,6*10000) с	(9,6*10 ⁻⁶ *Тх+0,01)с ±1,0 с/сут	09.2022
Прибор комбинированный Testo 622	39519612/902	минус 10...+60 °С 0...100 % 300... 1200 гПа	± 0,4 К ± 3 % ± 3 гПа	05.2022
Устройство для измерения и контроля температуры восьмиканальное УКТ38-Щ4.ТП	06078120102007077 06078120502135093 06078101202490021	-50...+1300 °С	±0,5 %	02.2022 10.2022 09.2023
Датчик температуры на основе преобразователя термоэлектрического кабельного типа КТХА 01.06-020-к1-И-Т45-20-2000	4873-1-1...4873-1-6	-40 ... +1300 °С	Класс допуска 1,0	12.2021
Преобразователь термоэлектрический ТП-0188	50410201781 - 50410201795	-40...+1000 °С	Класс допуска 2,0	10.2022
Микроманометр с наклонной трубкой ММН-2400(5)-1,0	1300	-240÷240 мм вод.ст	Класс точности 1	05.2023
Рулетка измерительная металлическая Р20УЗК	16	0÷20000 мм	Класс точности 3	04.2022
Штангенциркуль ШЦЦ-1	0800935	0÷300 мм	Разрешение 0,01 мм Погрешность: В диапазоне 0÷200 мм - 0,03 мм В диапазоне 200÷300 мм - 0,04 мм	02.2022
Измеритель комбинированный «TESTO 425»	03563526/012	0÷20,0 м/с, -20... +70 °С	± 0,03+5% м/с от значения ± 0,5 °С	02.2022

Результаты испытаний

Результаты измерений температурного режима в огневых камерах печи и на образцах, представлены графически на рисунках № 2-7. Значения температуры в огневой камере на протяжении испытаний не превышали допустимых отклонений, определенных ГОСТ 30247.0-94. Избыточное давление в печи на высоте ³/₄ вертикального проема печи, считая от низа, через 5 минут после начала испытаний было 10 Па и до завершения испытаний изменялось в пределах (10±2) Па (см. табл. 3.).

Таблица 3. Давление в печи.

Время, мин	Давление, Па	Время, мин	Давление, Па	Время, мин	Давление, Па
1	8	51	10	101	10
2	8	52	10	102	10
3	8	53	10	103	10
4	10	54	10	104	10
5	10	55	10	105	10
6	10	56	10	106	10
7	10	57	10	107	10
8	10	58	10	108	12
9	10	59	10	109	12
10	10	60	10	110	12
11	10	61	10	111	12
12	10	62	10	112	10
13	10	63	10	113	10
14	10	64	10	114	10
15	10	65	10	115	10
16	10	66	10	116	10
17	10	67	10	117	10
18	10	68	10	118	10
19	10	69	10	119	10
20	10	70	10	120	10
21	10	71	10	121	10
22	10	72	10	122	10
23	10	73	10	123	10
24	10	74	10	124	10
25	10	75	10	125	10
26	10	76	10	126	10
27	10	77	10	127	10
28	10	78	10	128	10
29	10	79	10	129	10
30	10	80	10	130	10
31	10	81	10	131	10
32	10	82	10	132	10
33	10	83	10	133	10
34	10	84	10	134	10
35	10	85	10	135	10
36	10	86	10	136	10
37	10	87	10	137	10
38	10	88	10	138	10
39	10	89	10	139	10
40	10	90	10	140	10
41	10	91	10	141	10
42	10	92	10	142	10
43	10	93	10	143	10
44	10	94	10	144	10
45	10	95	10	145	10
46	10	96	10	146	10
47	10	97	10	147	10
48	10	98	10	148	10
49	10	99	10	149	10
50	10	100	10	150	10

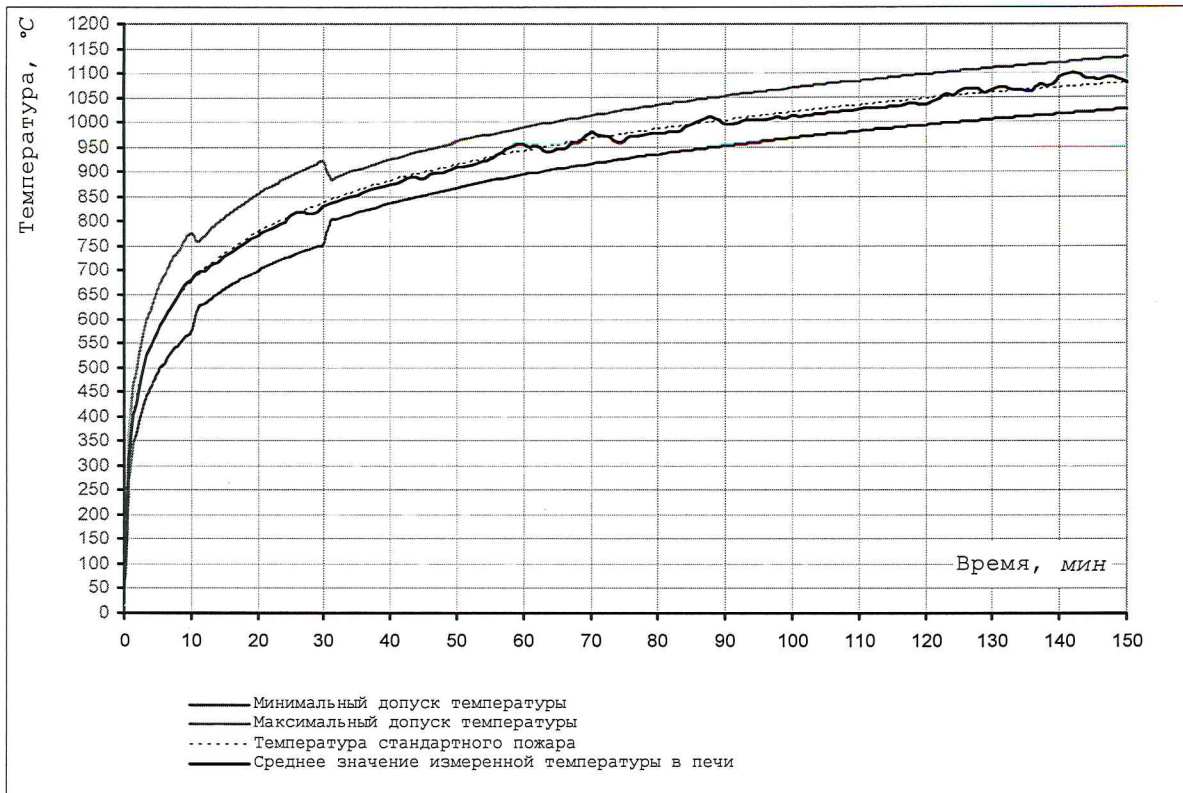


Рис.2. Измерение температурного режима в огневой камере печи.

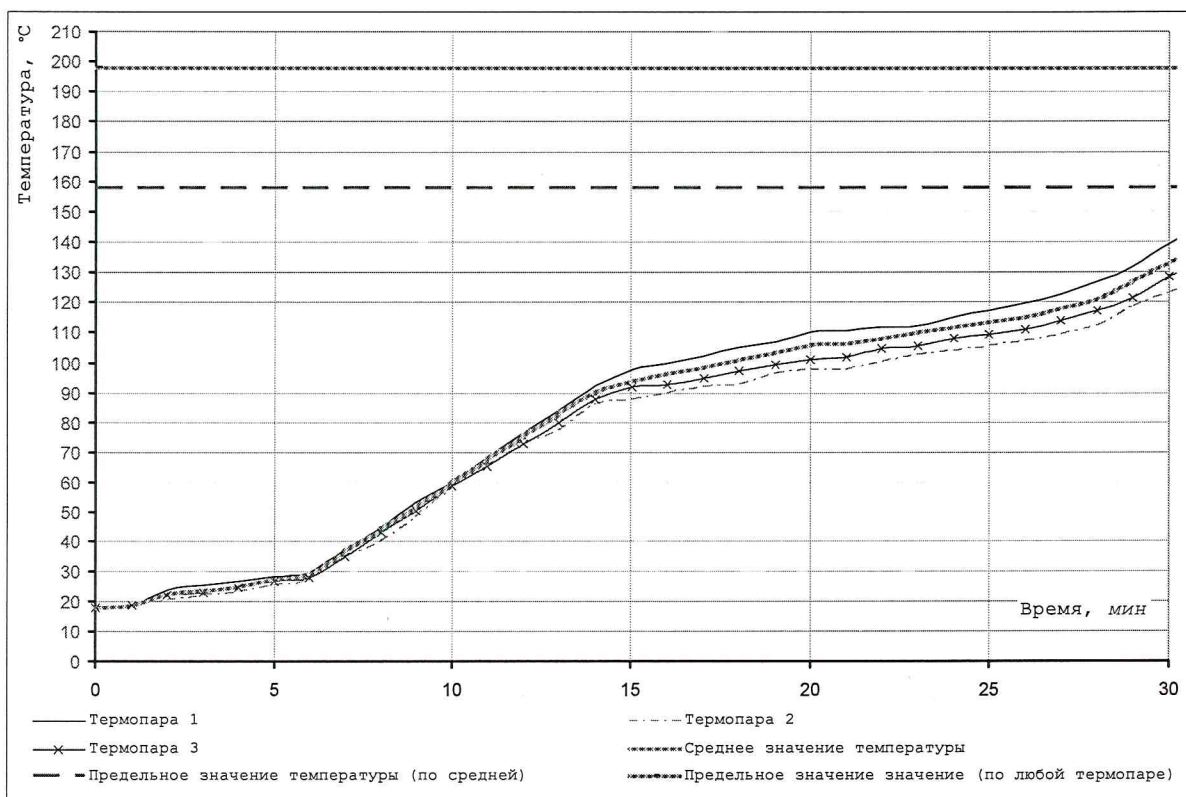


Рис. 3.
Локальные измерения температуры на необогреваемой поверхности шов 1.

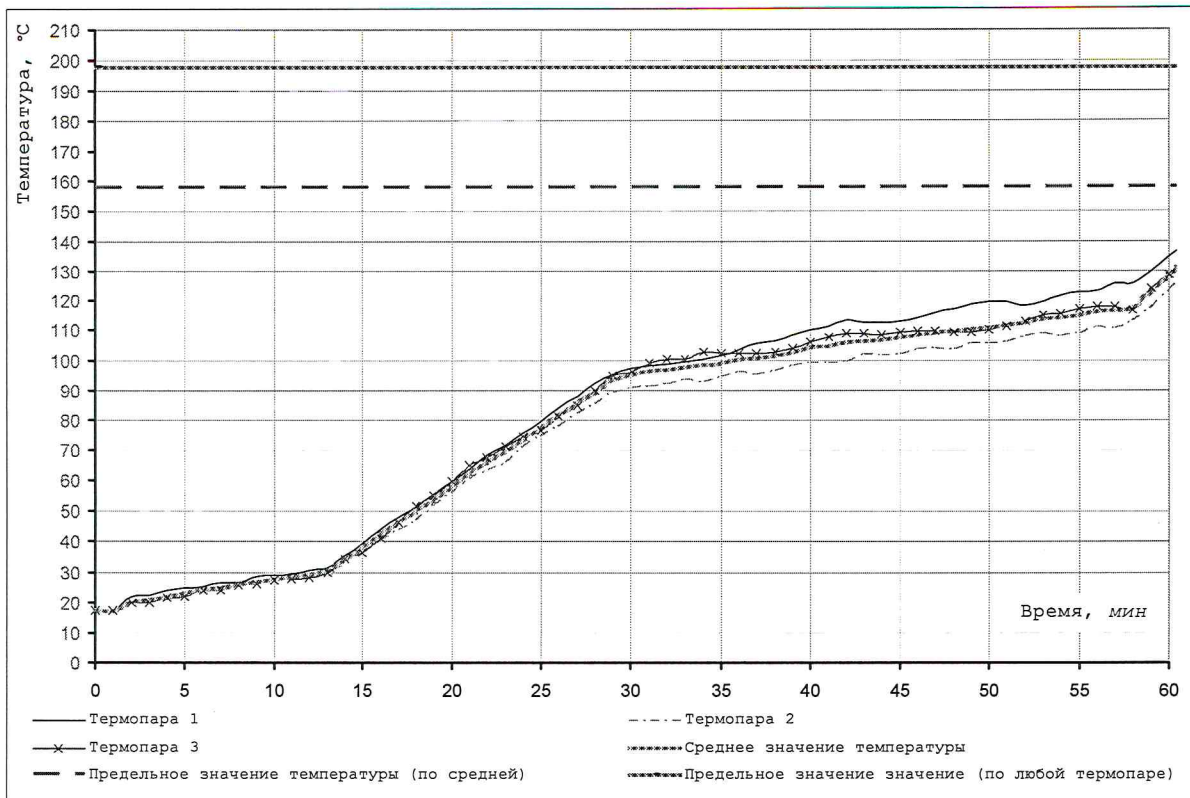


Рис. 4.
 Локальные измерения температуры на необогреваемой поверхности шов 2.

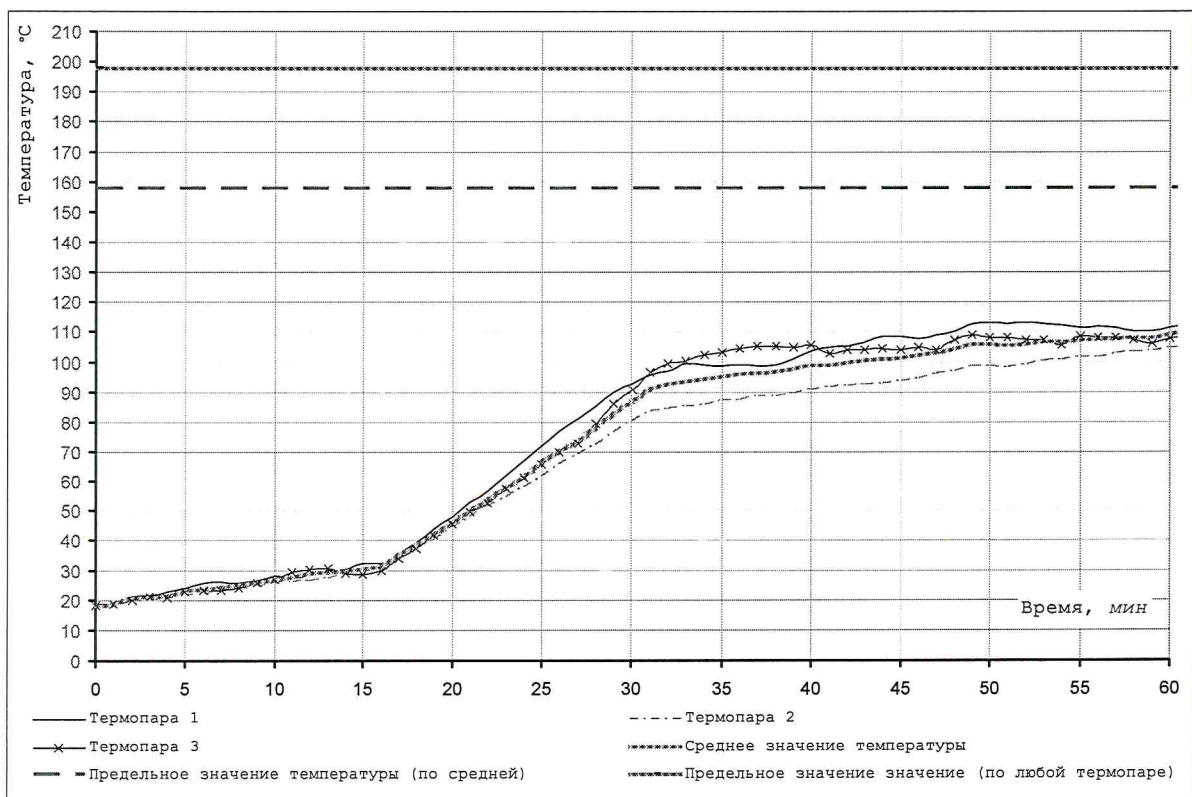


Рис. 5.
 Локальные измерения температуры на необогреваемой поверхности шов 3.

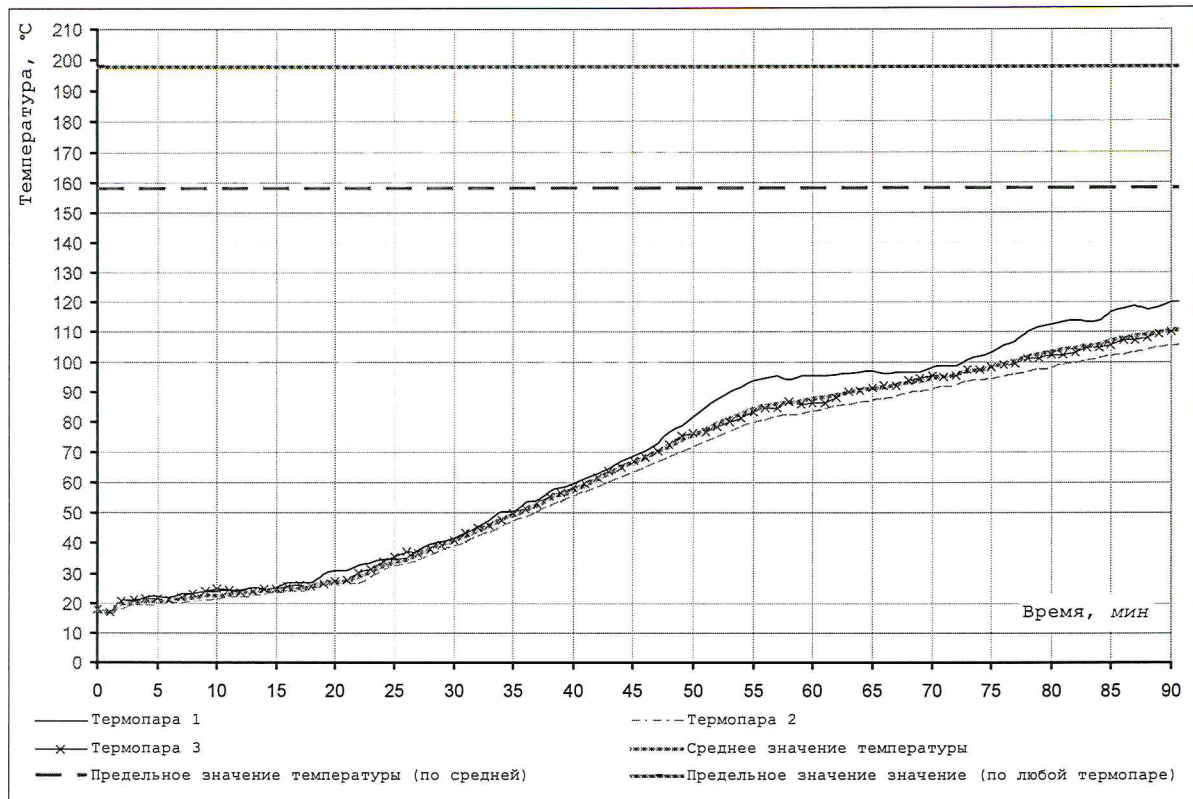


Рис. 6.
Локальные измерения температуры на необогреваемой поверхности шов 4.

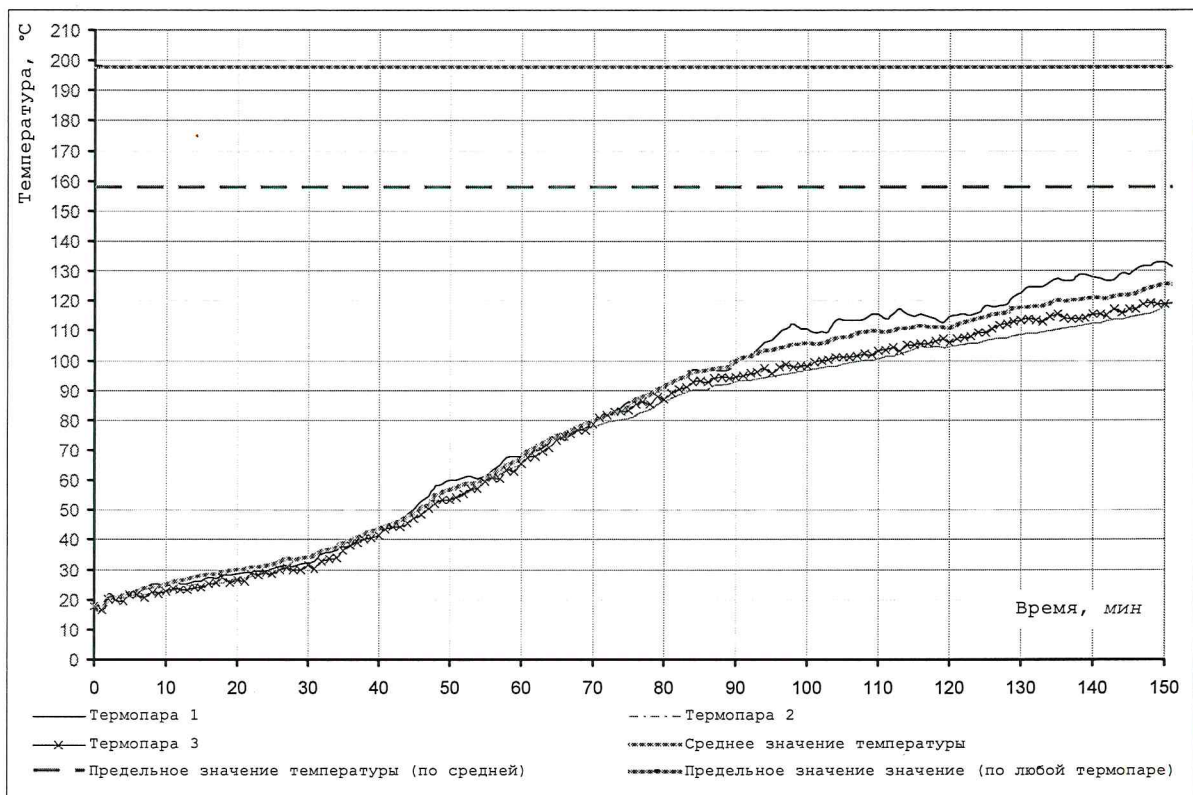


Рис. 7.
Локальные измерения температуры на необогреваемой поверхности шов 5.

Поведение образцов во время проведения испытаний

Время от начала испытания, мин	Особенности поведения конструкций
0	Начало испытаний.
30	Предельных состояний по шву № 1 не наступило.
60	Предельных состояний по шву № 2 не наступило.
60	Предельных состояний по шву № 3 не наступило.
90	Предельных состояний по шву № 4 не наступило.
150	Предельных состояний по шву № 5 не наступило. Завершение испытаний по согласованию с заказчиком.

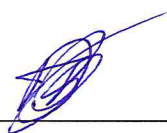
Сводные результаты испытаний

№ п.п	ГОСТ	Наименование контролируемого параметра	Значение параметра			
			по ГОСТ	Фактическое		
				Шов 1	Шов 2	Шов 3
1	п.6.1 ГОСТ 30247.0-94	Температурный режим в огневой камере	$T-T_0=345lg(8t+1)$	в норме		
2	Продолжительность проведения испытаний			30 мин.	60 мин.	60 мин.
3	ГОСТР 30247.1-94 п.8.1.2	Потеря теплоизолирующей способности (I)	$T_{cp}=T_0+140\text{ }^{\circ}\text{C}$	не наступило	не наступило	не наступило
			$T_n=T_0+180\text{ }^{\circ}\text{C}$	не наступило	не наступило	не наступило
			$T_n=220\text{ }^{\circ}\text{C}$	не наступило	не наступило	не наступило
4	ГОСТР 30247.1-94 п.8.1.3	Потеря целостности (E)		не наступило	не наступило	не наступило
5.	ГОСТР 30247.0-94	Предел огнестойкости		EI 30	EI 60	EI 60

№ п.п	ГОСТ	Наименование контролируемого параметра	Значение параметра		
			по ГОСТ	Фактическое	
				Шов 4	Шов 5
1	п.6.1 ГОСТ 30247.0-94	Температурный режим в огневой камере	$T-T_0=345lg(8t+1)$	в норме	
2	Продолжительность проведения испытаний			90 мин.	150 мин.
3	ГОСТР 30247.1-94 п.8.1.2	Потеря теплоизолирующей способности (I)	$T_{cp}=T_0+140\text{ }^{\circ}\text{C}$	не наступило	не наступило
			$T_n=T_0+180\text{ }^{\circ}\text{C}$	не наступило	не наступило
			$T_n=220\text{ }^{\circ}\text{C}$	не наступило	не наступило
4	ГОСТР 30247.1-94 п.8.1.3	Потеря целостности (E)		не наступило	не наступило
5.	ГОСТР 30247.0-94	Предел огнестойкости		EI 90	EI 150

Испытания провел:

Инженер-испытатель _____



Травкин А.В.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
ООО "Альфа "Пожарная Безопасность"

Свидетельство об уполномочении № ИСО/СБ Ю.ЛЕВ.РЕ.ЭО.ПР.150 от 07.06.2018 г.
105066, РОССИЯ, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, комната 22, этаж 3
тел./факс: 84952801686

АКТ ОТБОРА ОБРАЗЦОВ № 151 -АО/21
для проведения сертификационных испытаний
от 18.10.2021

На соответствие требованиям:

ГОСТ 30247.0-94 "Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования". ГОСТ 30247.1-94 "Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции".

ГОСТ

Общество с ограниченной ответственностью "Русские Технические Аэрозоли" (ООО "РусТА")

наименование предприятия

Московская область, Богородский городской округ, город Электротехнический, ул. Заводская, дом 4 строение 4

адрес места отбора образцов

эксперт

Байгушкин Д.Н.

ФИО лица уполномоченного на отбор образцов

отобраны образцы продукции, изготовленной по

ТУ 2254-055-18738966-2012

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
Пена полиуретановая монтажная профессиональная всесезонная огнестойкая торговой марки "Dowelwell" наименования DOWELWELL 65	баллон	б/№	1000	09.2021	6	3

Отбор образцов производится в соответствии с решением по заявке №

151 -РЗ/21

15.10.2021

№ 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 №

2036/ЛБ

25.05.20

приложения №

2

от 04.10.21

№ договора/дата

№ приложения/дата

Условие хранения:

склад продукции

место хранения

Испытанные образцы подлежат:

утилизации

название мер

Контрольные образцы подлежат:

ответственному хранению на складе производителя (заявителя)

название мер

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ

1. Наименование продукции, тип (марка) и т.д.

Пена полиуретановая монтажная профессиональная всесезонная огнестойкая торговой марки "Dopewell" наименования DOWELL 65
наименование продукции

2. Наименование страны-изготовителя:

РОССИЯ

страна-изготовитель

3. Наименование фирмы-изготовителя, юридический (фактический) адрес:

Общество с ограниченной ответственностью "Русские Технические Аэрозоли"

наименование изготовителя

Юридический адрес:

142455, РОССИЯ, Московская область, Богородский городской округ, город Электроугли, Улица Заводская, дом 4, строение 4, комната 222
адрес

Телефон: 84957373842. Электронная почта: info@kude-rus.com.ru.

телефон, факс, E-mail

4. Коды:

ОКПД 2

20.30.22.170

ТН ВЭД

3214 10 100 1

Код ОК 034 (ОКПД 2)


код ТН ВЭД

5. Дополнительная информация (при необходимости)

ВЫВОДЫ:

Представленная продукция идентифицирована (не может быть идентифицирована) с образцом и (или) ее описанием.

Подписи участников отбора


Подпись

эксперт

Байгушкин Д.Н.



ОЗНАКОМЛЕН


Подпись

Генеральный директор Рудakov О.В.

должность, ФИО представителя производителя (изготовителя)



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.
5. Срок действия протокола испытаний – 5 лет.

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

----- конец протокола испытаний -----



Общество с ограниченной ответственностью
«Альфа «Пожарная Безопасность»
(ООО «Альфа «Пожарная Безопасность»)
Юридический адрес: 105066, Россия, город Москва, улица
Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, ком. 22, эт. 3

АЛЬФА ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

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

Адрес места осуществления деятельности:

301760, Россия, Тульская обл, г Донской, мкр. Центральный, ул. Горноспасательная, д. 1, автогараж (71:26:020102:214);

301760, Россия, Тульская обл, г Донской, мкр. Центральный, ул. Ленина, д. 2, нежилое здание (склад металлический)
(71:26:020204:80);

301668, Россия, Тульская обл, Новомосковский р-н, г Новомосковск, ул Орджоникидзе, дом 8, пристроенное нежилое здание –
пристройка к цеху № 3 (71:29:010607:204), 2 этаж (комнаты №№ 12, 15, 17), 3 этаж (комнаты №№ 1, 2) Телефон: +74876226061,
адрес электронной почты: a.gubenko@alfarpb.ru

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.ЭО.ПР.150 от 07.06.2018.



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ

ООО «Альфа «Пожарная Безопасность»

 А.П. Губенко

« 11 » ноября 20 21 г.

ПРОТОКОЛ № 260-С-21

ИСПЫТАНИЙ

*Фрагмент стеновой конструкции с линейными швами, заполненными
пенной полиуретановой монтажной профессиональной всесезонной огнестойкой
торговой марки «Dopewell» наименования DOWELL 65, изготовленные в
соответствии с Техническими условиями ТУ 2254-055-18738966-2012*

Обществом с ограниченной ответственностью

«Русские Технологические Аэрозоли»,

код ОКПД 2: 20.30.22.170

г. Москва 2021 год

Наименование и адрес заказчика:	Орган по сертификации ООО «Альфа «Пожарная Безопасность». Место нахождения (адрес юридического лица): РОССИЯ, 105066, Россия, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, ком. 22 эт. 3. Адрес места осуществления деятельности: 301668, РОССИЯ, Тульская область, Новомосковский район, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8, пристройка к цеху №3 (Лит. П), эт.2, ком. №№ 1, 2, 4, 11; 105066, РОССИЯ, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, стр. 64, комната 22, этаж 3, помещение №5. Свидетельство об уполномочивании № НСОПБ ЮАБ0.RU.ЭО.ПР.150 от 07.06.2018 г.
Место проведения испытаний:	301760, Россия, Тульская обл, г Донской, мкр. Центральный, ул. Горноспасательная, д. 1, автогараж (71:26:020102:214).
Наименование образцов испытаний:	На испытания представлен фрагмент стеновой конструкции с линейными швами, заполненными: - швы №№ 1-4- пеной полиуретановой монтажной профессиональной всесезонной огнестойкой торговой марки «Dopewell» наименования DONEWELL 65; - шов №5 - двумя слоями пены полиуретановой монтажной профессиональной всесезонной огнестойкой торговой марки «Dopewell» наименования DONEWELL 65, толщиной 60 мм каждый и слоем минеральной плиты из каменной ваты плотностью 150 кг/м ³ толщиной 80 мм расположенными между ними.
Дата поступления образцов на испытания:	22.10.2021.
Идентификация образцов испытаний:	При идентификации представленной на испытания пены полиуретановой монтажной профессиональной всесезонной огнестойкой торговой марки «Dopewell» наименования DONEWELL 65, изготовленной в соответствии с Техническим условиям ТУ 2254-055-18738966-2012 Обществом с ограниченной ответственностью «Русские Технологические Аэрозоли», проводилось сравнение основных характеристик образца, указанных в технической документации, с фактическими и маркированными показателями. Наименование, тип, маркировка и характеристики образца соответствуют сопроводительной документации.
Наименование и адрес изготовителя:	Обществом с ограниченной ответственностью «Русские Технологические Аэрозоли». Адрес:142455, РОССИЯ, Московская область, Богородский городской округ, город Электроугли, улица Заводская, дом 4, строение 4, комната 222. ОГРН:1155031002631.
Характеристика заказываемой услуги:	Проведение испытаний с целью определения пределов огнестойкости представленных образцов при одностороннем тепловом воздействии до наступления одного или нескольких предельных состояний конструкции по огнестойкости или подтверждения заявленного заказчиком предела огнестойкости по параметрам EI.
Основание проведения работ:	Направление на проведение испытаний № 151-НИ/21 от 22.10.2021.
Методы испытаний:	Испытания проводились в соответствии с требованиями ГОСТ 30247.0-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования.» и ГОСТ 30247.1-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость, Несущие и ограждающие конструкции». При испытаниях на огнестойкость фрагмента конструкции различались следующие предельные состояния конструкции: а) потеря целостности (E). Потеря целостности характеризуется образованием в фрагменте стеновой конструкции сквозных трещин или отверстий в местах заделки швов, через которые на необогреваемую поверхность проникают продукты горения или пламя. В процессе испытаний потерю целостности определяют с помощью ватного тампона по методике, изложенной в ГОСТ 30247.0-94 п.5.4.9; ГОСТ 30247.1-94 п.8.1.3; б) потеря теплоизолирующей способности (I). Потеря Теплоизолирующей способности характеризуется повышением температуры на необогреваемой поверхности линейных швов в среднем более, чем на 140°C, или в любой точке этой поверхности более, чем на 180°C в сравнении с температурой ограждающей конструкции до испытаний или более 220°C независимо от температуры ограждающей конструкции до испытаний (ГОСТ 30247.1-94 п.8.1.2). Установка термоэлектрических преобразователей на необогреваемой поверхности фрагмента стеновой конструкции с линейными швами, заполняемыми пеной представлена на рисунке 1.
Процедура отбора образцов:	Отбор образцов проводился экспертом органа по сертификации ООО «Альфа «Пожарная Безопасность» методом случайной выборки на складе изготовителя. Акт отбора образцов № 151-АО/21 от 18.10.2021.

Условия проведения испытаний

Наименование условий испытаний	Значения показателей
Дата проведения испытаний	03.11.2021
Температура окружающей среды, °С	17
Атмосферное давление, кПа	99,5
Относительная влажность воздуха, %	46
Скорость движения воздуха, м/сек	0,1
Напряжение сети электропитания, В	230
Частота переменного тока в сети электропитания, Гц	50

Порядок проведения испытаний

В проеме установки для определения огнестойкости вертикальных строительных конструкций, были подготовлены швы шириной 10, 20, 30, 40 мм. Швы были заполнены на глубину 200 мм. Схема расположения швов и расстановки термопар представлена на рис. 1. Печные термопары устанавливались так, что их горячие спаи были на удалении 900 мм от стены огневой камеры и на расстоянии 100 мм от обогреваемой поверхности образцов. Начало испытаний соответствовало моменту включения форсунок печи. Температурный режим в печи соответствовал ГОСТ 30247.0-94 п. 6. В процессе испытаний регистрировались: температура и давление в печи, температура образцов, поведение образцов, время наступления предельных состояний.

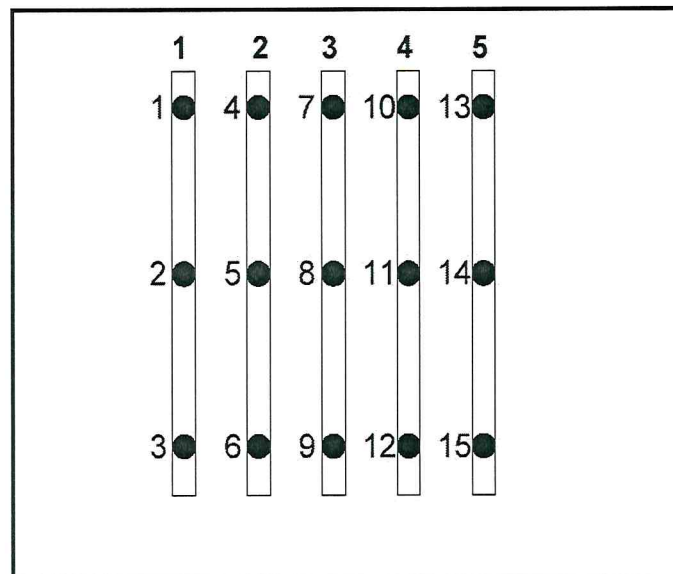


Рисунок 1. Схема расположения термопар

- 1- шов шириной 40 мм, глубина заделки 200 мм
- 2- шов шириной 30 мм, глубина заделки 200 мм
- 3- шов шириной 20 мм, глубина заделки 200 мм
- 4- шов шириной 10 мм, глубина заделки 200 мм
- 5- шов шириной 30 мм, глубина заделки 200 мм

Перечень испытательного оборудования и средств измерения, использованных при испытаниях

Таблица 1. Перечень оборудования

Наименование испытательного оборудования	Регистрационный номер	Документ поверки оборудования	Срок действия
Установка для определения огнестойкости дверей, люков, ворот, несущих перегородок, вертикальных строительных конструкций, конструкций наружных стен здания с внешней стороны «Вертикальная печь»	055	протокол № 55-21 от 30.03.2021	29.03.2022

Таблица 2. Перечень оборудования

Наименование средств измерений	Заводской номер	Пределы измерений	Класс точности, погрешность (цена деления)	Дата очередной поверки
Секундомер электронный «Интеграл С-01»	304211	(0,01-3,6*10000) с	(9,6*10 ⁻⁶ *Тх+0,01)с ±1,0 с/сут	09.2022
Прибор комбинированный Testo 622	39519612/902	минус 10...+60 °С 0...100 % 300... 1200 гПа	± 0,4 К ± 3 % ± 3 гПа	05.2022
Устройство для измерения и контроля температуры восьмиканальное УКТ38-Щ4.ТП	06078120102007077 06078120502135093 06078101202490021	-50...+1300 °С	±0,5 %	02.2022 10.2022 09.2023
Датчик температуры на основе преобразователя термоэлектрического кабельного типа КТХА 01.06-020-к1-И-Т45-20-2000	4873-1-1...4873-1-6	-40 ... +1300 °С	Класс допуска 1,0	12.2021
Преобразователь термоэлектрический ТП-0188	50410201781 - 50410201795	-40...+1000 °С	Класс допуска 2,0	10.2022
Микроманометр с наклонной трубкой ММН-2400(5)-1,0	1300	-240÷240 мм вод.ст	Класс точности 1,0	05.2023
Рулетка измерительная металлическая Р20УЗК	16	0÷20000 мм	Класс точности 3	04.2022
Штангенциркуль ШЦЦ-1	0800935	0÷300 мм	Разрешение 0,01 мм Погрешность: В диапазоне 0÷200 мм - 0,03 мм В диапазоне 200÷300 мм - 0,04 мм	02.2022
Измеритель комбинированный «TESTO 425»	03563526/012	0÷20,0 м/с, -20... +70 °С	± 0,03+5% м/с от значения ± 0,5 °С	02.2022

Результаты испытаний

Результаты измерений температурного режима в огневых камерах печи и на образцах, представлены графически на рисунках № 2-7. Значения температуры в огневой камере на протяжении испытаний не превышали допустимых отклонений, определенных ГОСТ 30247.0-94. Избыточное давление в печи на высоте ³/₄ вертикального проема печи, считая от низа, через 5 минут после начала испытаний было 10 Па и до завершения испытаний изменялось в пределах (10±2) Па (см. табл. 3,).

Таблица 3. Давление в печи.

Время, мин	Давление, Па	Время, мин	Давление, Па	Время, мин	Давление, Па	Время, мин	Давление, Па
1	8	61	10	120	10	181	10
2	8	62	10	122	10	182	10
3	8	63	10	123	10	183	10
4	10	64	10	124	10	184	10
5	10	65	10	125	10	185	10
6	10	66	10	126	10	186	10
7	10	67	10	127	10	187	10
8	10	68	10	128	10	188	12
9	10	69	10	129	10	189	12
10	10	70	10	130	10	190	12
11	10	71	10	131	10	191	12
12	10	72	10	132	10	192	10
13	10	73	10	133	10	193	10
14	10	74	10	134	10	194	10
15	10	75	10	135	10	195	10
16	10	76	10	136	10	196	10
17	10	77	10	137	10	197	10
18	10	78	10	138	10	198	10
19	10	79	10	139	10	199	10
20	10	80	10	140	10	200	10
21	10	81	10	141	10	201	10
22	10	82	10	142	10	202	10
23	10	83	10	143	10	203	10
24	10	84	10	144	10	204	10
25	10	85	10	145	10	205	10
26	10	86	10	146	10	206	10
27	10	87	10	147	10	207	10
28	10	88	10	148	10	208	10
29	10	89	10	149	10	209	10
30	10	90	10	150	10	210	10
31	10	91	10	151	10	211	10
32	10	92	10	152	10	212	10
33	10	93	10	153	10	213	10
34	10	94	10	154	10	214	10
35	10	95	10	155	10	215	10
36	10	96	10	156	10	216	10
37	10	97	10	157	10	217	10
38	10	98	10	158	10	218	10
39	10	99	10	159	10	219	10
40	10	100	10	160	10	220	10
41	10	101	10	161	10	221	10
42	10	102	10	162	10	222	10
43	10	103	10	163	10	223	10
44	10	104	10	164	10	224	10
45	10	105	10	165	10	225	10
46	10	106	10	166	10	226	10
47	10	107	10	167	10	227	10
48	10	108	10	168	10	228	10
49	10	109	10	169	10	229	10
50	10	110	10	170	10	230	10
51	10	111	10	171	10	231	10
52	10	112	10	172	10	232	10
53	10	113	10	173	10	233	10
54	10	114	10	174	10	234	10
55	10	115	10	175	10	235	10
56	10	116	10	176	10	236	10
57	10	117	10	177	10	237	10
58	10	118	10	178	10	238	10

Время, мин	Давление,	Время, мин	Давление,	Время, мин	Давление,	Время, мин	Давление,
59	10	119	10	179	10	239	10
60	10	120	10	180	10	240	10

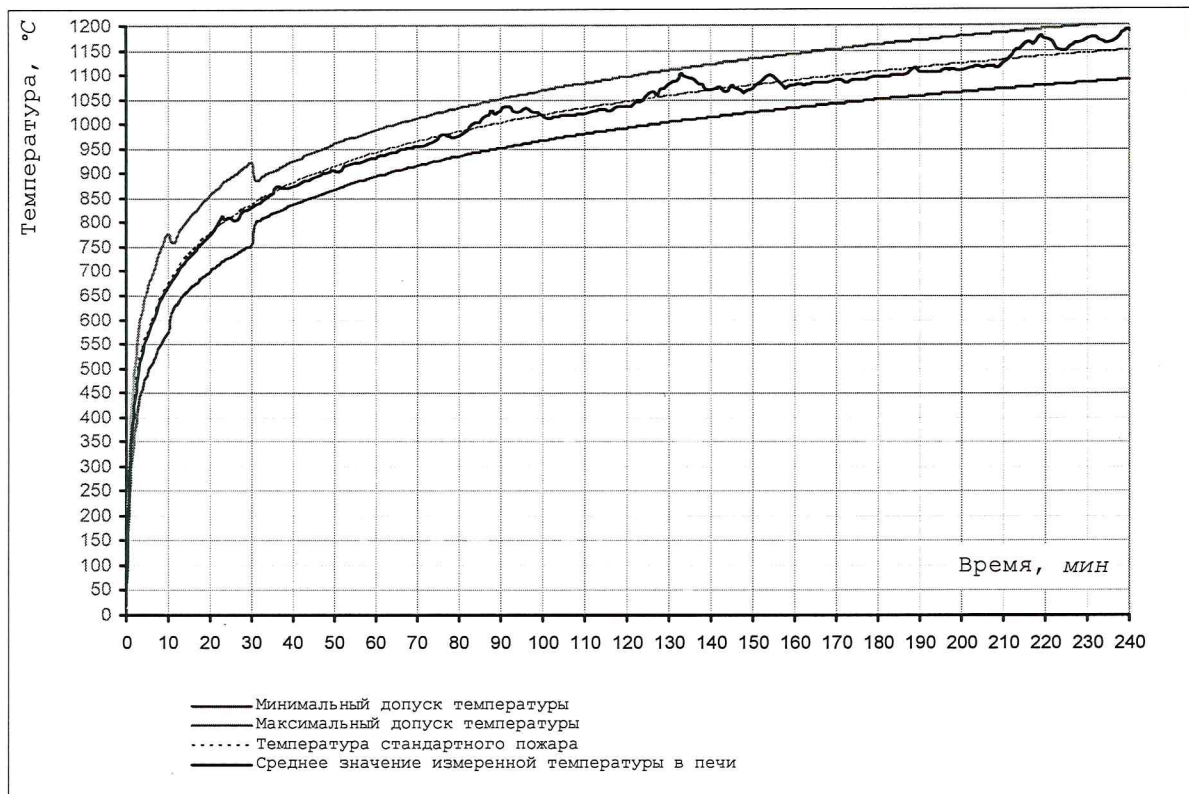


Рис.2. Измерение температурного режима в огневой камере печи.

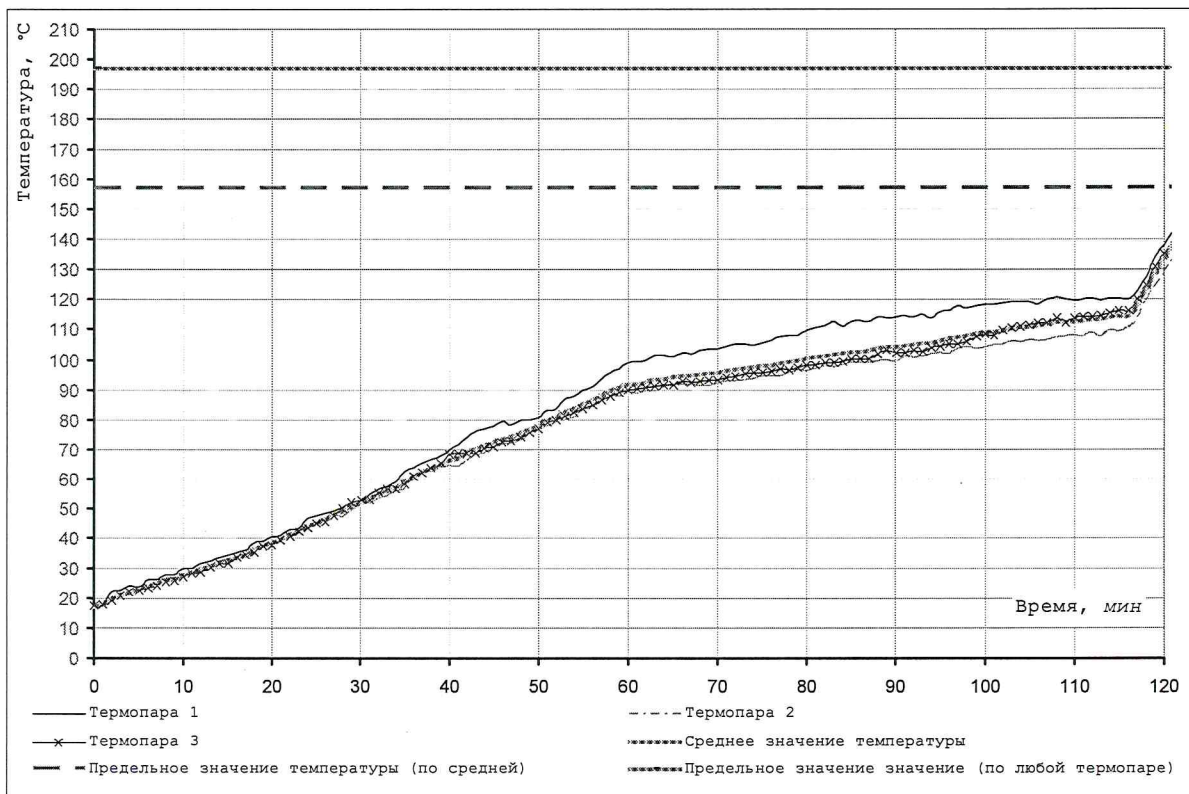


Рис. 3. Локальные измерения температуры на необогреваемой поверхности шов 1.

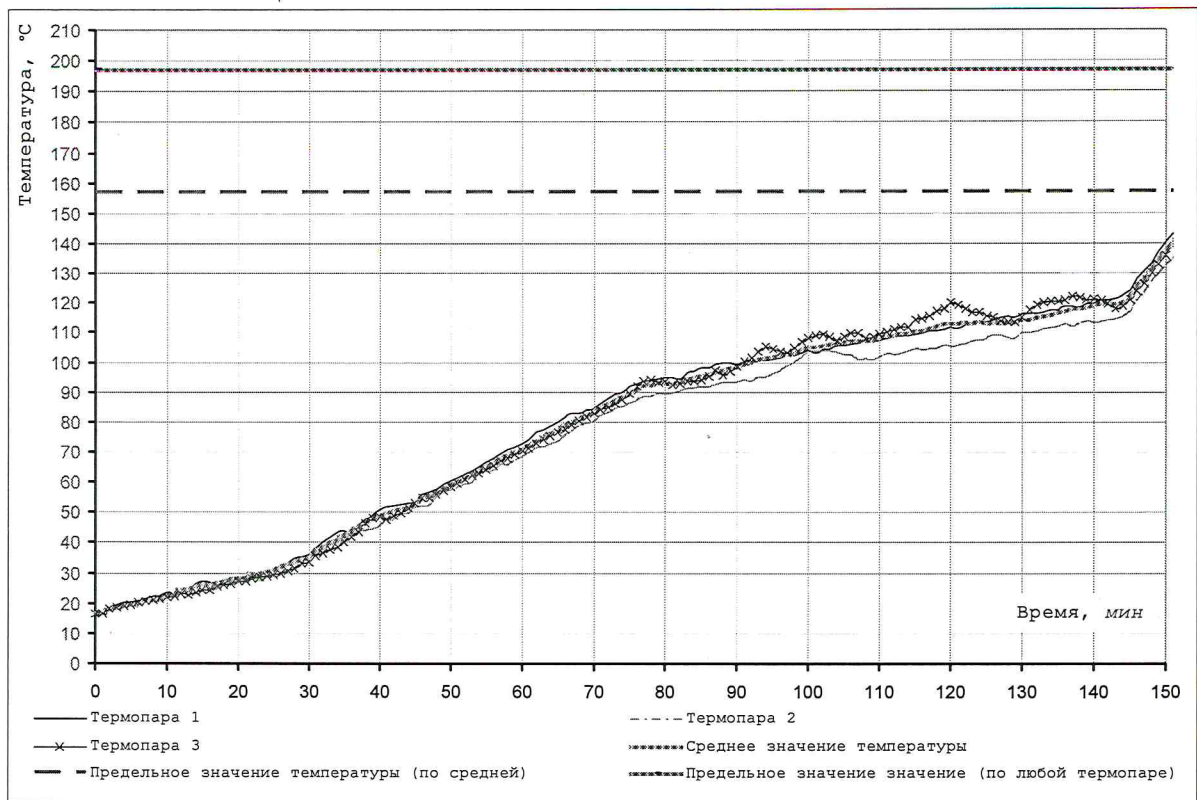


Рис. 4.
Локальные измерения температуры на необогреваемой поверхности шов 2.

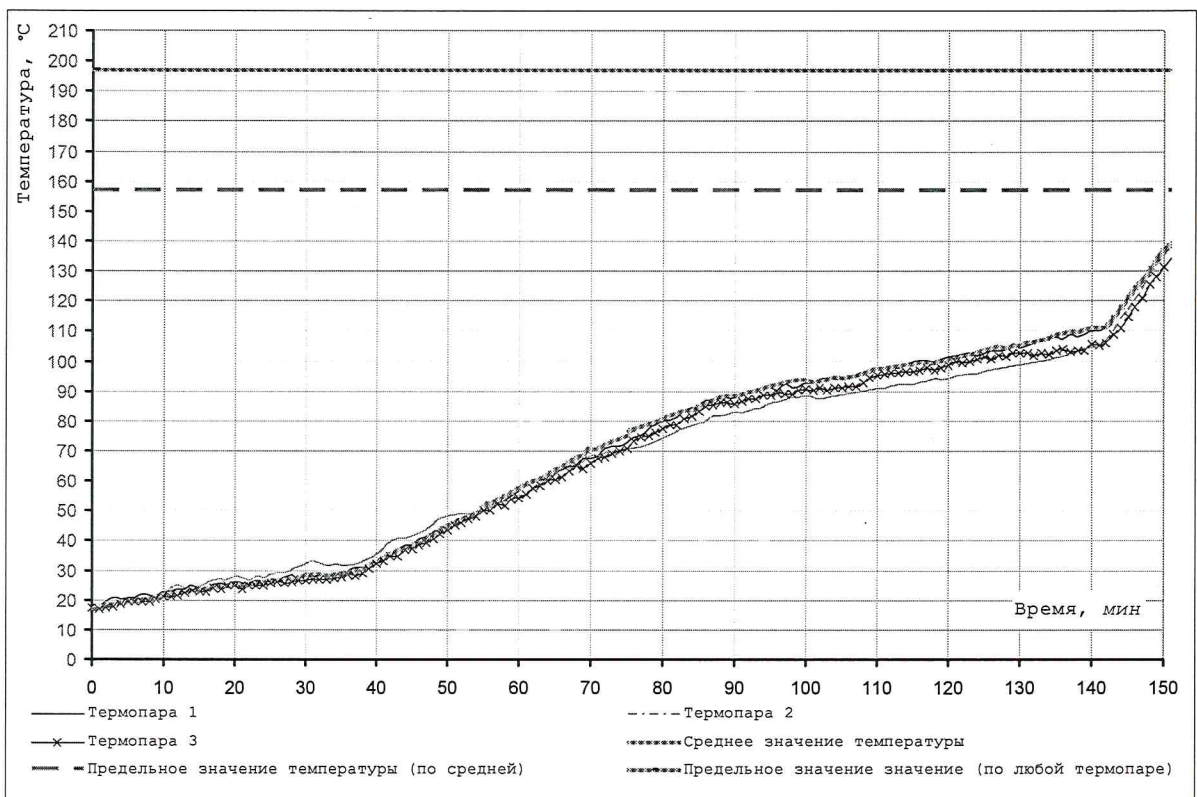


Рис. 5.
Локальные измерения температуры на необогреваемой поверхности шов 3.

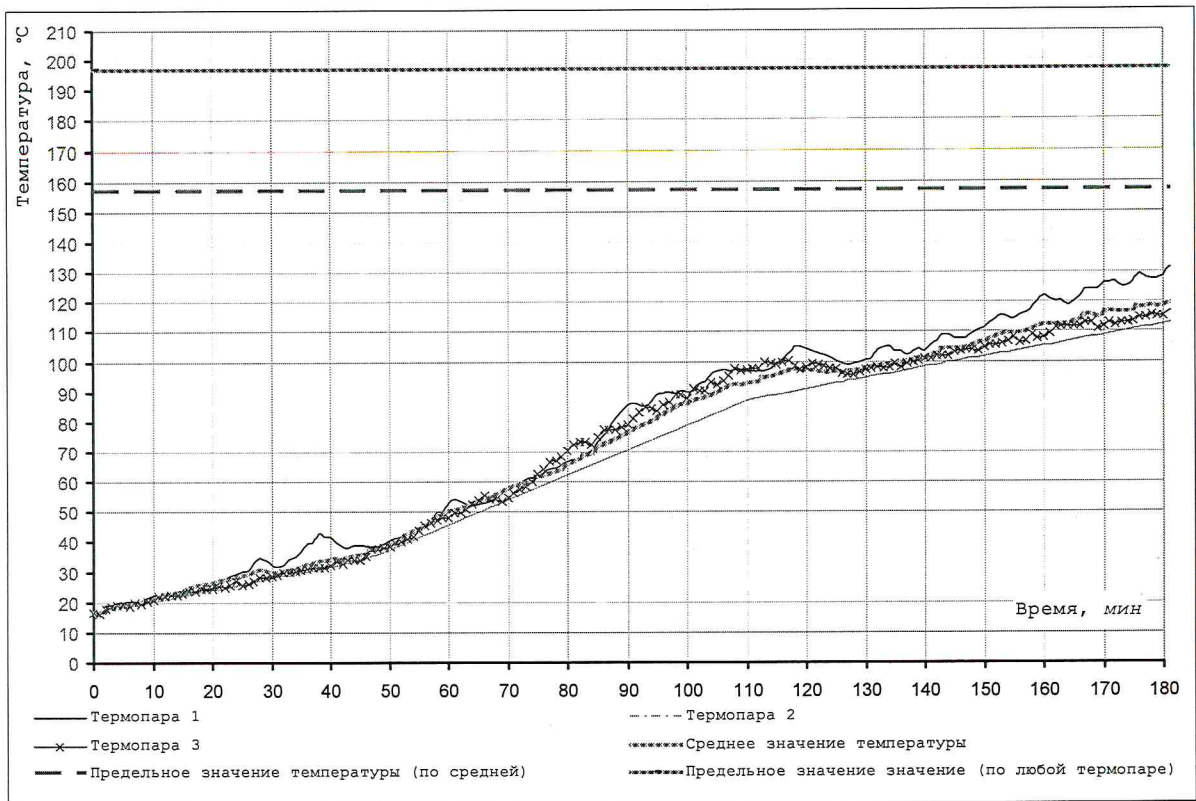


Рис. 6.
 Локальные измерения температуры на необогреваемой поверхности шов 4.

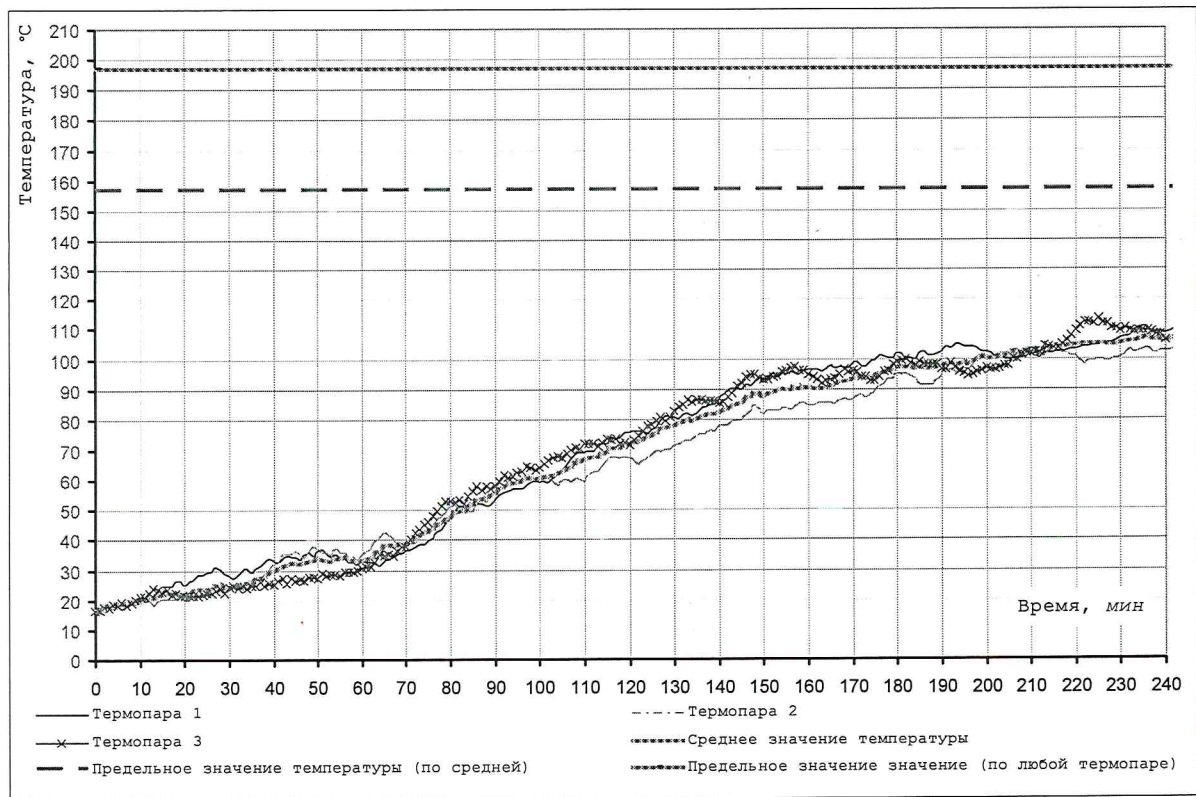


Рис. 7.
 Локальные измерения температуры на необогреваемой поверхности шов 5.

Поведение образцов во время проведения испытаний

Время от начала испытания, мин	Особенности поведения конструкций
0	Начало испытаний.
120	Предельных состояний по шву № 1 не наступило.
150	Предельных состояний по шву № 2 не наступило.
150	Предельных состояний по шву № 3 не наступило.
180	Предельных состояний по шву № 4 не наступило.
240	Предельных состояний по шву № 5 не наступило. Завершение испытаний по согласованию с заказчиком.

Сводные результаты испытаний

№ п.п	ГОСТ	Наименование контролируемого параметра	Значение параметра			
			по ГОСТ	Фактическое		
				Шов 1	Шов 2	Шов 3
1	п.6.1 ГОСТ 30247.0-94	Температурный режим в огневой камере	$T-T_0=345lg(8t+1)$	в норме		
2	Продолжительность проведения испытаний			120 мин.	150 мин.	150 мин.
3	ГОСТ Р 30247.1-94 п.8.1.2	Потеря теплоизолирующей способности (I)	$T_{cp}=T_0+140\text{ }^{\circ}\text{C}$	не наступило	не наступило	не наступило
			$T_n=T_0+180\text{ }^{\circ}\text{C}$	не наступило	не наступило	не наступило
			$T_n=220\text{ }^{\circ}\text{C}$	не наступило	не наступило	не наступило
4	ГОСТ Р 30247.1-94 п.8.1.3	Потеря целостности (E)		не наступило	не наступило	не наступило
5	ГОСТ Р 30247.0-94	Предел огнестойкости		EI 120	EI 150	EI 150

№ п.п	ГОСТ	Наименование контролируемого параметра	Значение параметра		
			по ГОСТ	Фактическое	
				Шов 4	Шов 5
1	п.6.1 ГОСТ 30247.0-94	Температурный режим в огневой камере	$T-T_0=345lg(8t+1)$	в норме	
2	Продолжительность проведения испытаний			180 мин.	240 мин.
3	ГОСТ Р 30247.1-94 п.8.1.2	Потеря теплоизолирующей способности (I)	$T_{cp}=T_0+140\text{ }^{\circ}\text{C}$	не наступило	не наступило
			$T_n=T_0+180\text{ }^{\circ}\text{C}$	не наступило	не наступило
			$T_n=220\text{ }^{\circ}\text{C}$	не наступило	не наступило
4	ГОСТ Р 30247.1-94 п.8.1.3	Потеря целостности (E)		не наступило	не наступило
5	ГОСТ Р 30247.0-94	Предел огнестойкости		EI 180	EI 240

Испытания провел:

Инженер-испытатель _____



Травкин А.В.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
ООО "Альфа "Пожарная Безопасность"

Свидетельств об уполномочивании № ИСО/СЕ ЮАЕВ.РУ:ЭО.ПР.150 от 07.06.2018 г.
105066, РОССИЯ, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, комната 22, этаж 3
тел./факс: 84952801686

АКТ ОТБОРА ОБРАЗЦОВ № 151 -АО/21
для проведения сертификационных испытаний
от 18.10.2021

На соответствие требованиям:
ГОСТ 30247.0-94 "Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования", ГОСТ 30247.1-94 "Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции".

ГОСТ

Общество с ограниченной ответственностью "Русские Технические Аэрозоли" (ООО "РусТА")

наименование предприятия

Московская область, Богородский городской округ, город Электротугли, ул. Заводская, дом 4 строение 4

адрес места отбора образцов

эксперт Байгушкин Д.Н.

ФИО лица уполномоченного на отбор образцов

отобраны образцы продукции, изготовленной по ТУ 2254-055-18738966-2012

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
Пена полиуретановая монтажная профессиональная всесезонная огнестойкая торговой марки "Dopewell" наименования DONEWELL 65	баллон	б/№	1000	09.2021	6	3

Отбор образцов производится в соответствии с решением по заявке № 151 -РЗ/21 15.10.2021

№ 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 № 2036/ЛБ 25.05.20 приложения № 2 от 04.10.21

№ договора/дата

№ приложения/дата

Условие хранения: склад продукции

место хранения

Испытанные образцы подлежат: утилизации

название мер

Контрольные образцы подлежат: ответственному хранению на складе производителя (заявителя)

название мер

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ

1. Наименование продукции, тип (марка) и т.д.

Пена полиуретановая монтажная профессиональная всесезонная огнестойкая торговой марки "Dolowell" наименования DONEWELL 65

наименование продукции

2. Наименование страны-изготовителя:

РОССИЯ

страна изготовитель

3. Наименование фирмы-изготовителя, юридический (фактический) адрес:

Общество с ограниченной ответственностью "Русские Технические Аэрозоли"

наименование изготовителя

Юридический адрес:

142455, РОССИЯ, Московская область, Богородский городской округ, город Электроугли, Улица Заводская, дом 4, строение 4, комната 222

адрес

Телефон: 84957373842. Электронная почта: info@kudo-purfoam.ru.

телефон, факс, E-mail

4. Коды: ОКПД 2 20.30.22.170 ТН ВЭД 3214 10 100 1

Код ОК 034 (ОКПД 2)

код ТН ВЭД

5. Дополнительная информация (при необходимости)

ВЫВОДЫ:

Представленная продукция идентифицирована (не может быть идентифицирована) с образцом и (или) ее описанием.

Подписи участников отбора



подпись

эксперт

Байгушкин Д.Н.

ОЗНАКОМЛЕН



подпись

Генеральный директор Рудаков О.В.

должность, ФИО (представитель правообладателя (Администратора))



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.
5. Срок действия протокола испытаний – 5 лет.

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

----- конец протокола испытаний -----



Общество с ограниченной ответственностью
«Альфа «Пожарная Безопасность»
(ООО «Альфа «Пожарная Безопасность»)
Юридический адрес: 105066, Россия, город Москва, улица
Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, ком. 22, эт. 3

АЛЬФА ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

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

Адрес места осуществления деятельности:

301760, Россия, Тульская обл, г Донской, мкр. Центральный, ул. Горноспасательная, д. 1, автогараж (71:26:020102:214);

301760, Россия, Тульская обл, г Донской, мкр. Центральный, ул. Ленина, д. 2, нежилое здание (склад металлический)
(71:26:020204:80);

301668, Россия, Тульская обл, Новомосковский р-н, г Новомосковск, ул Орджоникидзе, дом 8, пристроенное нежилое здание –
пристройка к цеху № 3 (71:29:010607:204), 2 этаж (комнаты №№ 12, 15, 17), 3 этаж (комнаты №№ 1, 2) Телефон: +74876226061,
адрес электронной почты: a.gubenko@alfarb.ru

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.ЭО.ПР.150 от 07.06.2018.



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ

ООО «Альфа «Пожарная Безопасность»

А.П. Губенко
А.П. Губенко

15 *ноября* 20 *21* г.

ПРОТОКОЛ № 263-С-21

испытаний

***Пена полиуретановая монтажная профессиональная всесезонная
огнестойкая торговой марки «Dopewell» наименования DONEWELL 65,
изготовленная в соответствии с ТУ 2254-055-18738966-2012
Обществом с ограниченной ответственностью «Русские Технические
Аэрозоли»,
код ОКПД 2: 20.30.22.170***

г. Москва 2021 год

Наименование и адрес заказчика:	Орган по сертификации ООО «Альфа «Пожарная Безопасность». Место нахождения (адрес юридического лица): РОССИЯ, 105066, Россия, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, ком. 22 эт. 3. Адрес места осуществления деятельности: 301668, РОССИЯ, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8; 105066, РОССИЯ, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, стр. 64, комната 22, этаж 3, помещение №5. Свидетельство об уполномочивании № НСОПБ ЮАБ0.RU.ЭО.ПР.150 от 07.06.2018 г.
Место проведения испытаний:	Испытания на горючесть: 301760, РОССИЯ, Тульская область, город Донской, микрорайон Центральный, улица Горноспасательная, дом 1 автогараж (71:26:020102:214). Испытания на воспламеняемость, определение коэффициента дымообразования, показателя токсичности: 301668, РОССИЯ, Тульская область, Новомосковский район, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8. пристроенное нежилое здание – пристройка к цеху № 3 (71:29:010607:204), 2 этаж (комнаты №№ 12, 15, 17), 3 этаж (комнаты №№ 1, 2).
Наименование образцов испытаний:	Пена полиуретановая монтажная профессиональная всепогодная огнестойкая торговой марки «Donewell» наименования DONEWELL 65, баллон объемом 1000 мл.
Дата поступления образцов на испытания:	22.10.2021
Идентификация образцов испытаний:	При идентификации представленных на испытания пены полиуретановой монтажной профессиональной всепогодной огнестойкой торговой марки «Donewell» наименования DONEWELL 65, изготовленной в соответствии с ТУ 2254-055-18738966-2012 Обществом с ограниченной ответственностью «Русские Технические Аэрозоли», проводилось сравнение основных характеристик, указанных в технической документации, с фактическими и маркированными показателями. Наименование, тип, маркировка и характеристики образцов соответствуют сопроводительной документации.
Наименование и адрес изготовителя:	Общество с ограниченной ответственностью «Русские Технические Аэрозоли». Адрес:142155, РОССИЯ, Московская область, Богородский городской округ, город Электроугли, улица Заводская, дом, строение 4.
Характеристика заказываемой услуги:	Проведение испытаний на горючесть, на воспламеняемость, определение коэффициента дымообразования, показателя токсичности.
Основание проведения работ:	Направление на проведение испытаний № 153-НИ/21 от 22.10.2021
Методы испытаний:	- на горючесть по ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть» (метод II); - на воспламеняемость 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 ООО «Альфа «Пожарная Безопасность» методом случайной выборки на складе изготовителя. Акт отбора образцов № 153-АО/21 от 18.10.2021.

Порядок проведения испытаний на горючесть

1. Нанесение пены на 12 образцов с размерами 1000x190x10 мм из не горючего основания, толщиной 70 мм.
2. Четыре вертикально ориентированных образца, в сочетании с негорючим основанием, 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. Нанесение пены на 15 образцов с размерами 165x165x10 мм из не горючего основания, толщиной 70 мм.
2. Кондиционирование образцов до достижения постоянной массы при температуре $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$ и относительной влажности $(50 \pm 5)\%$.
3. Образец, в сочетании с негорючим основанием, подвергался воздействию теплового потока в пределах от 5 до 50 кВт/м^2 . 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 40x40x10 мм.
2. Кондиционирование образцов в течение 48 ч при температуре (20±2)°С.
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 40x40x10 мм.
2. Кондиционирование образцов в лабораторных условиях в течение 48 ч.
3. Определение режима, способствующего выделению более токсичных смесей летучих веществ.
4. Образец помещался в камеру сгорания, оснащенную радиационной панелью, создающую плотность падающего на образец 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±2) г и на которых воздействовали продукты сгорания в течение 30 минут. При этом контролировались концентрации СО, СО₂, О₂ 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

Таблица 1. Перечень оборудования

Наименование испытательного оборудования	Инвентарный номер	Документ аттестации оборудования	Срок действия
Установка для определения группы горючести строительных материалов	009	протокол № С-0006/0721 от 21.07.2021	20.07.2022
Установка для испытания строительных материалов на воспламеняемость	011	протокол № С-0010/0721 от 26.07.2021	25.07.2022
Установка для определения коэффициента дымообразования	012	протокол № С-0026/0821 от 02.08.2021	15.08.2022
Установка определения показателя токсичности продуктов горения полимерных материалов	013	протокол № С-0013/0821 от 02.08.2021	01.08.2022

Таблица 2. Перечень средств измерения

Для испытаний на горючесть				
Наименование средств измерений	Заводской номер	Пределы измерений	Класс точности, погрешность (цена деления)	Дата очередной поверки
Секундомер электронный «Интеграл-с-01»	304211	0,01...3,6x10 ⁴ с	(9,6*10 ⁻⁶ *Т _х +0,01) с ±1,0 с/сут	09.2022
Прибор комбинированный Testo 622	39519612/902	- 10...+60 °С 0...100 % 300... 1200 гПа	± 0,4 К ± 3 % ± 3 гПа	05.2022
Устройство для измерения и контроля температуры УКТ38-Щ4.ТП	06078120102007077	-50...+1300 °С	±0,5 %	02.2022
Преобразователь термоэлектрический ДТПК031-0,5/0,5/3	49764210244035145-49764210244035148	-40...+1100 °С	Класс допуска 2,0	01.2023
Ротаметр ЭМИС-МЕТА 210-Р-008-Г-Г	499	4...40 л/мин.	±4 %	12.2023
Рулетка измерительная металлическая Р20УЗК	16	0...20000 мм	Класс точности 3	04.2022
Весы электронные ED-15Н	1507ED150952	0,025÷15 кг	Класс точности 2	03.2022
Прибор электроизмерительный цифровой (мультиметр) ИМС-Ф1	40287210234009838	Переменное напряжение от 40 до 400 В Частота от 43,0 до 63,0 Гц	±0,5 %	03.2026
Для испытаний на воспламеняемость				
Секундомер электронный «Интеграл-с-01»	422451	0,01...3,6x10 ⁴ с	(9,6*10 ⁻⁶ *Т _х +0,01) с ±1,0 с/сут	04.2022

Наименование средств измерений	Заводской номер	Пределы измерений	Класс точности, погрешность (цена деления)	Дата очередной поверки
Прибор комбинированный Testo 622	39519070/812	- 10...+60 °С 0...100 % 300... 1200 гПа	± 0,4 К ± 3 % ± 3 гПа	04.2022
Весы лабораторные ВК-300	033579	0,1...300 г	0,1÷50 г - ± 0,005 г 50÷200 г - ± 0,01 г 200÷300 г - ± 0,015 г	07.2022
Гиря F2 200 г	850580	200 г	±0,20 мг	04.2022
Гиря F2 100 г	850581	100 г	±0,16 мг	04.2022
Штангенциркуль ШЦЦ-I	63050242	0÷250 мм	При измерении наружных размеров ±0,04 мм При измерении внутренних размеров и глубины ±0,06 мм	04.2022
Преобразователь термоэлектрический ТХАК 50.2	607	-40...+1000 °С	Класс точности 2	12.2021
Датчик плотности радиационного теплового потока ДРТП-15/10	51	1...134 кВт/м ²	±5 %	07.2022
Измеритель-регулятор микропроцессорный ТРМ10-Щ2.У.ТР	18539201032404963	минус 200...+1360 °С	±0,5 %	02.2022
Расходомер газа тепловой MASS-VIEW MV-302	M19206161AH M20206296D	воздух: 0,02...2 л/мин СЗН8: 0,01...1 л/мин	±2% от показаний для расхода >50% от макс.; ±(1% от пок.+0,5% от полн.шкалы) для др.расх.	03.2023 03.2023
Прибор электроизмерительный цифровой (мультиметр) ИМС-Ф1	40287210234010305	Переменное напряжение от 40 до 400 В Частота от 43,0 до 63,0 Гц	±0,5 %	03.2026
Вольтметр универсальный АК ИП-2101	SDM35GBX5R0709	Пост. (при t (+18...+28) °С) 0...0,2 В	±(1,5•10 ⁻⁴ •U _x +8•10 ⁻⁶)	08.2022
Испытания на определение коэффициента дымообразования				
Люксметр ЛМ-12	145	1...200000 лк	8 %	04.2022
Весы лабораторные ВК-300	033579	0,1...300 г	0,1÷50 г - ± 0,005 г 50÷200 г - ± 0,01 г 200÷300 г - ± 0,015 г	07.2022
Гиря F2 200 г	850580	200 г	±0,20 мг	04.2022
Гиря F2 100 г	850581	100 г	±0,16 мг	04.2022
Прибор электроизмерительный цифровой (мультиметр) ИМС-Ф1	40287210234010305	Переменное напряжение от 40 до 400 В Частота от 43,0 до 63,0 Гц	±0,5 %	03.2026
Штангенциркуль ШЦЦ-I	63050242	0÷250 мм	При измерении наружных размеров ±0,04 мм При измерении внутренних размеров и глубины ±0,06 мм	04.2022
Прибор комбинированный Testo 622	39519070/812	- 10...+60 °С 0...100% 300... 1200гПа	± 0,4К ± 3% ± 3гПа	04.2022
Испытания определения показателя токсичности				
Анализатор фракций гемоглобина АФГ-02	710122	0...100 %	не более 2 %	02.2022
Дозатор пипеточный Лайт ДПОП-1-2-20	2100035	2...20 мкл	±(8,0...2,0)%	02.2022

Наименование средств измерений	Заводской номер	Пределы измерений	Класс точности, погрешность (цена деления)	Дата очередной поверки
Термометр стеклянный лабораторный ТЛ-2 исп. 1	6	0...100 °С	Класс точности 1	02.2022
Штангенциркуль ШЦЦ-1	63050242	0÷250 мм	При измерении наружных размеров ±0,04 мм При измерении внутренних размеров и глубины ±0,06 мм	04.2022
Газоанализатор многокомпонентный «АВТОТЕСТ-02.02»	23497	СО - 0÷5 % СН - 0÷2000 млн ⁻¹ СО ₂ - 0÷16 % О ₂ - 0÷21 %	±0,06 % ±12 млн ⁻¹ ±0,5 % ±0,1 %	09.2022
Секундомер электронный «Интеграл-с-01»	422451	0,01...3,6x10 ⁴ с	(9,6*10 ⁻⁶ *Т _х +0,01) с ±1,0 с/сут	04.2022
Весы лабораторные ВК-300	033579	0,1...300 г	0,1÷50 г - ± 0,005 г 50÷200 г - ± 0,01 г 200÷300 г - ± 0,015 г	07.2022
Гиря F2 200 г	850580	200 г	±0,20 мг	04.2022
Гиря F2 100 г	850581	100 г	±0,16 мг	04.2022
Прибор комбинированный Testo 622	39519070/812	- 10...+60 °С 0...100 % 300... 1200 гПа	± 0,4 К ± 3 % ± 3 гПа	04.2022
Прибор электроизмерительный цифровой (мультиметр) ИМС-Ф1	40287210234010305	Переменное напряжение от 40 до 400 В Частота от 43,0 до 63,0 Гц	±0,5 %	03.2026

Результаты испытаний

Результаты испытаний на горючесть

Наименование условий при испытании	Значение показателей
Дата проведения	26.10.2021
Температура окружающей среды, °С	18
Атмосферное давление, кПа	100
Относительная влажность воздуха, %	45
Напряжение сети электропитания, В	230
Частота переменного тока в сети электропитания, Гц	50

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	230	0	35	36	36	38	36	167	114	32
2	229	0	32	37	35	38	36	149	100	33
3	231	0	35	39	38	34	37	145	100	31
среднее	230	0					36			32
Группа горючести – Г2										

Результаты испытаний на воспламеняемость

Наименование условий при испытании	Значение показателей
Дата проведения	27.10.2021
Температура окружающей среды, °С	22
Атмосферное давление, кПа	99,9
Относительная влажность воздуха, %	46
Напряжение сети электропитания, В	226
Частота переменного тока в сети электропитания, Гц	50

Номер опыта	Поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ²	Время до воспламенения, с	Критическая поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ²
1	30	3	15
2	20	3	
3	10	Воспламенения нет	
4	15	10	
5	15	12	
6	15	9	
7	10	Воспламенения нет	
8	10	Воспламенения нет	
Группа воспламеняемости – ВЗ			

Результаты определения коэффициента дымообразования

Наименование условий при испытании	Значение показателей
Дата проведения	27.10.2021
Температура окружающей среды, °С	22
Атмосферное давление, кПа	100
Относительная влажность воздуха, %	45
Напряжение сети электропитания, В	223
Частота переменного тока в сети электропитания, Гц	50

Режим испытания	Номер образца	Масса образца, г	Светопропускание, %		Коэффициент дымообразования, м ² /кг
			начальное	конечное	
Тление	1	0,27	100	73	760
	2	0,36	100	67	712
	3	0,23	100	78	683
	4	0,26	100	75	692
	5	0,31	100	72	688
Среднее значение в режиме тления D_{т ср} 707 м²/кг					
Горение	1	0,29	100	95	105
	2	0,26	100	95	129
	3	0,28	100	95	109
	4	0,26	100	96	105
	5	0,27	100	95	119
Среднее значение в режиме горения D_{г ср} 113 м²/кг					
Плотность теплового потока – 35 кВт/м ²					
Группа дымообразования – ДЗ					

Результаты определения показателя токсичности

Наименование условий при испытании	Значение показателей
Дата проведения	25.10.2021
Температура окружающей среды, °С	21
Атмосферное давление, кПа	100
Относительная влажность воздуха, %	47
Напряжение сети электропитания, В	225
Частота переменного тока в сети электропитания, Гц	50

Номер образца	Температура испытания, °С	Время разложения (горения), образца, мин	Потеря массы, г	Концентрация, %			Показатель токсичности HC_{L50} , г/м ³
				СО	СО ₂	О ₂	
1	500	24	2,10	0,19	0,65	20,2	32,6±4
2	500	24	2,90	0,27	0,92	20,0	
3	500	24	3,90	0,35	1,15	19,9	
Продолжительность экспозиции животных – 30 минут; режим испытания – тление.							
Группа токсичности –ТЗ							

Испытания провёл:

Инженер-испытатель  Юдин П.Н.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
ООО "Альфа "Пожарная Безопасность"

*Свидетельство об уполномочивании № ИСОПБ ЮАБ9 RU.ЭО.ИР.156 от 07.06.2018 г.
185866, РОССИЯ, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, комната 22, этаж 3
тел./факс: 84952801686*

АКТ ОТБОРА ОБРАЗЦОВ № 153 -АО/21
для проведения сертификационных испытаний
от 18.10.2021

На соответствие требованиям:
ГОСТ 30244-94 "Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть". ГОСТ 30402-96 "Материалы строительные. Метод испытаний на воспламеняемость". ГОСТ 12.1.044-89, п. 4.18, п. 4.20 "Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения

ГОСТ

Общество с ограниченной ответственностью "Русские Технические Аэрозоли" (ООО "РусТА")

наименование предприятия

Московская область, Богородский городской округ, город Электроугли, ул. Заводская, дом 4 строение 4

адрес места отбора образцов

эксперт

Ковалин А.А.

СВО лица уполномоченного на отбор образцов

отобраны образцы продукции, изготовленной по

ТУ 2254-055-18738966-2012

исходный документ (ТУ, ГОСТ и т.д.)

принятой

ОТК

наименование отдела у производителя

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

Наименование продукции	Ед. изм.	№ партии	Размер партии	Дата изготовления	Кол-во отобранных образцов	
					для испытаний	контрольных
Пена полиуретановая монтажная профессиональная всесезонная однослойная торговой марки "Dopewell" наименования DONEWELL 65	баллон	6/№	1000	09.2021	6	3

Отбор образцов производится в соответствии с решением по заявке №

153 -РЗ/21

15.10.2021

№ решения по заявке

дата решения по заявке

Отобранные образцы упаковываются:

в упаковку изготовителя

вид упаковки

маркируется:

этикеткой завода или изготовителя

вид маркировки

комплектуется документацией:

паспортом качества

формальный документ (ТУ, ГОСТ и т.д.)

и передают в ОС в соответствии с условиями договора №

2036/ПБ

25.05.20

приложения №

2

от 04.10.21

№ договора/договора

№ приложения/договора

Условие хранения:

склад продукции

место хранения

Испытанные образцы подлежат:

утилизации

важные мер

Контрольные образцы подлежат:

ответственному хранению на складе производителя (заявителя)

важные мер

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ

1. Наименование продукции, тип (марка) и т.д.

Пена полиуретановая монтажная профессиональная всесезонная огнестойкая торговой марки "Dopewell" наименования DONEWELL 65

2. Наименование страны-изготовителя:

РОССИЯ

страна-изготовитель

3. Наименование фирмы-изготовителя, юридический (фактический) адрес:

Общество с ограниченной ответственностью "Русские Технические Аэрозоли"

Юридический адрес:

142455, РОССИЯ, Московская область, Бегородский городской округ, город Электроугли, Улица Заводская, дом 4, строение 4, комната 222

Телефон: 84957373842. Электронная почта: info@kudo-purfoam.ru

4. Коды:

ОКПД 2

29.30.22.170

ТН ВЭД

3214 10 100 1

Код ОК 034 (ОКПД 2)

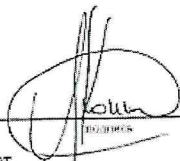
код ТН ВЭД

5. Дополнительная информация (при необходимости)

ВЫВОДЫ:

Представленная продукция идентифицирована (не может быть идентифицирована) с образцом и (или) ее описанием.

Подписи участников отбора



эксперт

Коншина А.А.

ОЗНАКОМЛЕН



Генеральный директор Рудakov О.В.

должность, ФИО представителя производителя (работы)



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.
5. Срок действия протокола испытаний – 5 лет.

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

----- конец протокола испытаний -----