



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

«06» апреля 2022 г.

## ПРОТОКОЛ № 73-С-22

### испытаний

*Фрагмент стеновой конструкции с линейными швами, заполненными  
пенной монтажной огнестойкой (герметиком пенополиуретановым) серии Fire,  
изготовленной в соответствии  
с Техническими условиями ТУ 20.30.22-001-57823365-2021  
Обществом с ограниченной ответственностью «ИРФИКС»,  
код ОКПД 2: 20.30.22.170*

г. Москва 2022 год

<b>Наименование и адрес заказчика:</b>	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.
<b>Место проведения испытаний:</b>	Образец: 301760, РОССИЯ, Тульская область, город Донской, микрорайон Центральный, улица Ленина, дом 2, нежилое здание (склад металлический) (71:26:020204:80).
<b>Наименование образцов испытаний:</b>	На испытания представлен фрагмент стеновой конструкции с линейными швами, заполненными пеной монтажной огнестойкой (герметиком пенополиуретановым) для бытового и профессионального применения серии Fire.
<b>Дата поступления образцов на испытания:</b>	25.03.2022 г.
<b>Идентификация образцов испытаний:</b>	При идентификации представленной на испытания пены монтажной огнестойкой (герметик пенополиуретановый) для бытового и профессионального применения серии Fire, изготовленной в соответствии с Техническими условиями ТУ 20.30.22-001-57823365-2021 Обществом с ограниченной ответственностью «ИРФИКС», проводилось сравнение основных характеристик образца, указанных в технической документации, с фактическими и маркированными показателями. Наименование, тип, маркировка и характеристики образца соответствуют сопроводительной документации.
<b>Наименование и адрес изготовителя:</b>	Общество с ограниченной ответственностью «ИРФИКС». Адрес: 140090, РОССИЯ, Московская область, городской округ Дзержинский, города Дзержинский, улица Овиновка, дом 29А. ОГРН:1215000068612.
<b>Характеристика заказываемой услуги:</b>	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.
<b>Основание проведения работ</b>	Направление на проведение испытаний № 46-НИ/22 от 25.03.2022 г.
<b>Методы испытаний:</b>	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 (Е). 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.
<b>Процедура отбора образцов</b>	Отбор образцов проводился экспертом органа по сертификации ООО «Альфа «Пожарная Безопасность». Акт отбора образцов № 46-АО/22 от 21.03.2022 г.



### Условия проведения испытаний

Наименование условий при испытании	Значение показателей
	Образец.
Дата проведения испытаний	04.04.2022
Температура окружающей среды, °С	16
Атмосферное давление, кПа	97,8
Относительная влажность воздуха, %	45
Скорость движения воздуха, м/сек	0,1
Напряжение сети электропитания, В	234
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, 40 мм. Швы были заполнены пеной на глубину 100 и 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.

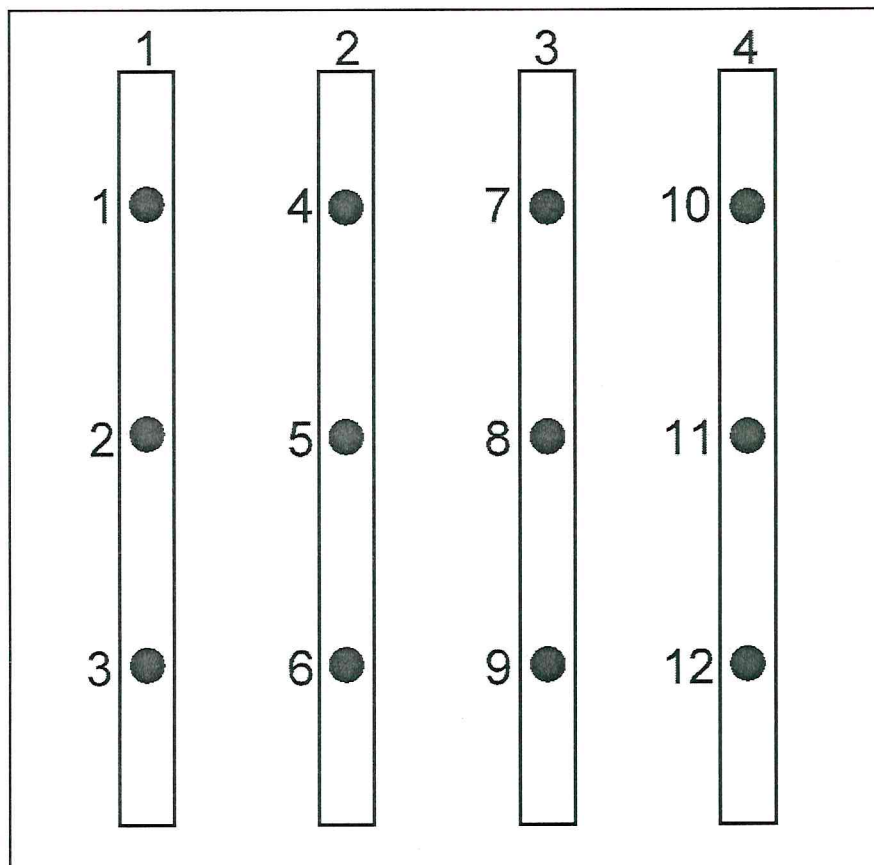


Рисунок 1. Схема расположения термопар

- №1 - шов толщиной 40 мм, глубина заделки 100 мм.
- №2 - шов толщиной 20 мм, глубина заделки 100 мм.
- №3 - шов толщиной 40 мм, глубина заделки 200 мм.
- №4 - шов толщиной 10 мм, глубина заделки 200 мм.

**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 огнестойкости дверей, люков, ворот, несущих перегородок, вертикальных строительных конструкций, конструкций наружных стен здания с внешней стороны «Вертикальная печь»	055	протокол № 55-22 от 29.03.2022	30.03.2023
Шкаф сушильный ШС-40-02 СПУ, зав.№ 021900171	00-00005460	протокол № 3/11-25-22 от 09.03.2022	08.03.2023

Таблица 2. Перечень средств измерения.

Наименование средств измерений	Заводской номер	Пределы измерений	Класс точности, погрешность (цена деления)	Дата очередной поверки
Секундомер электронный «Интеграл С-01»	416969	(0,01-3,6*10000) с	$(9,6*10^{-6} * T_x + 0,01)с$ $\pm 1,0 с/сут$	12.2022
Прибор комбинированный Testo 622	39519886/904	минус 10...+60 °С 0...100 % 300... 1200 гПа	$\pm 0,4 К$ $\pm 3 %$ $\pm 3 гПа$	06.2022
Устройство для измерения и контроля температуры восьмиканальное УКТЗ8-Щ4.ТП	06078120102007080 06078120502135087 06078120502135088	-50 ... +1300 °С	$\pm 0,5 %$	01.2025 12.2022 12.2022
Датчик температуры на основе преобразователя термоэлектрического КТХА 01.06-020-к1-И-Т45-20-2000	0223-1-1 0223-1-2 0223-1-3 0223-1-4 0223-1-5 0223-1-6	-40 ... +1300 °С	$\pm 1,1^{\circ}С$ (-40...+275 °С) $\pm 0,004 \cdot  t ^{\circ}С$ (+275...+1100 °С) $\pm 0,0075 \cdot  t ^{\circ}С$ (+1100...+1300 °С)	03.2027 03.2027 03.2027 03.2027 03.2027 03.2027
Преобразователь термоэлектрический ТП-0188/1	51212212001 - 51212212012	-40 ... +1000 °С	$\pm 2,5^{\circ}С$ (-40...+333 включ. °С) $\pm 0,0075 \cdot  t ^{\circ}С$ (св.+333...+1000 °С))	12.2023
Дифференциальный манометр цифровой ДМЦ-01М	07902	0÷2 кПа	0...100Па $\pm 1,5Па$ (100,1...2000)Па $\pm (1+0,005 P)$ Р-измеренное значение	09.2022
Рулетка измерительная металлическая Р20УЗК	17	0÷20000 мм	Класс точности 3	06.2022
Штангенциркуль ШЦЦ-1	63050109	0÷250 мм	При измерении наружных размеров $\pm 0,04$ мм При измерении внутренних размеров и глубины $\pm 0,06$ мм	03.2023
Измеритель комбинированный «TESTO 425»	03613359	0,1÷20,0 м/с -20... +70 °С	$\pm (0,1+0,05V)$ $\pm 0,5$ в диапазоне (0...50) °С $\pm 0,7$ в остальном диапазоне	12.2022
Прибор электроизмерительный цифровой (мультиметр) ИМС-Ф1.Щ1	40287210234010295	Переменное напряжение от 40 до 400 В Частота от 43,00 до 63,00 Гц	$\pm 0,5 %$  $\pm 0,5 %$	03.2026
Весы лабораторные ВК-300	033579	0,1÷300 г	0,1÷50 г - $\pm 0,005$ г 50÷200 г - $\pm 0,01$ г 200÷300 г - $\pm 0,015$ г	07.2022

### Результаты испытаний

Результаты измерений температурного режима в огневой камере печи и на образцах, представлены графически на рисунках № 2 - 6. Значения температуры в огневой камере на протяжении испытания не превышали допустимых отклонений, определенных ГОСТ 30247.0-94. Результаты измерений избыточного давления в печи представлены в таблице № 3.

Таблица 3. Давление в печи.

Время, мин	Давление, Па	Время, мин	Давление, Па	Время, мин	Давление, Па	Время, мин	Давление, Па
1	10,9	61	10,9	121	10,5	181	8,4
2	9,8	62	10,1	122	11,5	182	8,2
3	8,4	63	9,5	123	10,3	183	8,0
4	10,8	64	9,3	124	11,2	184	10,0
5	11,1	65	9,4	125	10,9	185	12,0
6	9,8	66	10,3	126	9,3	186	10,4
7	10,1	67	9,6	127	9,3	187	10,4
8	9,7	68	11,1	128	10,9	188	10,8
9	9,2	69	11,4	129	10,0	189	10,0
10	9,7	70	10,8	130	9,3	190	10,2
11	9,9	71	10,5	131	10,7	191	9,4
12	11,2	72	9,1	132	10,5	192	10,7
13	11,3	73	9,5	133	11,5	193	10,5
14	9,2	74	11,3	134	10,7	194	9,9
15	11,3	75	10,1	135	11,0	195	10,0
16	10,3	76	11,2	136	9,4	196	10,6
17	11,0	77	10,8	137	10,6	197	10,3
18	9,4	78	11,3	138	10,8	198	9,3
19	10,6	79	10,5	139	10,3	199	10,0
20	10,8	80	9,2	140	11,3	200	10,2
21	10,3	81	10,9	141	11,4	201	10,4
22	11,3	82	9,9	142	9,3	202	11,1
23	11,4	83	10,6	143	11,5	203	9,5
24	9,3	84	10,8	144	9,7	204	9,1
25	11,5	85	9,8	145	10,1	205	9,4
26	9,7	86	9,3	146	9,8	206	11,2
27	10,1	87	8,8	147	10,5	207	10,8
28	8,6	88	10,2	148	10,3	208	9,7
29	11,7	89	10,7	149	11,1	209	10,3
30	10,7	90	9,3	150	10,2	210	10,1
31	8,4	91	9,0	151	9,8	211	11,0
32	10,8	92	10,2	152	9,1	212	10,4
33	11,2	93	9,6	153	10,2	213	10,1
34	11,3	94	9,0	154	11,3	214	9,2
35	10,1	95	11,4	155	11,3	215	10,2
36	9,2	96	11,4	156	10,0	216	9,8
37	10,1	97	11,5	157	11,1	217	9,9
38	10,9	98	9,6	158	9,1	218	10,9
39	9,4	99	11,0	159	10,1	219	9,5
40	9,1	100	11,3	160	10,8	220	9,9
41	10,5	101	10,9	161	10,0	221	10,7
42	9,0	102	9,3	162	9,3	222	10,8
43	11,0	103	11,5	163	10,1	223	9,8
44	9,8	104	9,2	164	9,3	224	11,4
45	11,2	105	9,8	165	9,9	225	10,2
46	10,2	106	9,2	166	9,3	226	10,7
47	9,6	107	10,3	167	9,1	227	9,5
48	8,6	108	10,4	168	9,4	228	10,7
49	11,7	109	11,2	169	10,2	229	10,0
50	10,7	110	11,1	170	10,1	230	10,2
51	8,4	111	9,4	171	10,9	231	11,3
52	9,3	112	11,3	172	9,7	232	12,0



Время, мин	Давление,	Время, мин	Давление,	Время, мин	Давление,	Время, мин	Давление,
53	9,4	113	10,6	173	10,3	233	11,4
54	11,1	114	9,6	174	10,7	234	9,8
55	9,3	115	9,5	175	11,1	235	11,1
56	10,0	116	11,4	176	11,0	236	10,4
57	11,0	117	10,9	177	11,3	237	10,1
58	10,5	118	9,8	178	9,1	238	11,4
59	9,2	119	10,6	179	9,8	239	9,8
60	9,6	120	9,6	180	9,6	240	11,1

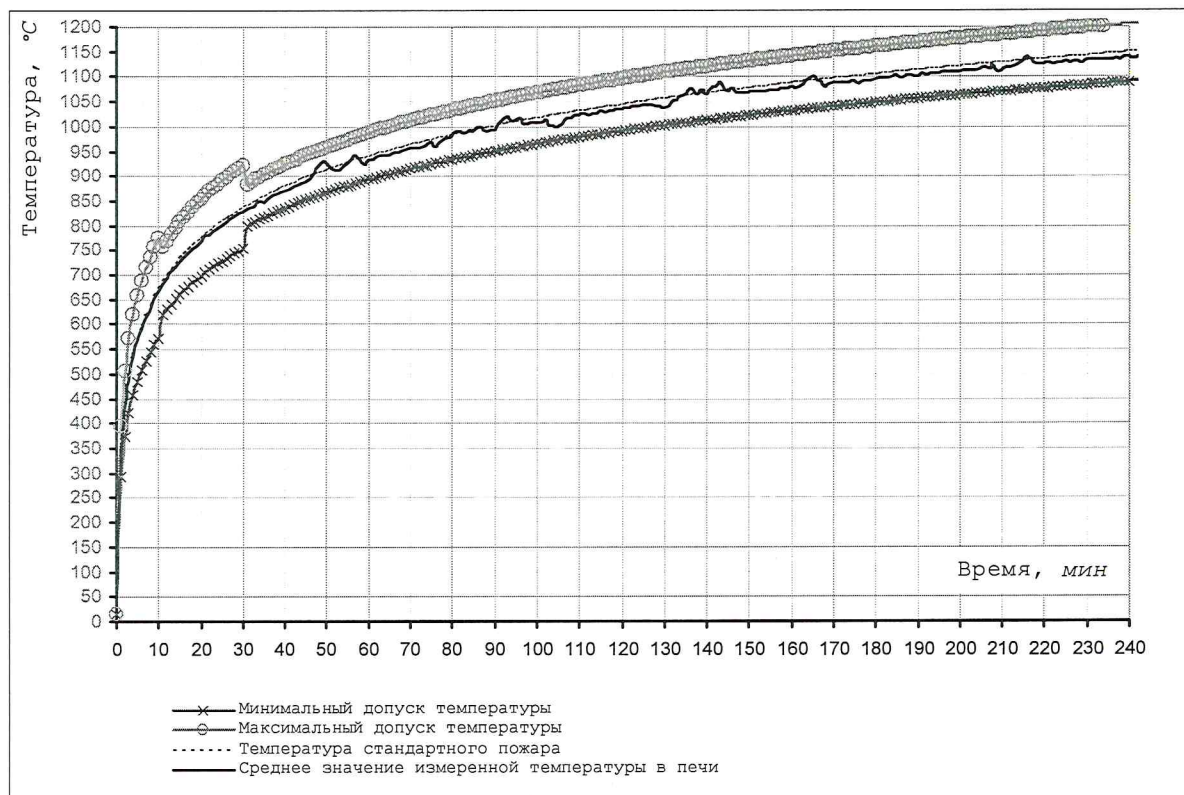


Рис.2. Измерение температурного режима в огневой камере печи.

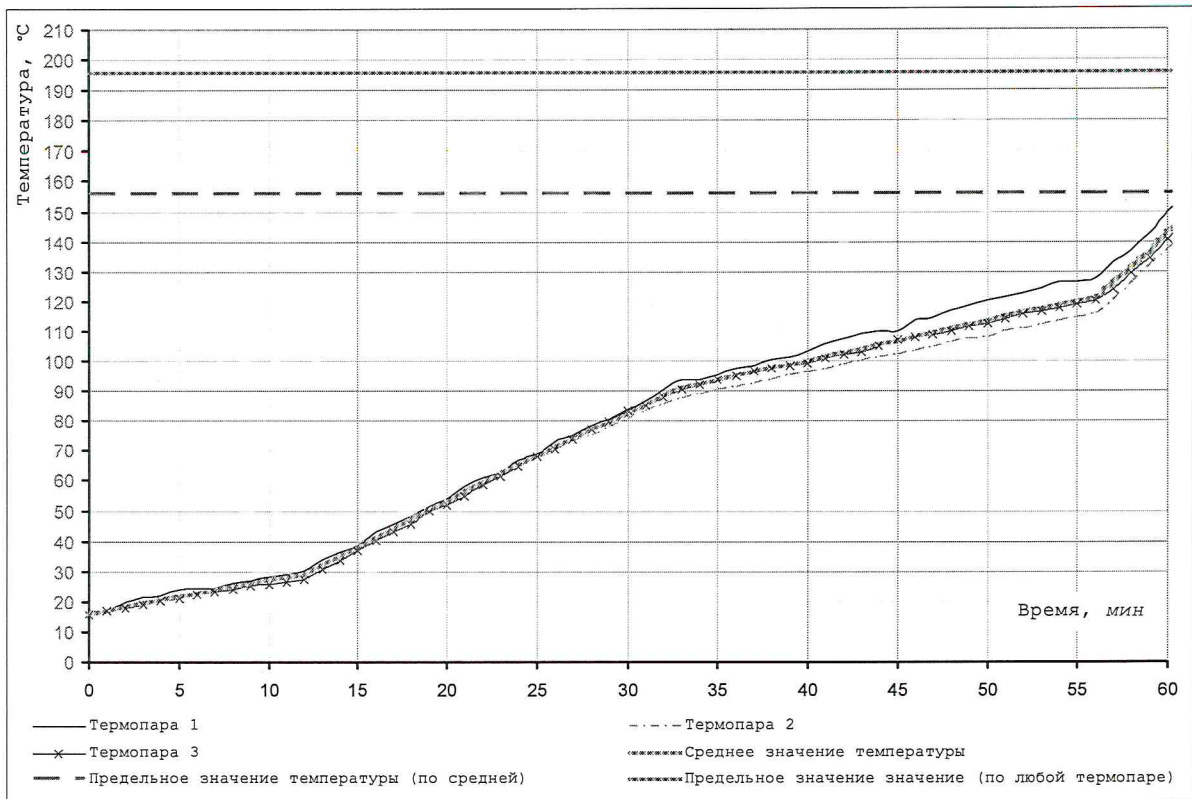


Рис. 3.  
 Локальные измерения температуры на необогреваемой поверхности. Шов №1.

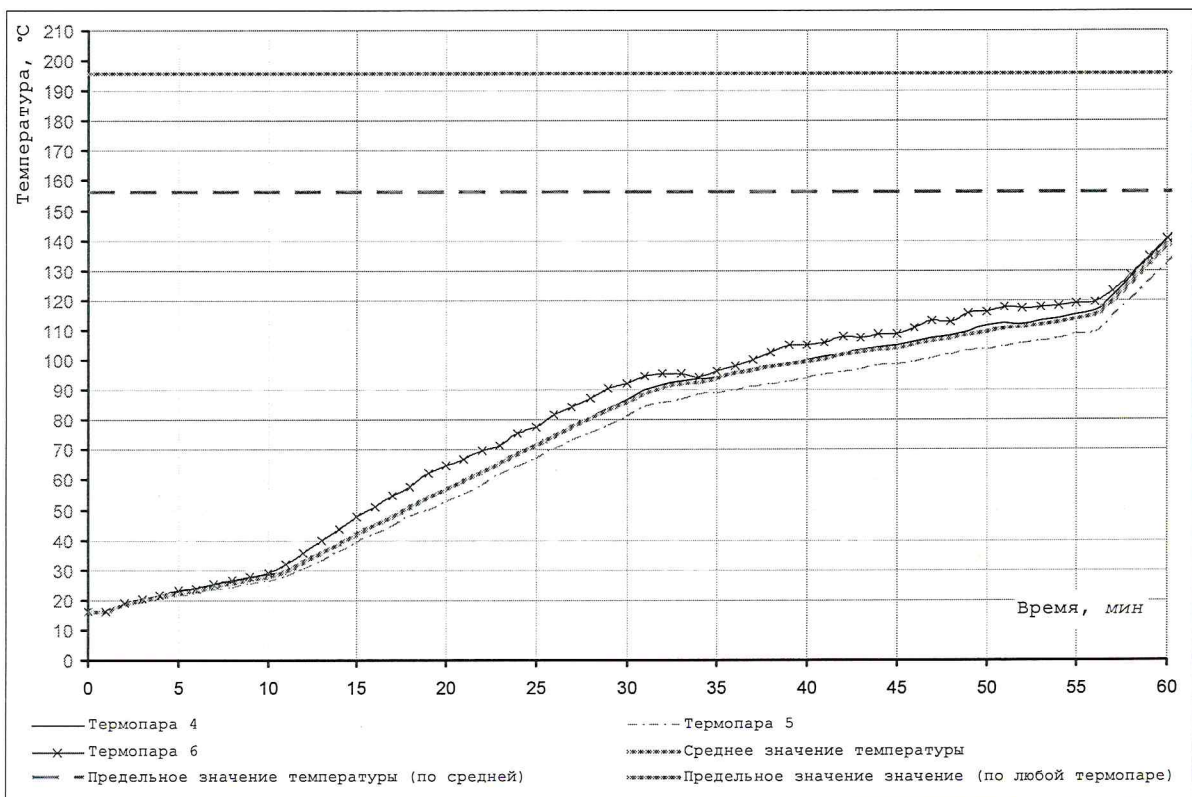


Рис. 4.  
 Локальные измерения температуры на необогреваемой поверхности. Шов №2.

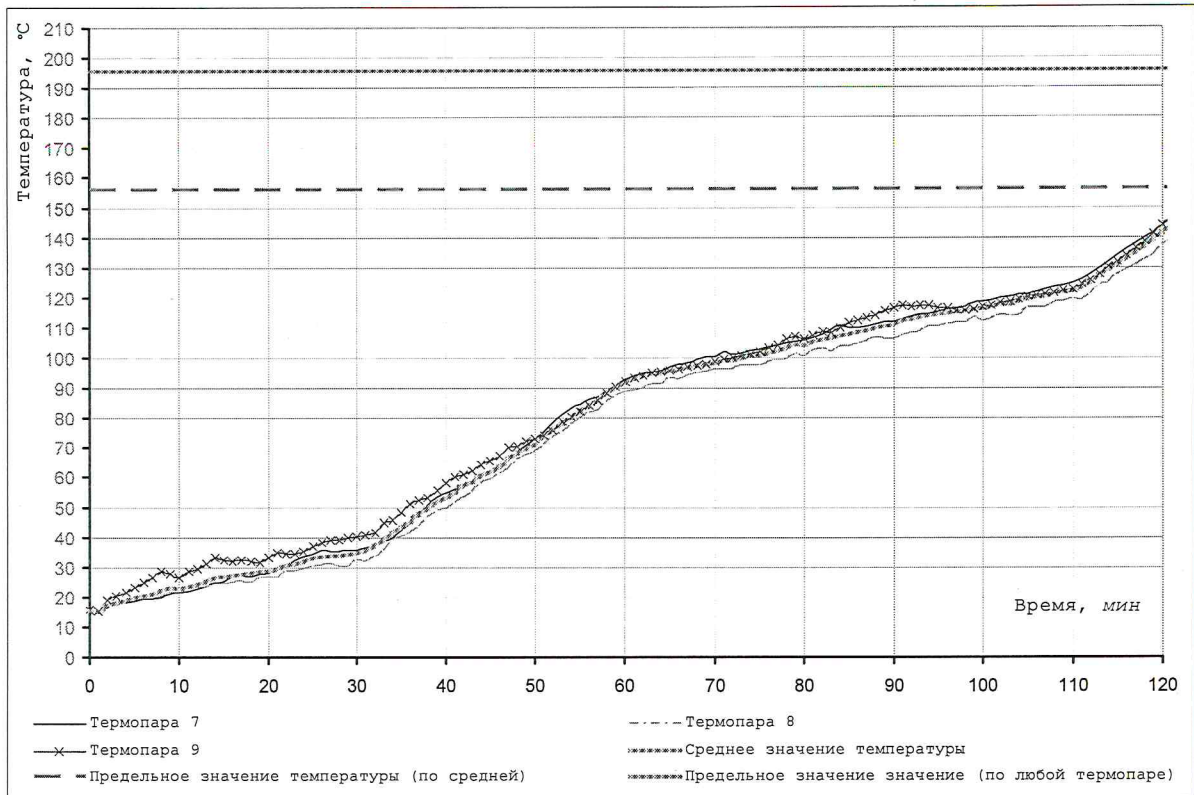


Рис. 5.  
 Локальные измерения температуры на необогреваемой поверхности. Шов №3.

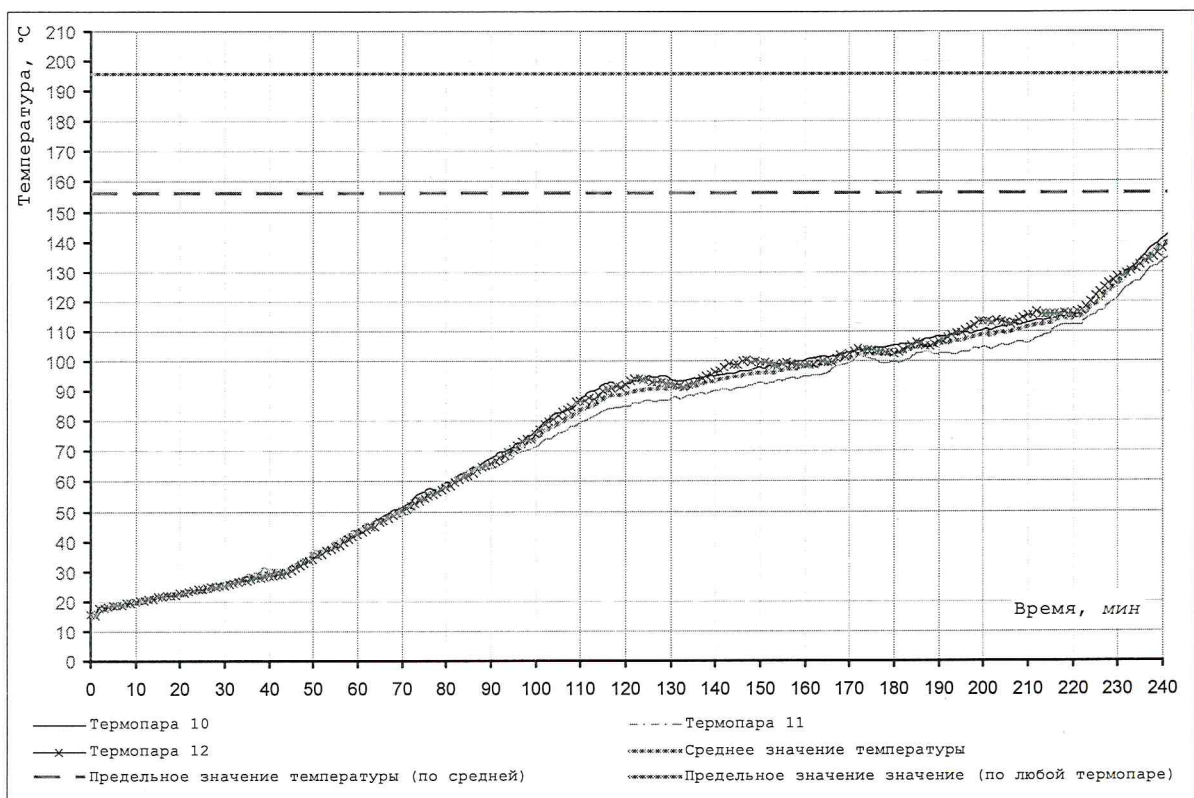


Рис. 6.  
 Локальные измерения температуры на необогреваемой поверхности. Шов №4.



**Поведение образцов во время проведения испытаний**

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

**Сводные результаты испытаний**

№ п.п	ГОСТ	Наименование контролируемого параметра	Значение параметра		
			по ГОСТ	Фактическое	
				Шов 1	Шов 2
1	ГОСТ 30247.0-94 п.6.1	Температурный режим в огневой камере	$T-T_0=345lg(8t+1)$	в норме	
2	Продолжительность проведения испытаний			60 мин.	60 мин.
3	ГОСТ 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 30247.1-94 п.8.1.3	Потеря целостности (E)		не наступило	не наступило
5.	ГОСТ 30247.0-94	Предел огнестойкости		EI 60	EI 60

№ п.п	ГОСТ	Наименование контролируемого параметра	Значение параметра		
			по ГОСТ	Фактическое	
				Шов 3	Шов 4
1	ГОСТ 30247.0-94 п.6.1	Температурный режим в огневой камере	$T-T_0=345lg(8t+1)$	в норме	
2	Продолжительность проведения испытаний			120 мин.	240 мин.
3	ГОСТ 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 30247.1-94 п.8.1.3	Потеря целостности (E)		не наступило	не наступило
5.	ГОСТ 30247.0-94	Предел огнестойкости		EI 120	EI 240

Испытания провел:

Инженер-испытатель \_\_\_\_\_ Зацепин А.Р.

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**  
**ООО "Альфа "Пожарная Безопасность"**

*Свидетельство об утверждении № РС ОДБ ЮАБФ.ВР.ЭО.ПР.159 от 07.06.2018 г. (безотрывной)*  
*105968, РОССИЯ, город Москва, улица Таганская Красносельская, дом 55, строение 64, каб.№№ 22, этаж 8*  
*тел./факс: 84952801086*

**АКТ ОТБОРА ОБРАЗЦОВ № 46 -АО/22**  
**для проведения сертификационных испытаний**  
от 21.03.2022

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

исполнительные организации, выполняющие допуском, стандарты предприятия  
**Общество с ограниченной ответственностью "ИРФИКС" (ООО "ИРФИКС")**

индексация предприятия  
Московская область, р-н Зарайский, г. Зарайск, ул. Московская, пом. 14  
адрес места отбора образцов

эксперт Байгушкин Д.Н.  
Филиалы уполномоченных на отбор образцов

образцы образцы продукции, изготовленной по ТУ 20.30.22-001-57823365-2021  
испытаний документов (ТУ, ГОСТ и т.д.)

принятой ОПХ  
исполнитель организации

Образцы 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 монтажная огнестойкая (герметик пенополиуретановый) для бытового и профессионального применения серии Fire	шт	6/№	1000	03.2022	6 образцов объемом 1000 мл	3 образца объемом 1000 мл

Отбор образцов производится в соответствии с ренджем по заявке № 46 -РЗ-22 от 18.03.2022  
№ заявки по заказу дата отбора по заказу

Отобранные образцы упаковываются: в упаковку изготовителя  
или упаковки

маркируется: этикеткой завода для изготовителя  
или маркировки

комплекуются документацией: напротив качества  
испытаний документов (ТУ, ГОСТ и т.д.)

и хранятся в ОС в соответствии с условиями договора № 2809.ПБ от 18.03.22 приложения № 1 от 18.03.22  
№ договора дата № приложения дата

Условия хранения: склад продукции  
используемое хранение

Испытательные образцы подлежат: утилизации  
используемое место

Контрольные образцы подлежат: ответственному хранению на складе производителя (заводителя)  
используемое место

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ

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

Пена монтажная огнестойкая (герметик пенополиуретановый) для бытового и профессионального применения серии Fire

2. Наименование страны-производителя:

РОССИЯ

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

Общество с ограниченной ответственностью "ИРФИКС" (ООО "ИРФИКС")

Юридический адрес:

140096, РОССИЯ, Московская область, городской округ Дзержинский, город Дзержинский, улица Овчинкова, дом 29А

Телефон: +7 4952901995. Факс: отсутствует. Электронная почта: info@irfix.ru

4. Коды:

СИПД 2

20.39.22.170

ТН ВЭД



3214 10 100 1

5. Дополнительная информация (при необходимости)

ВЫВОДЫ:

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

Подпись участником отбора

  
\_\_\_\_\_  
эксперт  Д.Н.

ОЗНАКОМЛЕН   
\_\_\_\_\_  
директор  
Генеральный директор  Р.А.  
должность, ООО «ИРФИКС» (ООО «ИРФИКС»)



## 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 -----