

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПОЖАРНАЯ СЕРТИФИКАЦИОННАЯ КОМПАНИЯ»

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц ТРПБ.RU.ИН90 выдан 13.04.2015 г. Федеральной службой по аккредитации



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ ООО «ПСК»

наименование должности лица, утверждающего протокол

Р.В. Юсов

инициалы, фамилия

подпись

«28»

08

2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ ППБ-482/08-2020 от 28.08.2020 г.

Воздуховоды огнестойкие металлические прямоугольного сечения размером 300x500 мм из сборных элементов оцинкованной стали толщиной стенки не менее 0,8 мм (ТУ 2511-004-33786808-2020) с комплексной огнезащитной системой «МБО», состоящей из огнезащитного базальтового материала кашированный алюминиевой фольгой с одной стороны «МБО-Ф» (ТУ 5769-001-33786808-2016), плотностью 70 кг/м³, толщиной от 5 до 13 мм и огнезащитного покрытия «ОЗП-01» (ТУ 5772-003-33786808-2020), толщиной мокрого слоя от 0,6 до 1,7 мм (расход состава, установленный изготовителем от 0,5 до 1,8 кг/м² без учета потерь), смонтированные согласно технологическому регламенту № 2705-01/30-180

Раменский район, Константиновский с/о, село Константиново,
2020 г.

1 Наименование и контактные данные заказчика

Орган по сертификации ООО «Пожарная Сертификационная Компания».

Юридический адрес: Российская Федерация, 121351, город Москва, ул. Ивана Франко, д. 46, этаж 5, пом. I, ком. №1, №1А.

Фактический адрес: Российская Федерация, 115054, город Москва, ул. Дубининская, 33, Б.

Телефон +7(495)481-33-40, адрес электронной почты: info@pskpb.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ПБ68 от 31.10.2011 г. выдан Федеральной службой по аккредитации.

2 Наименование объекта испытаний, изготовитель. Описание, идентификация состояние объекта испытаний. Дата получения объекта испытаний

2.1 Наименование объекта испытаний, изготовитель

На испытания были представлены образцы:

- Воздуховод огнестойкий металлический прямоугольного сечения размером 300x500 мм из сборных элементов оцинкованной стали толщиной стенки не менее 0,8 мм (ТУ 2511-004-33786808-2020) с комплексной огнезащитной системой «МБО», состоящей из огнезащитного базальтового материала кашированный алюминиевой фольгой с одной стороны «МБО-Ф» (ТУ 5769-001-33786808-2016), плотностью 70 кг/м³, толщиной 5 мм и огнезащитного покрытия «ОЗП-01» (ТУ 5772-003-33786808-2020), толщиной мокрого слоя 0,6 мм (расход состава, установленный изготовителем 0,5 кг/м² без учета потерь), смонтированный согласно технологическому регламенту № 2705-01/30-180;

- Воздуховод огнестойкий металлический прямоугольного сечения размером 300x500 мм из сборных элементов оцинкованной стали толщиной стенки не менее 0,8 мм (ТУ 2511-004-33786808-2020) с комплексной огнезащитной системой «МБО», состоящей из огнезащитного базальтового материала кашированный алюминиевой фольгой с одной стороны «МБО-Ф» (ТУ 5769-001-33786808-2016), плотностью 70 кг/м³, толщиной 5 мм и огнезащитного покрытия «ОЗП-01» (ТУ 5772-003-33786808-2020), толщиной мокрого слоя 0,8 мм (расход состава, установленный изготовителем 0,8 кг/м² без учета потерь), смонтированный согласно технологическому регламенту № 2705-01/30-180;

- Воздуховод огнестойкий металлический прямоугольного сечения размером 300x500 мм из сборных элементов оцинкованной стали толщиной стенки не менее 0,8 мм (ТУ 2511-004-33786808-2020) с комплексной огнезащитной системой «МБО», состоящей из огнезащитного базальтового материала кашированный алюминиевой фольгой с одной стороны «МБО-Ф» (ТУ 5769-001-33786808-2016), плотностью 70 кг/м³, толщиной 8 мм и огнезащитного покрытия «ОЗП-01» (ТУ 5772-003-33786808-2020), толщиной мокрого слоя 1,0 мм (расход состава, установленный изготовителем 1,2 кг/м² без учета потерь), смонтированный согласно технологическому регламенту № 2705-01/30-180;

- Воздуховод огнестойкий металлический прямоугольного сечения размером 300x500 мм из сборных элементов оцинкованной стали толщиной стенки не менее 0,8 мм (ТУ 2511-004-33786808-2020) с комплексной огнезащитной системой «МБО», состоящей из огнезащитного базальтового материала кашированный алюминиевой фольгой с одной стороны «МБО-Ф» (ТУ 5769-001-33786808-2016), плотностью 70 кг/м³, толщиной 10 мм и огнезащитного покрытия «ОЗП-01» (ТУ 5772-003-33786808-2020), толщиной мокрого слоя 1,3 мм (расход состава, установленный изготовителем 1,6 кг/м² без учета потерь), смонтированный согласно технологическому регламенту № 2705-01/30-180;

Испытательная лаборатория
«Пожарная Сертификационная Компания»
Аттестат аккредитации рег № ТРПБ RU.ИН90
Лист 2
Листов 33
Подпись: *М.И.И.*

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

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПОЖАРНАЯ СЕРТИФИКАЦИОННАЯ КОМПАНИЯ»

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц ТРПБ.RU.ИН90 выдан 13.04.2015 г. Федеральной службой по аккредитации

- Воздуховод огнестойкий металлический прямоугольного сечения размером 300x500 мм из сборных элементов оцинкованной стали толщиной стенки не менее 0,8 мм (ТУ 2511-004-33786808-2020) с комплексной огнезащитной системой «МБО», состоящей из огнезащитного базальтового материала кашированный алюминиевой фольгой с одной стороны «МБО-Ф» (ТУ 5769-001-33786808-2016), плотностью 70 кг/м³, толщиной 13 мм и огнезащитного покрытия «ОЗП-01» (ТУ 5772-003-33786808-2020), толщиной мокрого слоя 1,7 мм (расход состава, установленный изготовителем 1,8 кг/м² без учета потерь), смонтированный согласно технологическому регламенту № 2705-01/30-180.

Код ТН ВЭД ЕАЭС: 7308 90 980 9.

Изготовитель:

Общество с ограниченной ответственностью «Велес Групп» (ООО «Велес Групп») Адрес: 427429, РОССИЯ, Удмуртская Республика, Воткинский район, деревня Гавриловка, улица Камская, дом 7в

2.2 Дата получения лабораторией объекта испытаний

Образцы воздуховодов поступил в испытательную лабораторию 19.08.2020 г., в количестве – 5 шт.

2.3 Описание, идентификация, состояние объекта испытаний

В испытательную лабораторию поступили образцы, на образцах которых имеются этикетки органа по сертификации, на которых указано:

- образец воздуховода огнестойкого металлического с толщиной 5 мм базальтового материала «МБО-Ф» и толщиной мокрого слоя 0,6 мм огнезащитного покрытия «ОЗП-01» - № 443.1, № 443-СС/08-2020 от 17.08.2020 г., эксперт органа по сертификации Нуйкова К.Н., подпись;

- образец воздуховода огнестойкого металлического с толщиной 5 мм базальтового материала «МБО-Ф» и толщиной мокрого слоя 0,8 мм огнезащитного покрытия «ОЗП-01» - № 443.2, № 443-СС/08-2020 от 17.08.2020 г., эксперт органа по сертификации Нуйкова К.Н., подпись;

- образец воздуховода огнестойкого металлического с толщиной 8 мм базальтового материала «МБО-Ф» и толщиной мокрого слоя 1,0 мм огнезащитного покрытия «ОЗП-01» - № 443.3, № 443-СС/08-2020 от 17.08.2020 г., эксперт органа по сертификации Нуйкова К.Н., подпись;

- образец воздуховода огнестойкого металлического с толщиной 10 мм базальтового материала «МБО-Ф» и толщиной мокрого слоя 1,3 мм огнезащитного покрытия «ОЗП-01» - № 443.4, № 443-СС/08-2020 от 17.08.2020 г., эксперт органа по сертификации Нуйкова К.Н., подпись;

- образец воздуховода огнестойкого металлического с толщиной 13 мм базальтового материала «МБО-Ф» и толщиной мокрого слоя 1,7 мм огнезащитного покрытия «ОЗП-01» - № 443.5, № 443-СС/08-2020 от 17.08.2020 г., эксперт органа по сертификации Нуйкова К.Н., подпись.

В комплекте с образцами была представлена техническая документация, уложенная в пакет из полиэтиленовой пленки: ТР № 2705-01/30-180, ТУ 5769-001-33786808-2016, ТУ 5772-003-33786808-2020.

Испытательная лаборатория
ООО «Пожарная Сертификационная Компания»
Аттестат аккредитации рег. № ТРПБ.RU.ИН90
Лист 8
Листов 33
Подпись *Миро*

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

При идентификации представленных на испытания образцов воздухопроводов установлено, что внешний вид, маркировка, комплектность образцов соответствуют представленной на них документации (ТР № 2705-01/30-180, ТУ 5769-001-33786808-2016, ТУ 5772-003-33786808-2020) и акту отбора образцов (№ 443-СС/08-2020 от 17.08.2020 г.).

В процессе идентификации образцам присвоены номера:

- воздухопровод огнестойкий металлический № 443.1 – № 08-20/1;
- воздухопровод огнестойкий металлический № 443.2 – № 08-20/2;
- воздухопровод огнестойкий металлический № 443.3 – № 08-20/3;
- воздухопровод огнестойкий металлический № 443.4 – № 08-20/4;
- воздухопровод огнестойкий металлический № 443.5 – № 08-20/5.

3 Основание для проведения испытаний

Направление на проведение испытаний № 443-СС/08-2020 от 17.08.2020 г.

4 Цель испытаний. Идентификация применяемого метода. Процедура испытаний

Сертификационные испытания с целью определения показателей испытываемых образцов по ГОСТ Р 53299-2013 «Воздуховоды. Метод испытаний на огнестойкость» (с Поправкой).

Процедура испытания в соответствии с разд. 7 ГОСТ Р 53299-2013 «Воздуховоды. Метод испытаний на огнестойкость» (с Поправкой).

Метод испытания – ГОСТ Р 53299-2013 «Воздуховоды. Метод испытаний на огнестойкость» (с Поправкой).

Образцы заявлены на предел огнестойкости:

- образец № 08-20/1 – EI30;
- образец № 08-20/2 – EI60;
- образец № 08-20/3 – EI90;
- образец № 08-20/4 – EI120;
- образец № 08-20/5 – EI150.

5 Испытательное и измерительное оборудование

5.1 Перечень средств измерений представлен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование средств измерений, инвентарный номер	Пределы измерений	Класс точности, погрешность	Срок очередной проверки
1	2	3	4
Прибор комбинированный Testo 622, зав.№ СИ413	(-10÷60) °С (10÷95) %; (300÷1200) гПа.	± 0,4 °С ± 3,0 % ± 5,0 гПа	до 25.11.2020 г.
Преобразователь термоэлектрический, ДТПК025-1211.2000, № СИ325	(-40÷333) °С (333÷1300) °С	± 2,5 °С ± 0,0075*(t) °С	до 04.03.2021 г.
Преобразователь термоэлектрический, ДТПК025-1211.2000, № СИ330	(-40÷333) °С (333÷1300) °С	± 2,5 °С ± 0,0075*(t) °С	до 04.03.2021 г.
Преобразователь термоэлектрический, ДТПК025-1211.2000, № СИ333	(-40÷333) °С (333÷1300) °С	± 2,5 °С ± 0,0075*(t) °С	до 04.03.2021 г.
Преобразователь термоэлектрический, ДТПК025-1211.2000, № СИ335	(-40÷333) °С (333÷1300) °С	± 2,5 °С ± 0,0075*(t) °С	до 03.03.2021 г.

Испытано 0075 (т) °С
 ООО «Пожарная Сертификационная Компания»
 Аттестат аккредитации № до 03.03.2021 г.
 Лист # 0,0075*(t) °С
 Листов 33
 Подпись *Иван*

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

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПОЖАРНАЯ СЕРТИФИКАЦИОННАЯ КОМПАНИЯ»**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц ТРПБ.RU.ИН90 выдан 13.04.2015 г. Федеральной службой по аккредитации

Наименование средств измерений, инвентарный номер	Пределы измерений	Класс точности, погрешность	Срок очередной поверки
1	2	3	4
Преобразователь термоэлектрический, ДТПК025-1211.2000, № СИ337	$(-40 \div 333) ^\circ\text{C}$ $(333 \div 1300) ^\circ\text{C}$	$\pm 2,5 ^\circ\text{C}$ $\pm 0,0075^*(t) ^\circ\text{C}$	до 03.03.2021 г.
Преобразователь термоэлектрический, ДТПК025-1211.2000, № СИ340	$(-40 \div 333) ^\circ\text{C}$ $(333 \div 1300) ^\circ\text{C}$	$\pm 2,5 ^\circ\text{C}$ $\pm 0,0075^*(t) ^\circ\text{C}$	до 03.03.2021 г.
Преобразователь термоэлектрический, ДТПК025-1211.2000, № СИ344	$(-40 \div 333) ^\circ\text{C}$ $(333 \div 1300) ^\circ\text{C}$	$\pm 2,5 ^\circ\text{C}$ $\pm 0,0075^*(t) ^\circ\text{C}$	до 03.03.2021 г.
Преобразователь термоэлектрический, ДТПК025-1211.2000, № СИ354	$(-40 \div 333) ^\circ\text{C}$ $(333 \div 1300) ^\circ\text{C}$	$\pm 2,5 ^\circ\text{C}$ $\pm 0,0075^*(t) ^\circ\text{C}$	до 03.03.2021 г.
Преобразователь термоэлектрический, ДТПК031Э-0,7/1,2/7, № СИ610	$(-40 \div 333) ^\circ\text{C}$ $(333 \div 1300) ^\circ\text{C}$	$\pm 2,5 ^\circ\text{C}$ $\pm 0,0075^*(t) ^\circ\text{C}$	до 14.07.2024 г.
Преобразователь термоэлектрический, ДТПК031Э-0,7/1,2/7, № СИ611	$(-40 \div 333) ^\circ\text{C}$ $(333 \div 1300) ^\circ\text{C}$	$\pm 2,5 ^\circ\text{C}$ $\pm 0,0075^*(t) ^\circ\text{C}$	до 14.07.2024 г.
Преобразователь термоэлектрический, ДТПК031Э-0,7/1,2/7, № СИ612	$(-40 \div 333) ^\circ\text{C}$ $(333 \div 1300) ^\circ\text{C}$	$\pm 2,5 ^\circ\text{C}$ $\pm 0,0075^*(t) ^\circ\text{C}$	до 14.07.2024 г.
Преобразователь термоэлектрический, ДТПК031Э-0,7/1,2/7, № СИ613	$(-40 \div 333) ^\circ\text{C}$ $(333 \div 1300) ^\circ\text{C}$	$\pm 2,5 ^\circ\text{C}$ $\pm 0,0075^*(t) ^\circ\text{C}$	до 14.07.2024 г.
Преобразователь термоэлектрический, ДТПК031Э-0,7/1,2/7, № СИ614	$(-40 \div 333) ^\circ\text{C}$ $(333 \div 1300) ^\circ\text{C}$	$\pm 2,5 ^\circ\text{C}$ $\pm 0,0075^*(t) ^\circ\text{C}$	до 14.07.2024 г.
Преобразователь термоэлектрический, ДТПК031Э-0,7/1,2/4,8, № СИ615	$(-40 \div 333) ^\circ\text{C}$ $(333 \div 1300) ^\circ\text{C}$	$\pm 2,5 ^\circ\text{C}$ $\pm 0,0075^*(t) ^\circ\text{C}$	до 14.07.2024 г.
Преобразователь термоэлектрический, ДТПК031Э-0,7/1,2/4,8, № СИ616	$(-40 \div 333) ^\circ\text{C}$ $(333 \div 1300) ^\circ\text{C}$	$\pm 2,5 ^\circ\text{C}$ $\pm 0,0075^*(t) ^\circ\text{C}$	до 14.07.2024 г.
Преобразователь термоэлектрический, ДТПК031Э-0,7/1,2/4,8, № СИ617	$(-40 \div 333) ^\circ\text{C}$ $(333 \div 1300) ^\circ\text{C}$	$\pm 2,5 ^\circ\text{C}$ $\pm 0,0075^*(t) ^\circ\text{C}$	до 14.07.2024 г.
Преобразователь термоэлектрический, ДТПК031Э-0,7/1,2/4,8, № СИ618	$(-40 \div 333) ^\circ\text{C}$ $(333 \div 1300) ^\circ\text{C}$	$\pm 2,5 ^\circ\text{C}$ $\pm 0,0075^*(t) ^\circ\text{C}$	до 14.07.2024 г.
Преобразователь термоэлектрический, ДТПК031Э-0,7/1,2/4,8, № СИ619	$(-40 \div 333) ^\circ\text{C}$ $(333 \div 1300) ^\circ\text{C}$	$\pm 2,5 ^\circ\text{C}$ $\pm 0,0075^*(t) ^\circ\text{C}$	до 14.07.2024 г.
Преобразователь термоэлектрический, ДТПК021-0,5/3, № СИ594	$(-40 \div 333) ^\circ\text{C}$ $(333 \div 1000) ^\circ\text{C}$	$\pm 2,5 ^\circ\text{C}$ $\pm 0,0075^*(t) ^\circ\text{C}$	до 14.07.2024 г.
Преобразователь термоэлектрический, ДТПК021-0,5/3, № СИ595	$(-40 \div 333) ^\circ\text{C}$ $(333 \div 1000) ^\circ\text{C}$	$\pm 2,5 ^\circ\text{C}$ $\pm 0,0075^*(t) ^\circ\text{C}$	до 14.07.2024 г.
Штангенциркуль торговой марки «SHAN» с отсчетом по нониусу двусторонний с глубиномером, № СИ529	$(0 \div 200,0) \text{ мм}$	$\pm 0,05 \text{ мм}$	до 20.11.2020 г.
Секундомер электронный «Интеграл С-01», № СИ426	$(0 \div 3,6 * 10^4) \text{ с.}$	$\pm (9,6 * 10^{-6} * T_x + 0,01) \text{ с}$	до 22.12.2020 г.
Рулетка измерительная металлическая, Fisco, модель TL5M, № СИ513	$(0 \div 10) \text{ мм}$ $(0 \div 10) \text{ см}$ $(0 \div 10) \text{ дм}$ $(0 \div 5) \text{ м}$	$\pm 0,15 \text{ мм}$ $\pm 0,20 \text{ мм}$ $\pm 0,30 \text{ мм}$ $\pm [0,3 + 0,15 (L-1)] \text{ мм}$	до 10.12.2020 г.
Устройство для измерения и контроля температуры восьмиканальное УКТ38-Щ4.ТП, № СИ355	$(-50 \div 1300) ^\circ\text{C}$	$\pm 0,5 \%$	до 04.12.2021 г.
Устройство для измерения и контроля температуры восьмиканальное, УКТ38-Щ4.ТП, № СИ356	$(-50 \div 1300) ^\circ\text{C}$	$\pm 0,5 \%$	до 13.08.2021 г.
Устройство для измерения и контроля температуры восьмиканальное УКТ38-Щ4.ТП, № СИ358	$(-50 \div 1300) ^\circ\text{C}$	$\pm 0,5 \%$	до 04.12.2021 г.
Устройство для измерения и контроля давления восьмиканальное, УКТ38-Щ4.АТ, № СИ360	$(4 \div 20) \text{ МА}$	$\pm 0,5 \%$	до 26.11.2021 г.

Испытательная лаборатория
ООО «Пожарная Сертификационная Компания»
Аттестат аккредитации рег. № ТРПБ.RU.ИН90
Лист 5
Листов 33
Подпись *Миро*

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

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПОЖАРНАЯ СЕРТИФИКАЦИОННАЯ КОМПАНИЯ»**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц ТРПБ.RU.ИН90 выдан 13.04.2015 г. Федеральной службой по аккредитации

Наименование средств измерений, инвентарный номер	Пределы измерений	Класс точности, погрешность	Срок очередной поверки
1	2	3	4
Анемометр электронный, ЭА-70(1) с зондом «обогреваемая струна», № СИ430	(0,1÷5,0) м/с	± (0,1+0,05V) м/с	до 22.12.2020 г.
Преобразователь давления, ЗОНД-10-ДД, № СИ161	(4÷20) мА. 4 кПа.	± 0,25 %	до 26.11.2020 г.
Преобразователь давления измерительный, АИР-10Н, ДД № СИ108	(0,16кПа÷2,5МПа)	± 0,5 %	до 04.06.2024 г.
Преобразователь термоэлектрический, ТП-2088, № СИ113	(-40÷375) °С (375÷850) °С	± 1,5 °С ± 0,004*(t) °С	до 13.03.2023 г.

5.2 Перечень испытательного и вспомогательного оборудования представлен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование испытательного оборудования / вспомогательного оборудования, инвентарный номер	Срок действия аттестации	Примечания
1	2	3
Установка для испытаний на огнестойкость конструкций и оборудования инженерных систем зданий и сооружений, № 33	до 01.12.2020 г.	—
Комплект диафрагм стандартных, Диск к ДКС Ду 100, № ВО10	—	(d _p =24,1931)
Диафрагма камерная стандартная, ДКС-0,6-100-Б/Б-1, комплект фланцев, КФ-0,6-100-А, № ВО9	—	—
Цифровой фотоаппарат Canon PowerShot SX500 IS, № ВО45	—	Фотофиксация
Цифровая видеокамера HD, Canon LEGRIA HF R706, № ВО44	—	Видеофиксация
Ноутбук DELL	—	Регистрация и оформление данных

6 Сведения об отборе образцов

ИЛ ООО «ПСК» не осуществляла отбор образцов. Образец предоставлен совместно с актом отбора образцов № 443-СС/08-2020 от 17.08.2020 г., представленным в Приложении Б к настоящему протоколу.

7 Результаты испытаний

7.1 Дата осуществления лабораторной деятельности и условия окружающей среды

Образец № 08-20/1:

Дата проведения испытаний: 20.08.2020 г.

Время начала и конца испытания: 10:15-10:46

Температура окружающей среды – 22,2 °С;

Атмосферное давление – 99,9 кПа;

Относительная влажность – 49,9 %;

Скорость движения воздуха – 0,27 м/с.

Испытательная лаборатория
ООО «Пожарная Сертификационная Компания»
Аттестат аккредитации рег № ТРПБ.RU.ИН90
Лист 6
Листов 33
Подпись Мур

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

Образец № 08-20/2:

Дата проведения испытаний: 22.08.2020 г.

Время начала и конца испытания: 10:11-11:12

Температура окружающей среды – 23,2°C;

Атмосферное давление – 99,9 кПа;

Относительная влажность – 51,2 %;

Скорость движения воздуха – 0,28 м/с.

Образец № 08-20/3:

Дата проведения испытаний: 24.08.2020 г.

Время начала и конца испытания: 09:45-11:16

Температура окружающей среды – 23,3°C;

Атмосферное давление – 99,3 кПа;

Относительная влажность – 50,9 %;

Скорость движения воздуха – 0,29 м/с.

Образец № 08-20/4:

Дата проведения испытаний: 26.08.2020 г.

Время начала и конца испытания: 13:25-15:26

Температура окружающей среды – 21,5°C;

Атмосферное давление – 98,5 кПа;

Относительная влажность – 68,9 %;

Скорость движения воздуха – 0,26 м/с.

Образец № 08-20/5:

Дата проведения испытаний: 28.08.2020 г.

Время начала и конца испытания: 09:15-11:46

Температура окружающей среды – 21,5°C;

Атмосферное давление – 98,6 кПа;

Относительная влажность – 67,1 %;

Скорость движения воздуха – 0,29 м/с.

7.2 Испытуемые образцы

На испытания были предоставлены образцы воздухопроводов огнестойких металлических прямоугольного сечения размером 300x500 мм из сборных элементов оцинкованной стали толщиной стенки не менее 0,8 мм с комплексной огнезащитной системой «МБО», состоящей из огнезащитного базальтового материала кашированный алюминиевой фольгой с одной стороны «МБО-Ф», плотностью 70 кг/м³, толщиной от 5 до 13 мм и огнезащитного покрытия «ОЗП-01», толщиной мокрого слоя от 0,6 до 1,7 мм (расход состава, установленный изготовителем от 0,5 до 1,8 кг/м² без учета потерь).

Длина образца составляет 4,4 м, длина участка подлежащему нагреву – 2,5 м. Обогреваемый участок заглушен с торца пластиной. Схема расположения термомпар представлена в Приложении Б к настоящему протоколу.

Испытательная лаборатория
ООО «Пожарная Сертификационная Компания»
Агестат аккредитации рег № ТРПБ.RU.ИН90
Лист 4
Листов 33
Подпись *мур*

Монтаж образцов производили представители испытательной лаборатории. Образцы вмонтированы в проем печи, проем закладывался газосиликатными блоками плотностью D500, швы заделывались теплоизоляционным базальтовым матом. Длина обогреваемого участка образца составляет 2,5 м (2 соединения), необогреваемого – 1,9 м (1 соединение).

7.3 Оценка результатов

Оценка результатов проводилась с учетом требований разд. 9 ГОСТ Р 53299-2013 «Воздуховоды. Метод испытаний на огнестойкость» (с Поправкой).

Результаты испытаний представлены в таблице 3. Фото образцов до и во время испытания на рисунках 1-10. Графики температурного режима в печи и на необогреваемой поверхности образца, утечки через неплотности конструкции образцов, величина разряжения в полости воздуховодов на рисунках 11-30.



Рисунок 1. Фото образца № 08-20/1 до испытания

Испытательная лаборатория
ООО «Пожарная Сертификационная Компания»
Аттестат аккредитации рег № ТРПБ RU.ИН90
Лист 8
Листов 23
Подпись _____

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



Рисунок 4. Фото образца № 08-20/2 после испытания



Рисунок 5. Фото образца № 08-20/3 до испытания

Испытательная лаборатория
ООО «Пожарная Сертификационная Компания»
Аттестат аккредитации рег № ТРПБ.RU.ИН90
Лист 10
Листов 33
Подпись Мухоморов

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



Рисунок 6. Фото образца № 08-20/3 после испытания



Рисунок 7. Фото образца № 08-20/4 до испытания

Испытательная лаборатория
ООО «Пожарная Сертификационная Компания»
Аттестат аккредитации рег № ТРПБ.RU.ИН90
Лист 44
Листов 33
Подпись: [подпись]

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



Рисунок 8. Фото образца № 08-20/4 после испытания



Рисунок 9. Фото образца № 08-20/5 до испытания

Испытательная лаборатория
ООО «Пожарная Сертификационная Компания»
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № ТРПБ.RU.ИН90
Листов 33
Подпись [подпись]

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

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПОЖАРНАЯ СЕРТИФИКАЦИОННАЯ КОМПАНИЯ»**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц ТРПБ.RU.ИН90 выдан 13.04.2015 г. Федеральной службой по аккредитации



Рисунок 10. Фото образца № 08-20/5 после испытания

Таблица 3

№ п/п	Пункт по ГОСТ	Наименование параметра	Значение параметра	
			по ГОСТ	Фактическое
1	2	3	4	5
1	п. 6.1 ГОСТ 30247.0-94	Температурный режим в огневой камере	$T - T_0 = 345 \lg (8t + 1)$	<p><u>Образец № 08-20/1:</u> В пределах нормы, согласно рис.11</p> <p><u>Образец № 08-20/2:</u> В пределах нормы, согласно рис.15</p> <p><u>Образец № 08-20/3:</u> В пределах нормы, согласно рис.19</p> <p><u>Образец № 08-20/4:</u> В пределах нормы, согласно рис.23</p> <p><u>Образец № 08-20/5:</u> В пределах нормы, согласно рис.27</p>

Испытательная лаборатория
ООО «Пожарная Сертификационная Компания»
Аттестат аккредитации рег № ТРПБ.РУ.ИН90
Лист 18
Листов 33
Подпись Миро

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

Протокол испытаний № ППБ-482/08-2020 от 28.08.2020 г.

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПОЖАРНАЯ СЕРТИФИКАЦИОННАЯ КОМПАНИЯ»**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц ТРПБ.RU.ИН90 выдан 13.04.2015 г. Федеральной службой по аккредитации

№ п/п	Пункт по ГОСТ	Наименование параметра	Значение параметра	
			по ГОСТ	Фактическое
1	2	3	4	5
2	п. 4.3 ГОСТ Р 53299-2013	Величина разряжения в полости воздуховода	(300±6) Па	<p><u>Образец № 08-20/1:</u> В пределах нормы, согласно рис.12</p> <p><u>Образец № 08-20/2:</u> В пределах нормы, согласно рис.16</p> <p><u>Образец № 08-20/3:</u> В пределах нормы, согласно рис.20</p> <p><u>Образец № 08-20/4:</u> В пределах нормы, согласно рис.24</p> <p><u>Образец № 08-20/5:</u> В пределах нормы, согласно рис.28</p>
3	п. 6.3 ГОСТ Р 53299-2013	Плотность вентиляционного канала	Плотность вентиляционного канала, присоединяемого к испытуемому образцу, должна быть определена предварительно по величине утечек и подсосов воздуха и составлять не более 15% максимально допустимого расхода газов.	Образец № 08-20/1 - 1,3 м³/ч; Образец № 08-20/2 - 1,35 м³/ч; Образец № 08-20/3 - 1,56 м³/ч; Образец № 08-20/4 - 1,44 м³/ч; Образец № 08-20/5 - 1,59 м³/ч
4	п. 3.1.2 ГОСТ 53299-2013	Потеря теплоизолирующей способности (I)	<p>Потеря теплоизолирующей способности (I) конструкций воздухопроводов характеризуется повышением температуры в среднем более чем на 140°C или локально более чем на 180°C на наружных поверхностях:</p> <ul style="list-style-type: none"> - конструкций воздухопроводов вне зоны их нагрева на расстояниях 0,05 и 1,0 м от ограждающих конструкций печи (не менее чем в четырех точках каждого сечения на указанных расстояниях); - с необогреваемой стороны узлов уплотнения зазоров в местах прохода воздухопроводов через ограждения печи (не менее чем в четырех точках). <p>Вне зависимости от первоначальной температуры указанных поверхностей значение локальной температуры не должно превышать 220°C в любых точках (в том числе в тех, где ожидается локальный прогрев – стыки, углы, теплопроводные включения)</p>	<p><u>Образец № 08-20/1:</u> не зафиксировано, согласно рис.13</p> <p><u>Образец № 08-20/2:</u> не зафиксировано, согласно рис.17</p> <p><u>Образец № 08-20/3:</u> не зафиксировано, согласно рис.21</p> <p><u>Образец № 08-20/4:</u> не зафиксировано, согласно рис.25</p> <p><u>Образец № 08-20/5:</u> не зафиксировано, согласно рис.29</p>

Испытательная лаборатория
ООО «Пожарная Сертификационная Компания»
Аттестат аккредитации рег № ТРПБ.RU.ИН90
Лист 14
Листов 33
Подпись *[подпись]*

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

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПОЖАРНАЯ СЕРТИФИКАЦИОННАЯ КОМПАНИЯ»**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц ТРПБ.RU.ИН90 выдан 13.04.2015 г. Федеральной службой по аккредитации

№ п/п	Пункт по ГОСТ	Наименование параметра	Значение параметра	
			по ГОСТ	Фактическое
1	2	3	4	5
5	п. 3.1.3 ГОСТ 53299-2013	Потеря плотности (Е)	Потеря плотности (Е) характеризуется: - образованием в узлах уплотнения зазоров в местах прохода воздухопроводов через ограждения печи или в конструкциях воздухопроводов с необогреваемой стороны визуально обнаруживаемых сквозных трещин или сквозных отверстий, через которые проникают продукты горения или пламя; - превышением допустимых величин подсосов или утечек газа через неплотности конструкций воздухопроводов.	<u>Образец № 08-20/1:</u> не зафиксировано <u>Образец № 08-20/2:</u> не зафиксировано <u>Образец № 08-20/3:</u> не зафиксировано <u>Образец № 08-20/4:</u> не зафиксировано <u>Образец № 08-20/5:</u> не зафиксировано

Испытание образца № 08-20/1 прекращено на 31 минуте по достижению проектных показателей.

Испытание образца № 08-20/2 прекращено на 61 минуте по достижению проектных показателей.

Испытание образца № 08-20/3 прекращено на 91 минуте по достижению проектных показателей.

Испытание образца № 08-20/4 прекращено на 121 минуте по достижению проектных показателей.

Испытание образца № 08-20/5 прекращено на 151 минуте по достижению проектных показателей.

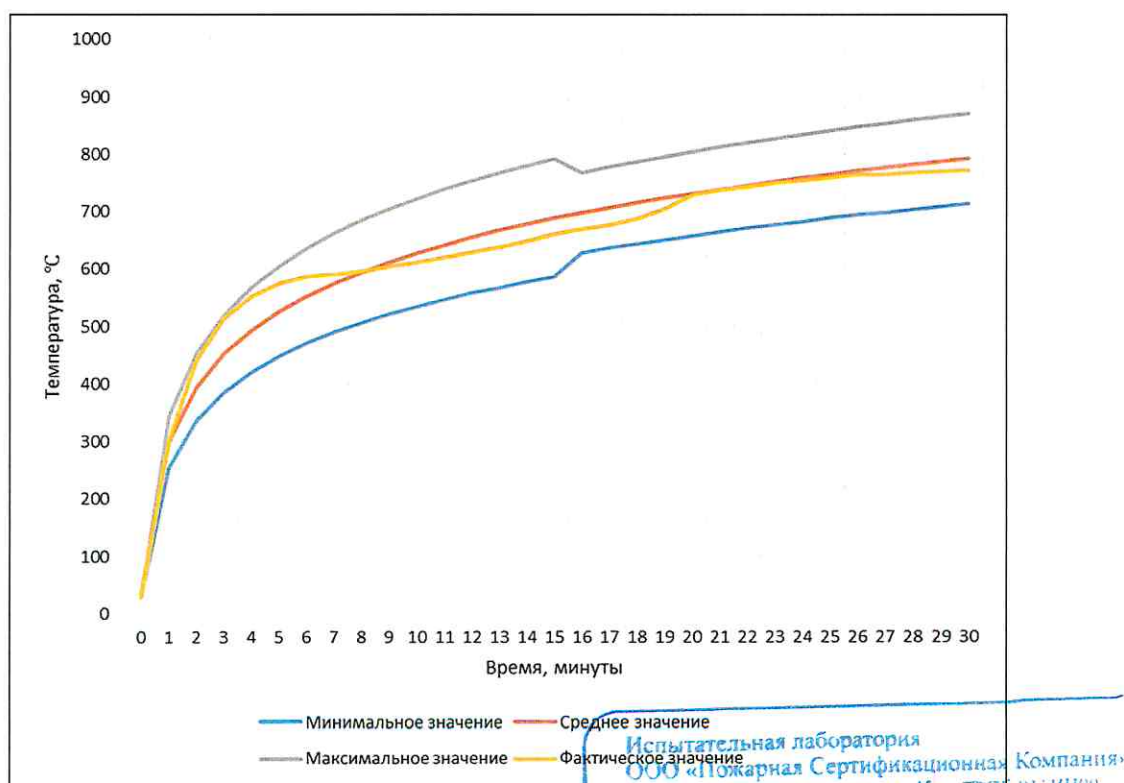


Рисунок 11. Температура в печи во время испытания образца № 08-20/1

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

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПОЖАРНАЯ СЕРТИФИКАЦИОННАЯ КОМПАНИЯ»**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц ТРПБ.RU.ИН90 выдан 13.04.2015 г. Федеральной службой по аккредитации

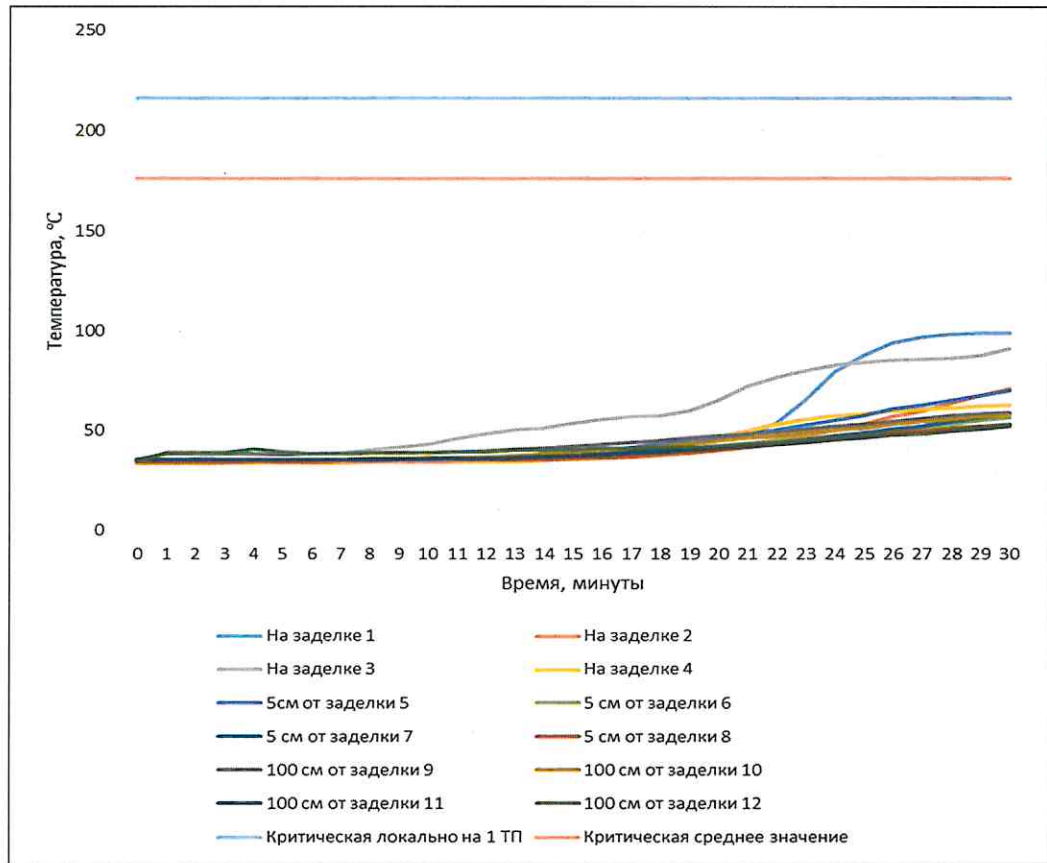


Рисунок 12. Локальные значения температур на поверхности образца № 08-20/1

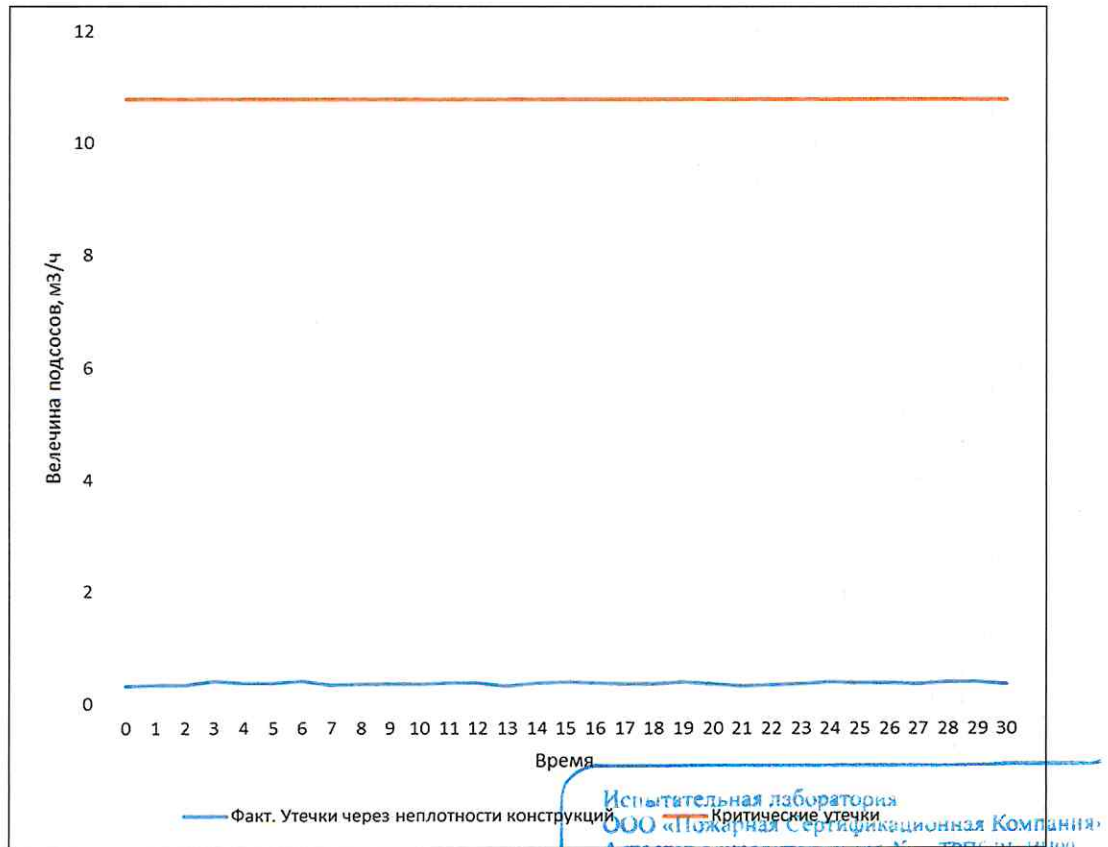


Рисунок 13. Значение утечек через неплотности конструкции образца № 08-20/1

Испытательная лаборатория
ООО «Пожарная Сертификационная Компания»
Аттестат аккредитации от № ТРПБ.RU.ИН90
Лист 33
Подпись: [подпись]

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

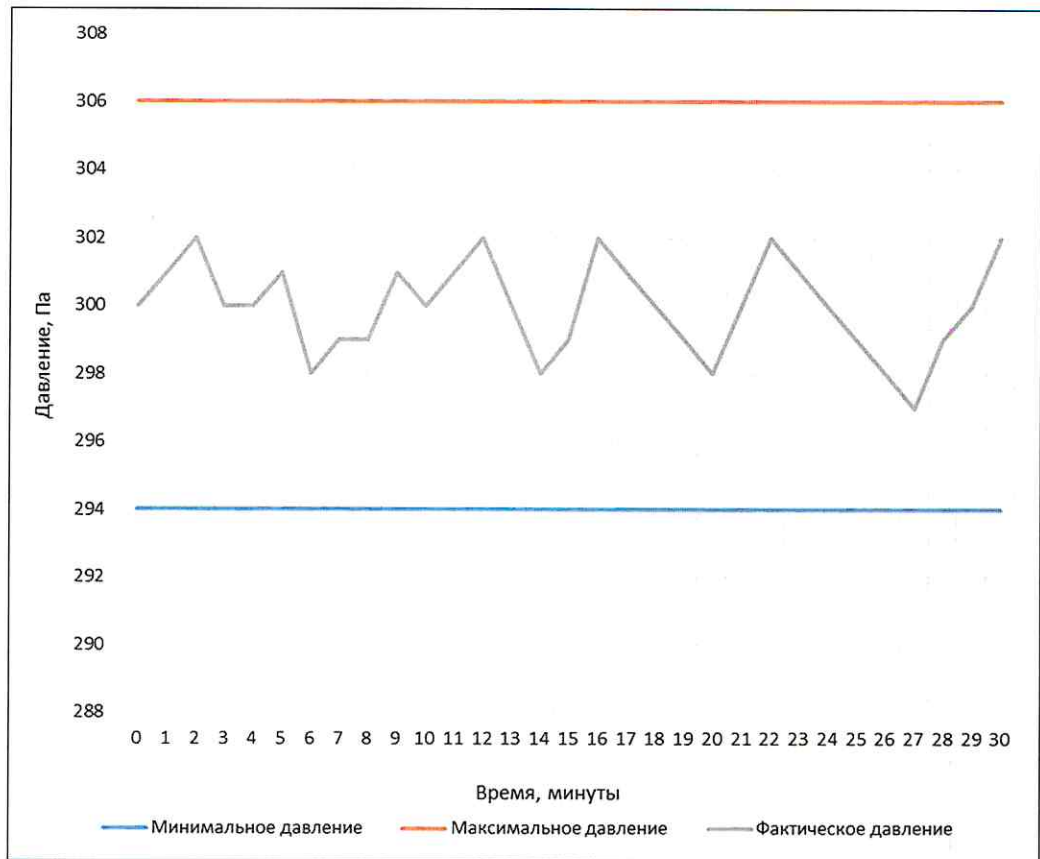


Рисунок 14. Величина разряжения в полости образца № 08-20/1

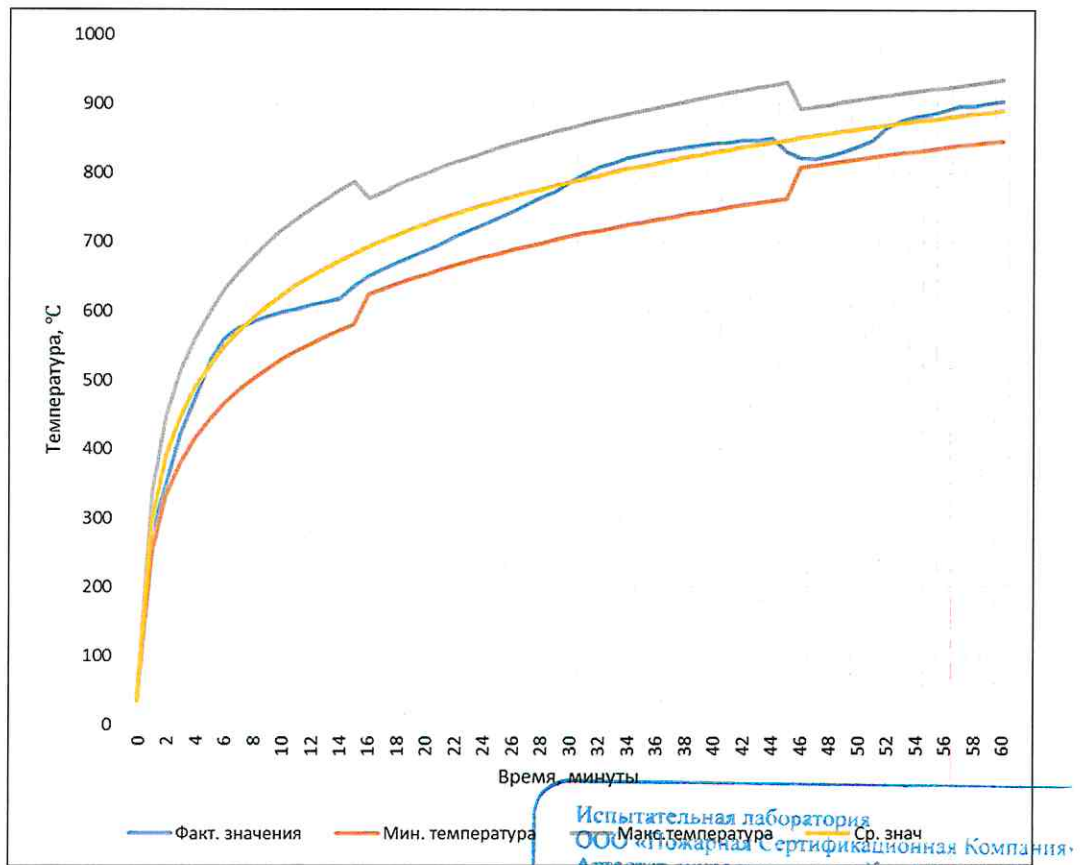


Рисунок 15. Температура в печи во время испытания образца № 08-20/2

Испытательная лаборатория
ООО «Пожарная Сертификационная Компания»
Аттестат аккредитации № 1715.01.01.190
Листов 53
Подпись [подпись]

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

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПОЖАРНАЯ СЕРТИФИКАЦИОННАЯ КОМПАНИЯ»**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц ТРПБ.RU.ИН90 выдан 13.04.2015 г. Федеральной службой по аккредитации

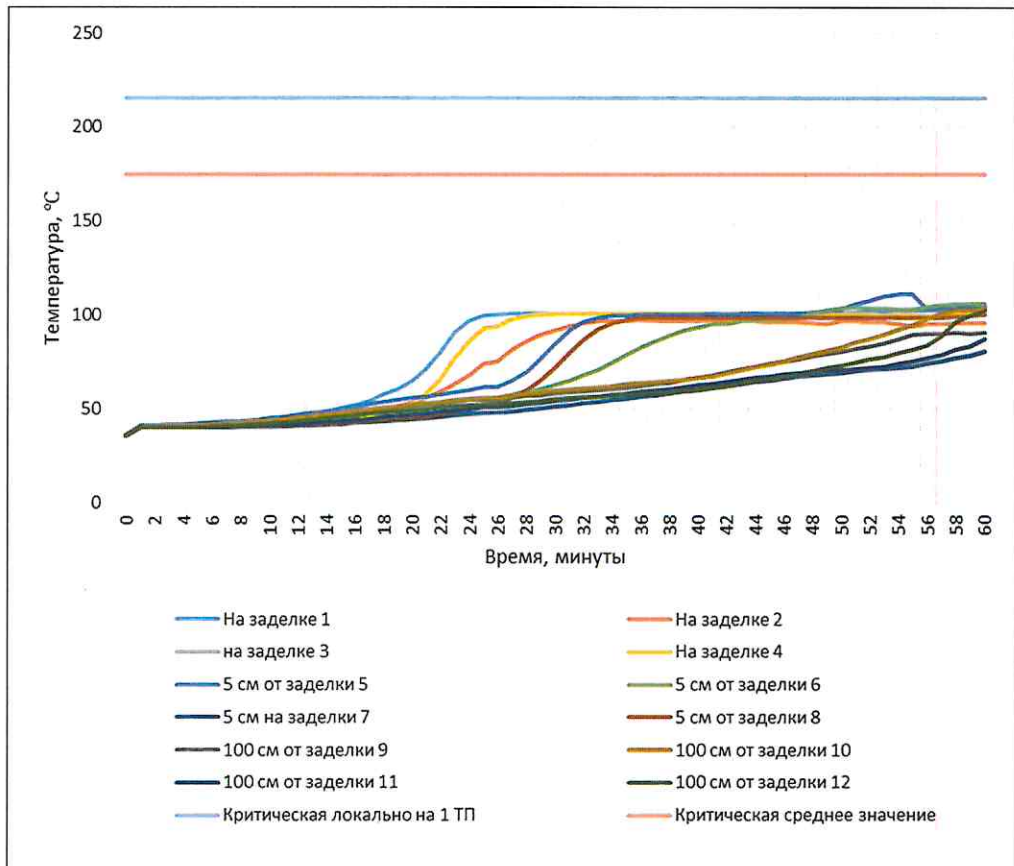


Рисунок 16. Локальные значения температур на поверхности образца № 08-20/2

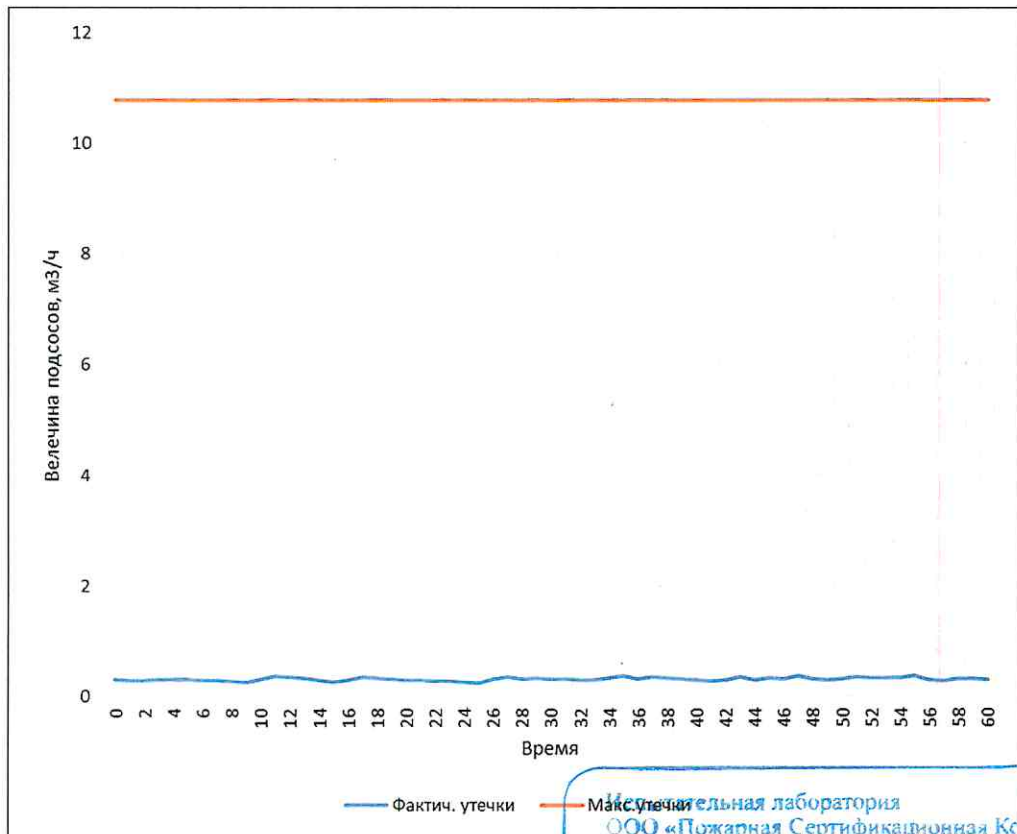


Рисунок 17. Значение утечек через неплотности конструкций образца № 08-20/2

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

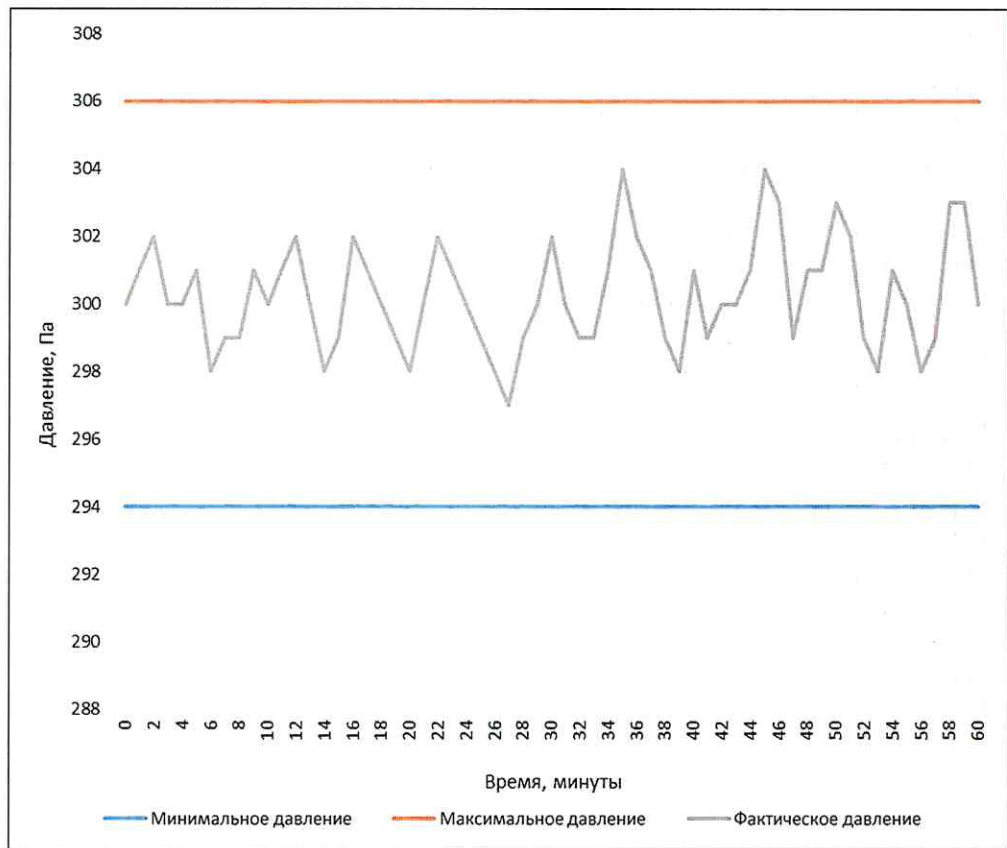


Рисунок 18. Величина разряжения в полости образца № 08-20/2

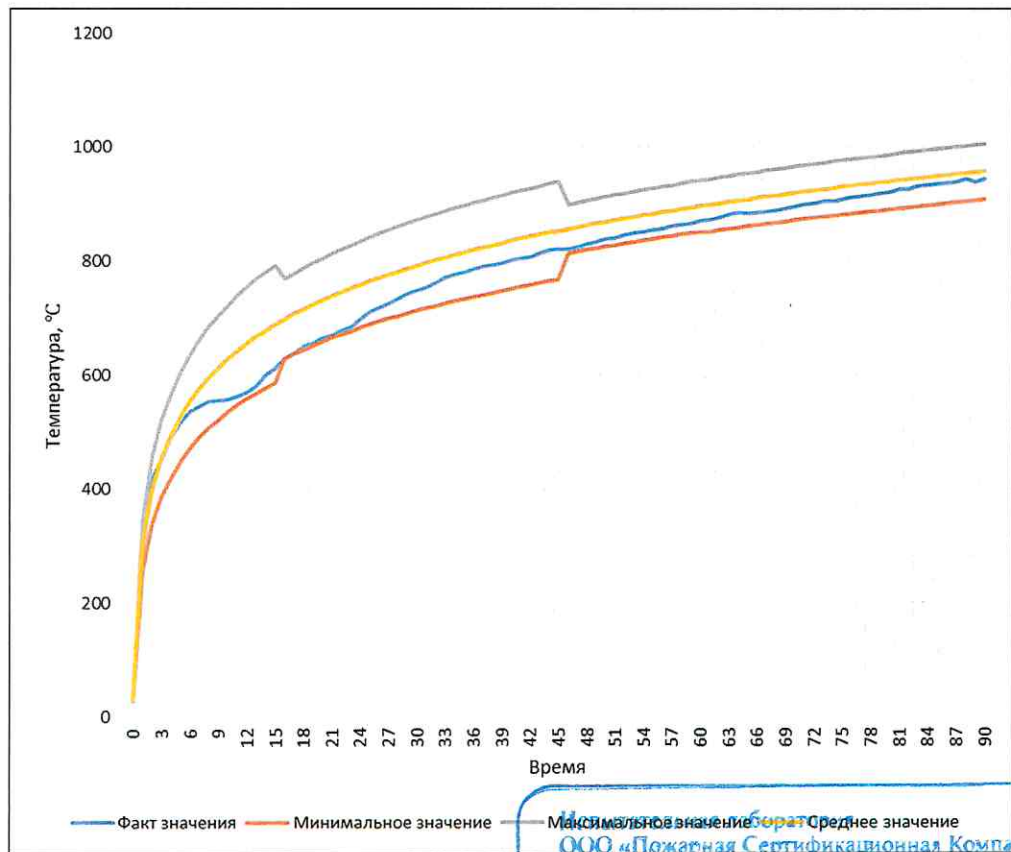


Рисунок 19. Температура в печи во время испытания образца № 08-20/3

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПОЖАРНАЯ СЕРТИФИКАЦИОННАЯ КОМПАНИЯ»**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц ТРПБ.RU.ИН90 выдан 13.04.2015 г. Федеральной службой по аккредитации

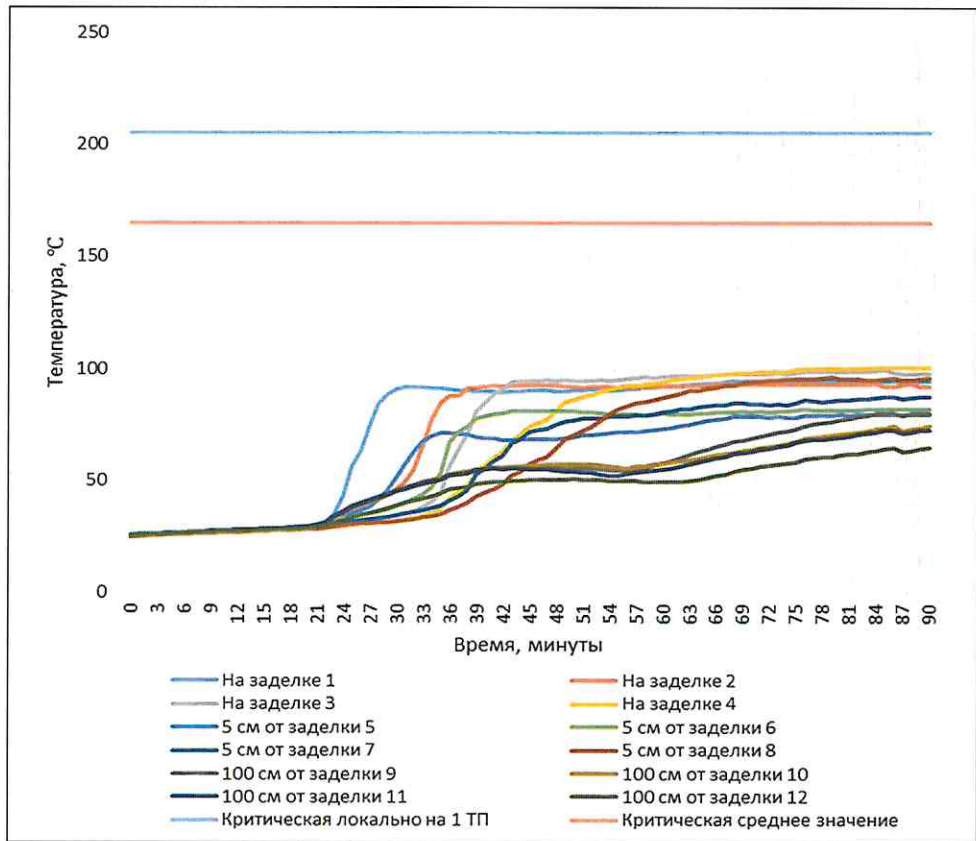


Рисунок 20. Локальные значения температур на поверхности образца № 08-20/3

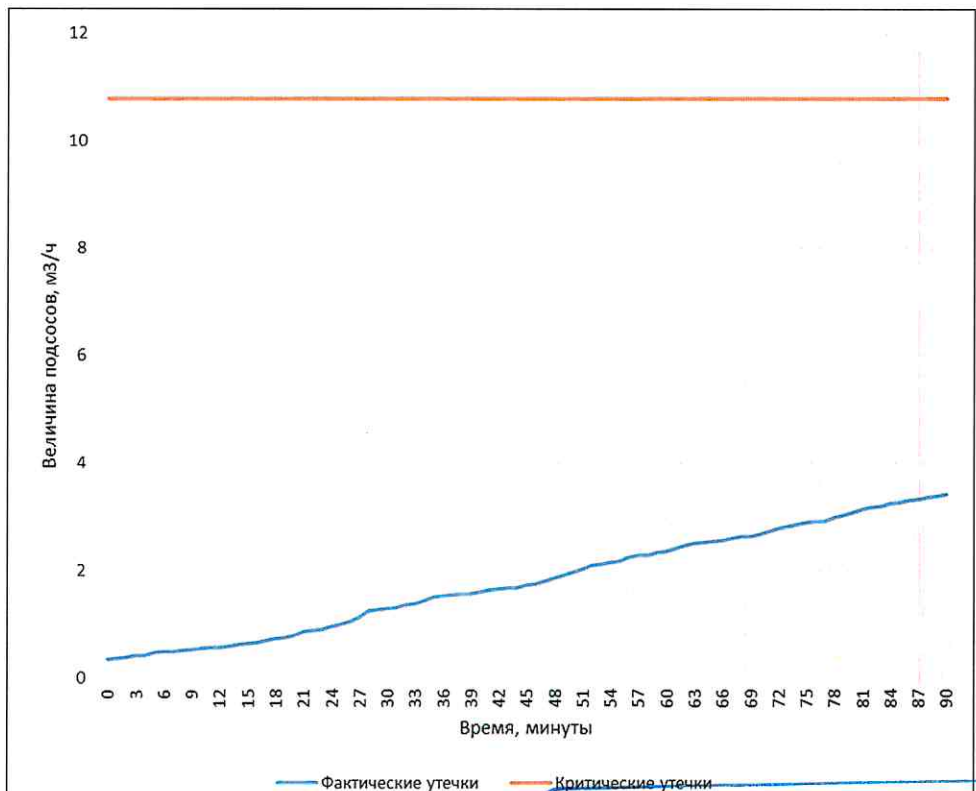


Рисунок 21. Значение утечек через неплотности конструкции образца № 08-20/3

Испытательная лаборатория
ООО «Пожарная Сертификационная Компания»
Аттестат аккредитации рег № ТРПБ.RU.ИН90
Лист 20
Листов 33
Подпись: *[Signature]*

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

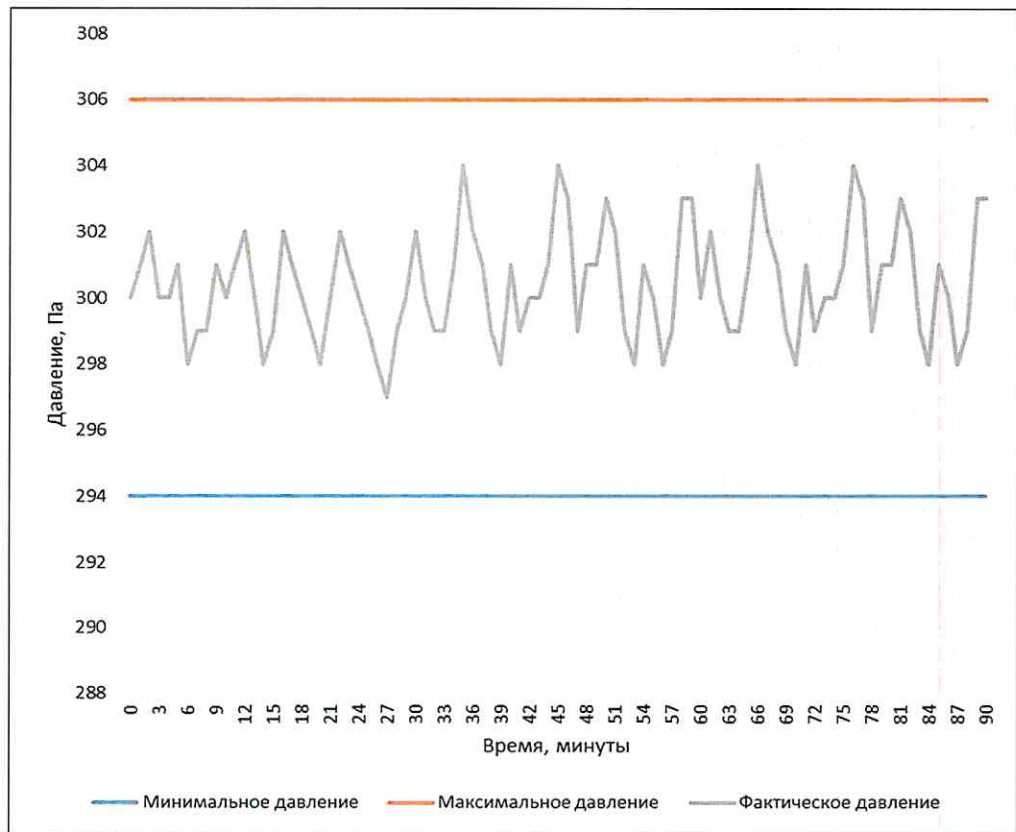


Рисунок 22. Величина разряжения в полости образца № 08-20/3

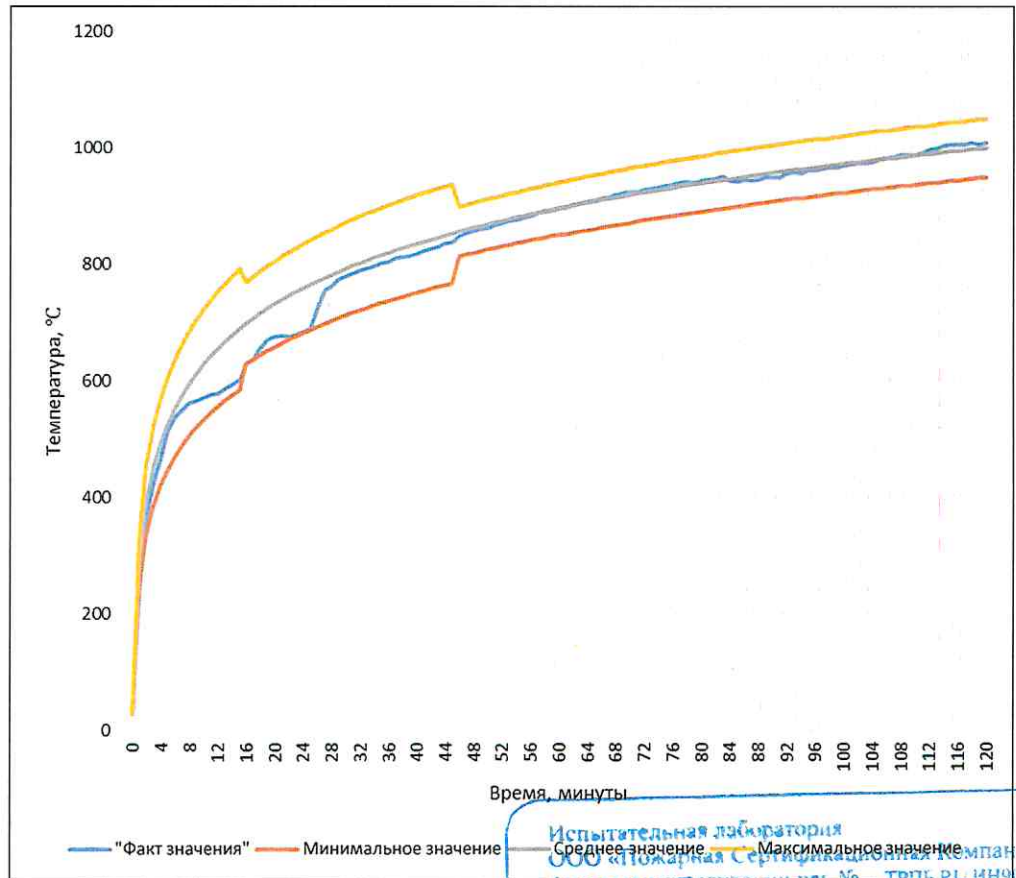


Рисунок 23. Температура в печи во время испытания образца № 08-20/4

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

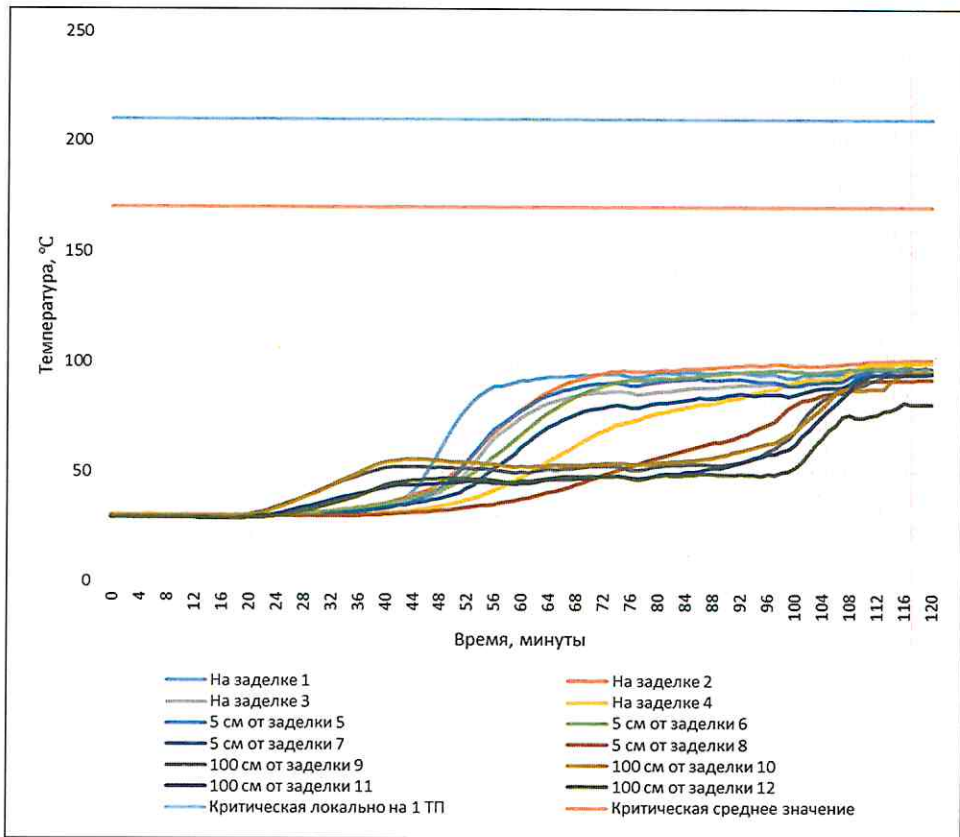


Рисунок 24. Локальные значения температур на поверхности образца № 08-20/4

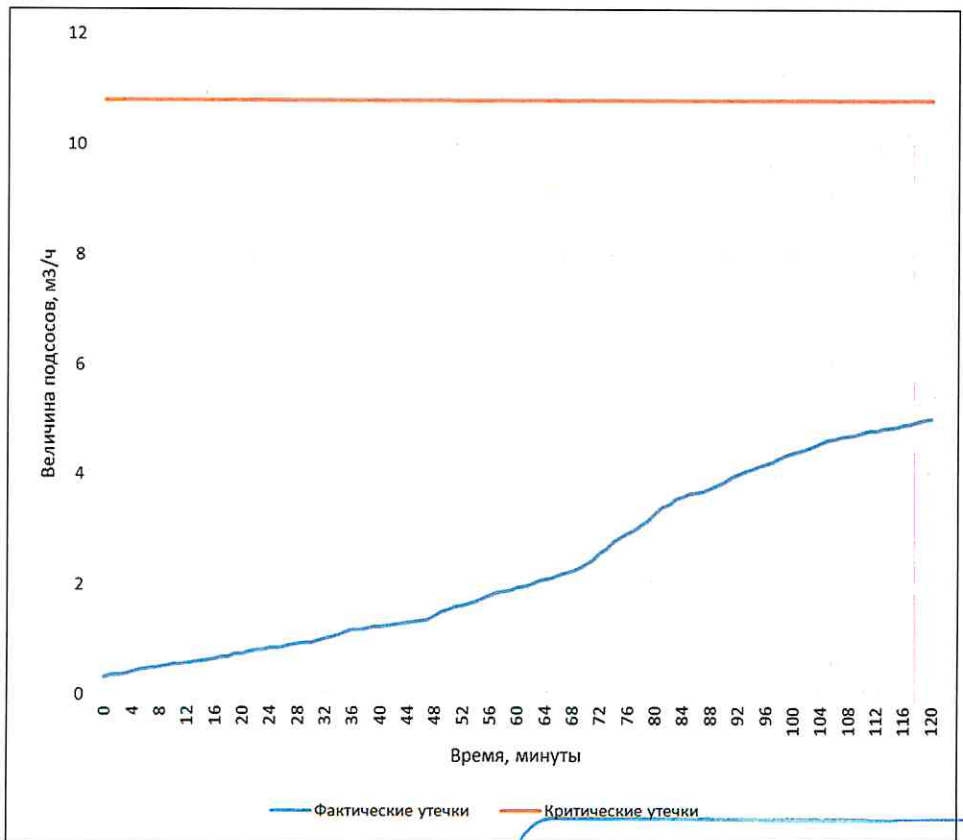


Рисунок 25. Значение утечек через неплотности конструкции образца № 08-20/4

Испытательная лаборатория
ООО «Пожарная Сертификационная Компания»
Аттестат аккредитации рег № ТРПБ RU.ИН90
Лист 22
Листов 33
Подпись: М.И.И.И.

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

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПОЖАРНАЯ СЕРТИФИКАЦИОННАЯ КОМПАНИЯ»

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц ТРПБ.RU.ИН90 выдан 13.04.2015 г. Федеральной службой по аккредитации

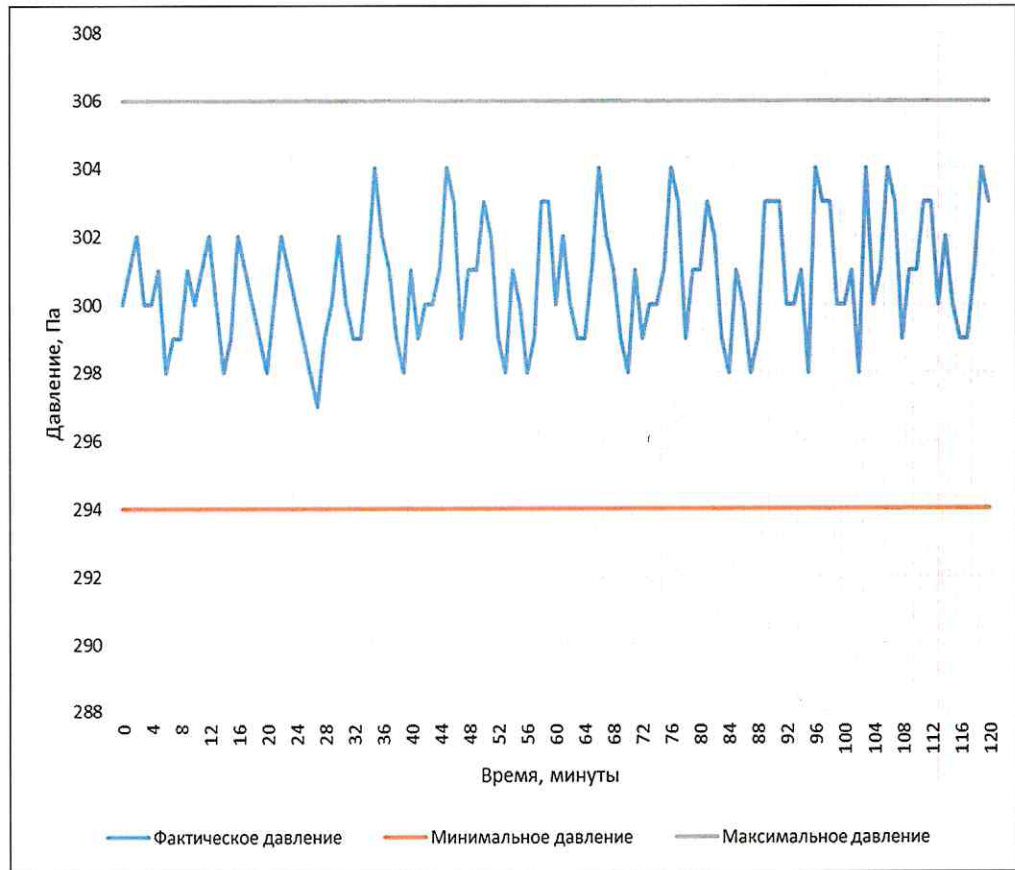


Рисунок 26. Величина разряжения в полости образца № 08-20/4

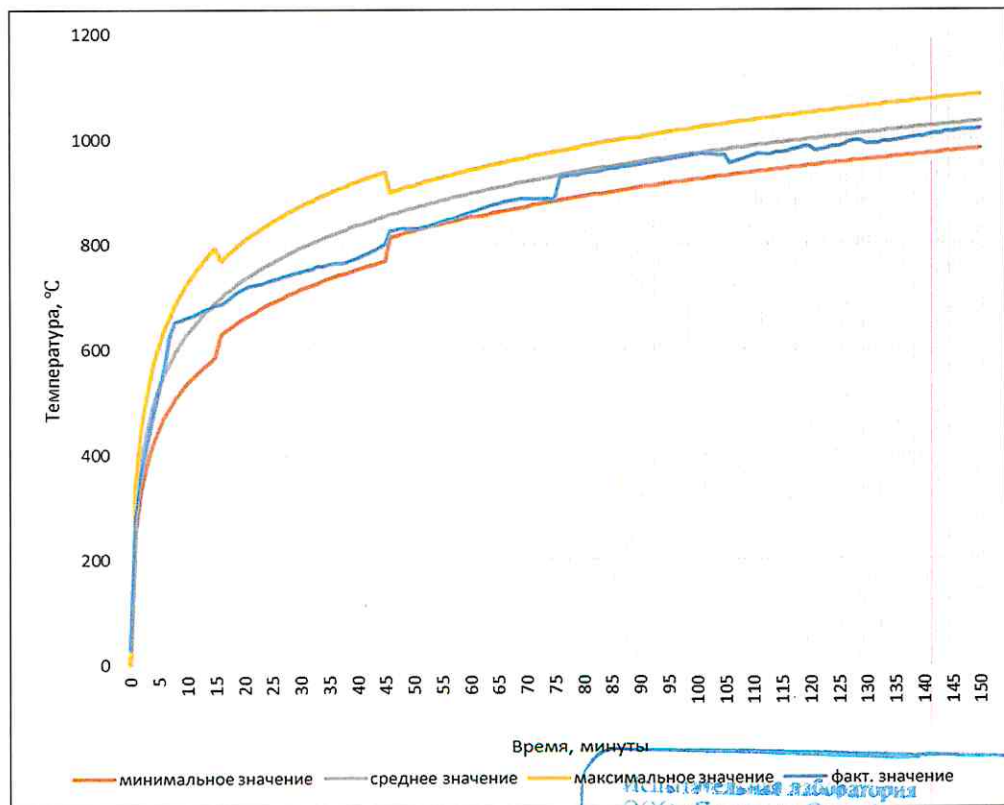


Рисунок 27. Температура в печи во время испытания образца № 08-20/5

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

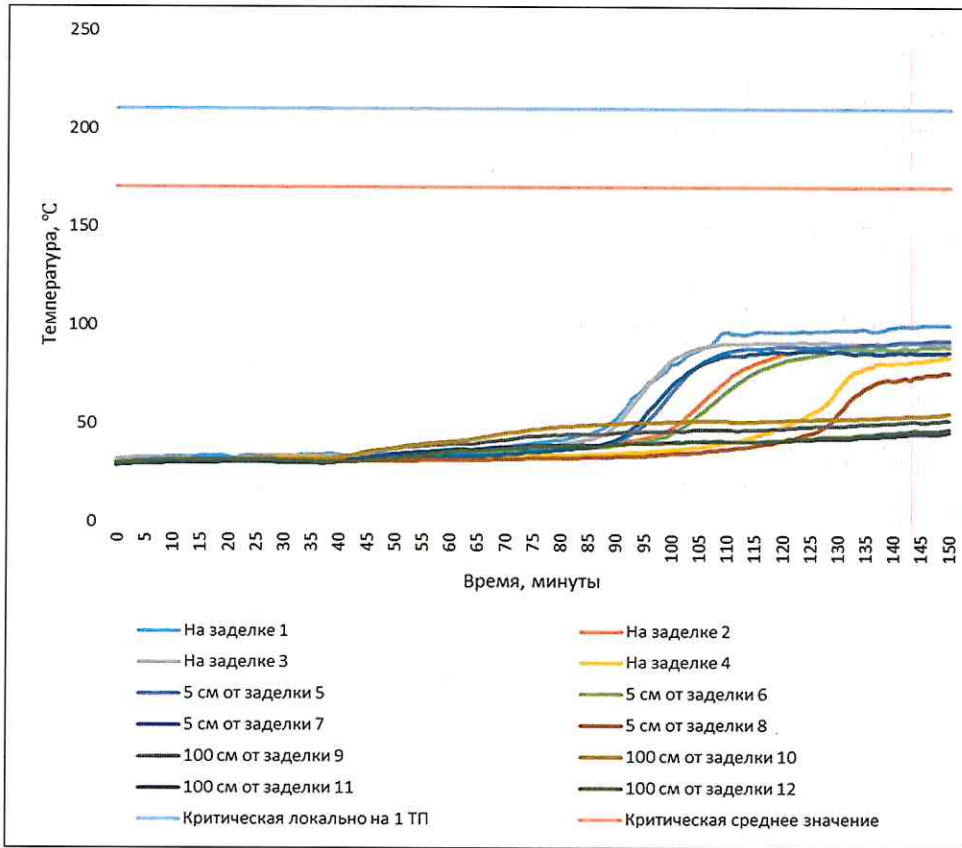


Рисунок 28. Локальные значения температур на поверхности образца № 08-20/5

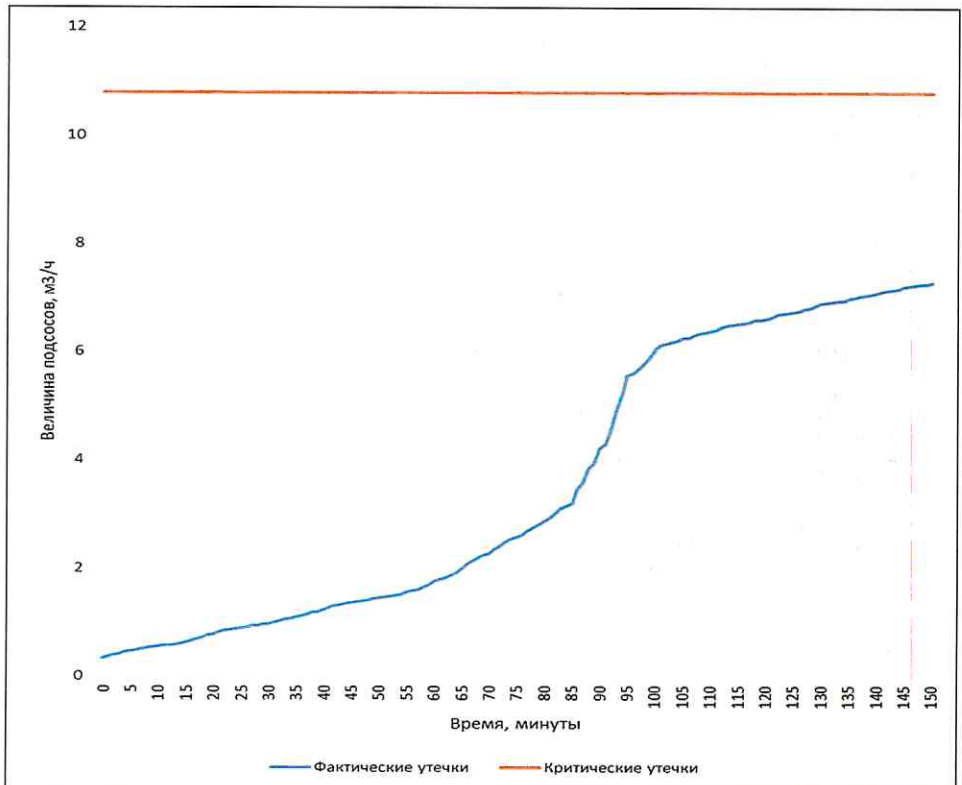


Рисунок 29. Значение утечек через неплотности конструкций образца № 08-20/5

Испытательная лаборатория
ООО «Пожарная Сертификационная Компания»
Аттестат аккредитации рег № ТРПБ RU ИН90
Лист 24 из 33
Подпись *М.И.С.*

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

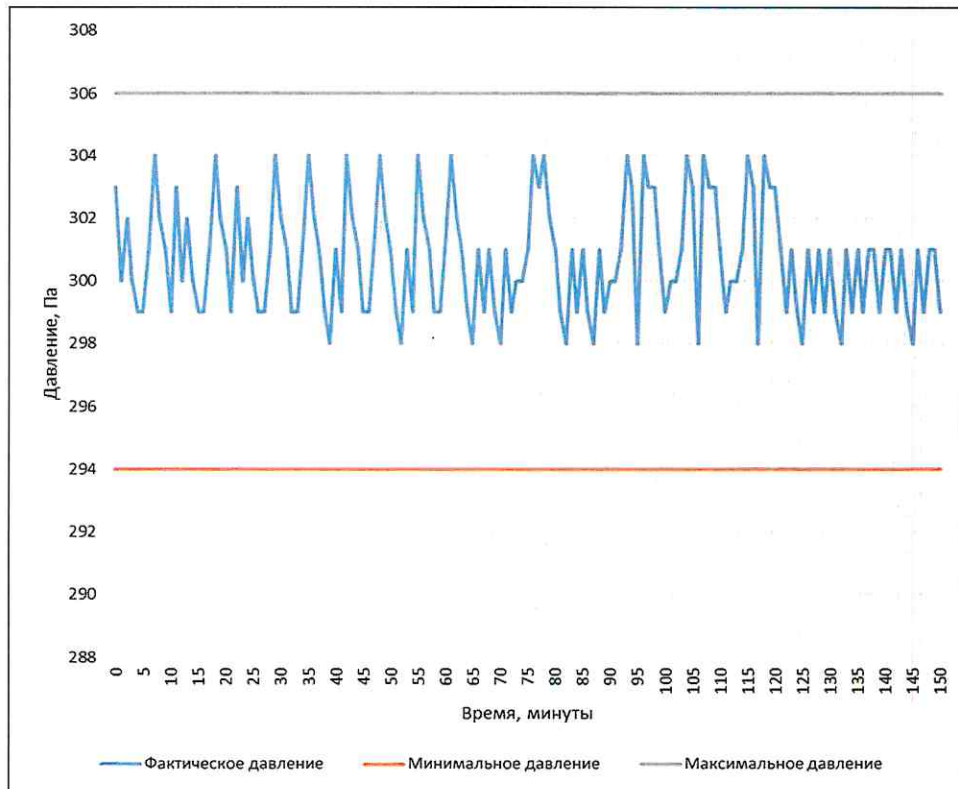


Рисунок 30. Величина разрежения в полости образца № 08-20/5

По результатам испытаний установлено, что фактический предел огнестойкости испытанных образцов воздуховодов огнестойких металлических прямоугольного сечения размером 300x500 мм из сборных элементов оцинкованной стали толщиной стенки не менее 0,8 мм (ТУ 2511-004-33786808-2020) с комплексной огнезащитной системой «МБО», состоящей из огнезащитного базальтового материала кашированный алюминиевой фольгой с одной стороны «МБО-Ф» (ТУ 5769-001-33786808-2016), плотностью 70 кг/м³, толщиной от 5 до 13 мм и огнезащитного покрытия «ОЗП-01» (ТУ 5772-003-33786808-2020), толщиной мокрого слоя от 0,6 до 1,7 мм (расход состава, установленный изготовителем от 0,5 до 1,8 кг/м² без учета потерь), смонтированных согласно технологическому регламенту № 2705-01/30-180, в соответствии с ГОСТ Р 53299-2013 «Воздуховоды. Метод испытаний на огнестойкость» (с Поправкой) по признакам потери теплоизолирующей способности (I) и по признакам потери плотности (E) составляет:

- образец № 08-20/1 - не менее 30 минут; предел огнестойкости образца – EI30;
- образец № 08-20/2 - не менее 60 минут; предел огнестойкости образца – EI60;
- образец № 08-20/3 - не менее 90 минут; предел огнестойкости образца – EI90;
- образец № 08-20/4 - не менее 120 минут; предел огнестойкости образца – EI120;
- образец № 08-20/5 - не менее 150 минут; предел огнестойкости образца – EI150.

Испытания провел (а):

Инженер-испытатель

Увасин
(подпись)

В.А. Цветков
(инициалы, фамилия)

Протокол составил (а):

Специалист

Турс
(подпись)

Испытательная лаборатория
ООО «Пожарная Сертификационная Компания»
М.С. Тургаева
Аттестат аккредитации № 1015.01.ИН90
Лист 25
Листов 33
(инициалы, фамилия)

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

8 Область распространения полученных результатов

Результаты испытания предоставленного образца воздуховода могут распространяться на воздуховоды аналогичной конструкции прямоугольного сечения, если величина их гидравлического диаметра не превышает значения диаметра испытанных воздуховодов более чем на 50 %, а внутренние размеры их поперечного сечения (диаметр или длина большей стороны) составляет не более 1500 мм. При этом величина гидравлического диаметра должна определяться соотношением:

$$D_r = 4F/\Pi,$$

где F – площадь проходного сечения воздуховода, мм²;

Π - периметр проходного сечения воздуховода, мм.

Испытательная лаборатория
ООО «Пожарная Сертификационная Компания»
Аттестат аккредитации рег № ТРПБ RU ИН90
Лист 23
Листов 33
Подпись М.И.С.

9 Дополнительная информация

Настоящий протокол (отчет) не является сертификатом соответствия продукции в области пожарной безопасности.

Полученные результаты, содержащиеся в протоколе (отчете), относятся только к конкретно испытанному(ым) образцу(ам) и не отражают качество партии продукции, из которой взят(ы) данный(ые) образцы, а также качество всей выпускаемой продукции этого вида.

Если специально не оговорено, настоящий протокол (отчет) предназначен только для использования заказчиком.

Страницы с изложением результатов испытаний не могут быть использованы отдельно без полного протокола (отчета) об испытаниях.

Протокол (отчет) испытаний действует до внесения изменений в конструкторскую (техническую) документацию и (или) комплектность на изделие, организацию и (или) технологию производства.

Ответственность за достоверность предоставленных на испытания образцов и соответствие их технической документации несет заказчик.

Протокол (отчет) об испытаниях составлен с учетом требований руководства по качеству ИЛ ООО «ПСК».

Испытанные образцы, не разрушенные в процессе испытаний и неиспользованные остатки проб, могут быть забраны заявителем в течении 14 календарных дней с момента выдачи отчета, после чего ООО «ПСК» не несет ответственность за их сохранность.

Дата выдачи протокола (отчета): «18» 08 2020 г.

Испытательная лаборатория
ООО «Пожарная Сертификационная Компания»
Аттестат аккредитации рег. № ТРПБ.RU.ИН90
Лист 27
Листов 33
Подпись *Мур*

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПОЖАРНАЯ СЕРТИФИКАЦИОННАЯ КОМПАНИЯ»**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц ТРПБ.RU.ИН90 выдан 13.04.2015 г. Федеральной службой по аккредитации

10 Наименование и адрес испытательной лаборатории

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Пожарная Сертификационная компания» (ИЛ ООО «ПСК»),

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № ТРПБ.RU.ИН90 выдан 13.04.2015 г. Федеральной службой по аккредитации.

Адрес(а) мест осуществления деятельности:

140162, Московская область, Раменский район, Константиновский с/о, село Константиново, АПК «Константиново», склад-навес.

140162, Московская область, Раменский район, Константиновский с/о, село Константиново, АПК «Константиново», здание-пилорама.

E-mail: info@pskpb.ru

Место осуществления лабораторной деятельности:

140162, Московская область, Раменский район, Константиновский с/о, село Константиново, АПК «Константиново», здание-пилорама.

Испытательная лаборатория
ООО «Пожарная Сертификационная Компания»
Аттестат аккредитации рег № ТРПБ.RU.ИН90
Лист 28
Листов 33
Подпись М.В.Р.

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

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПОЖАРНАЯ СЕРТИФИКАЦИОННАЯ КОМПАНИЯ»**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц ТРПБ.RU.ИН90 выдан 13.04.2015 г. Федеральной службой по аккредитации

Приложение А

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Пожарная Сертификационная Компания» № РОСС RU.0001.11НБ68

наименование органа по сертификации, включая организационно-правовую форму, уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

АКТ *

отбора и идентификации образцов

№ 443-СС/08-2020 от 17.08.2020
443-СС/08-2020 от 14.08.2020

На основании заявки №
поданной от заявителя:

Общество с ограниченной ответственностью «Велес Групп» (ООО «Велес Групп»)

полное наименование заявителя/ фамилия, имя и отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя

на сертификацию продукции:

Воздуховод огнестойкий металлический прямоугольного сечения размером 300x500 мм из сборных элементов оцинкованной стали толщиной стенки не менее 0,8 мм (ТУ 2511-004-33786808-2020) с комплексной огнезащитной системой «МБО», состоящей из огнезащитного базальтового материала кашированный алюминиевой фольгой с одной стороны «МБО-Ф» (ТУ 5769-001-33786808-2016), плотностью не менее 70 кг/м³, толщиной от 5 до 13 мм и огнезащитного покрытия «ОЗП-01» (ТУ 5772-003-33786808-2020), толщиной мокрого слоя от 0,6 до 1,7 мм (расход состава, установленный изготовителем от 0,5 до 1,8 кг/м² без учета потерь); смонтированная согласно технологическому регламенту № 2705-01/30-180

наименование и обозначение продукции и (или) иное условное обозначение, присвоенное изготовителем продукции (при наличии); иные сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (при наличии)

Наименование объекта сертификации:

Серийный выпуск

серийный выпуск, партия или единичное изделие; для партии указывается размер партии, для единичного изделия - заводской номер изделия, дополните письменно в обоих случаях приводятся реквизиты товаросопроводительной документации

Код ТН ВЭД: 7308 90 980 9

Код ОКПД2: -

выпускаемой в соответствии с:

Технологическим регламентом №2705-01_30-180 «Монтаж системы повышения предела огнестойкости воздуховодов на основе комплексной огнезащитной системы «МБО»

наименование и обозначение документа (документов), в соответствии с которым изготовлена продукция (стандарт, стандарт организации, технические условия или иной документ) (при наличии)

изготовителем:

Общество с ограниченной ответственностью «Велес Групп» (ООО «Велес Групп»)

полное наименование изготовителя/ фамилия, имя и отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя

Место нахождения:

450044, РОССИЯ, Республика Башкортостан, город Уфа, улица Мира, дом 31.

адрес юридического лица (включая наименование государства на русском языке)/ место жительства индивидуального предпринимателя

Адрес (адреса) места осуществления деятельности по изготовлению продукции:

427429, РОССИЯ, Удмуртская Республика, Воткинский район, деревня Гавриловка, улица Камская, дом 7в.

в случае если адреса различаются (включая наименование государства на русском языке)

проведена идентификация и отбор образцов:

Место идентификации отбора образцов (адрес), дата идентификации отбора:

427429, РОССИЯ, Удмуртская Республика, Воткинский район, деревня Гавриловка, улица Камская, дом 7в.
17.08.2020 г.

Цель идентификации отбора:

- установление тождественности характеристик продукции ее существенным признакам, образцов той продукции, которая заявлена на подтверждение соответствия;

- проведение испытаний в соответствии с ГОСТ Р 53299-2013 «Воздуховоды. Метод испытаний на огнестойкость» (с Поправкой) для оценки соответствия продукции требованиям пункта 82 раздела V Технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043.2017) в части выполнения требований ГОСТ Р 53299-2013 «Воздуховоды. Метод испытаний на огнестойкость» (с Поправкой), с целью распространения полученных результатов на совокупность продукции из которой были извлечены образцы.

описание цели идентификации и отбора

Образцы идентифицированы отобраны по: в соответствии с:

ДП-004-ОС от 09.01.2020 в количестве необходимом для проведения испытаний в соответствии ГОСТ Р 53299-2013 «Воздуховоды. Метод испытаний на огнестойкость» (с Поправкой)

ИД на идентификацию и отбор образцов

Испытательная лаборатория
ООО «Пожарная Сертификационная Компания»
Аттестат аккредитации рег. № ТРПБ.RU.ИН90
Лист 28
Листов 33
Подпись *Игорь*

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

Протокол испытаний № ППБ-482/08-2020 от 28.08.2020 г.

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПОЖАРНАЯ СЕРТИФИКАЦИОННАЯ КОМПАНИЯ»**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц ТРПБ.RU.ИН90 выдан 13.04.2015 г. Федеральной службой по аккредитации

№ п/п	Наименование продукции	Номер и размер партии	Изодескон №	Дата изготовления, срок службы (годности) или ресурсе продукции, срок хранения	Количество отобранных образцов для идентификации	Количество отобранных образцов в качестве контрольных	Количество отобранных образцов для испытаний
1	Воздуховод огнестойкий металлургический прямоугольного сечения размером 300x500 мм из оцинкованной стали толщиной стенки 0,8 мм. Длина одной секции 1100мм;	б/п; 40секции	б/п	Дата изготовления: 17.07.2020 Гарантийный срок хранения - 12 месяцев. Гарантийный срок службы - не менее 20 лет.	40секций	20 секций	20 секций
2	Заглушка воздуховода прямоугольного сечения размером 300x500 мм;	б/п; 10шт.	б/п	Дата изготовления: 15.07.2020 Гарантийный срок хранения - 12 месяцев. Гарантийный срок службы - не менее 20 лет.	10 шт.	5 шт.	5 шт.
3	Огнезащитное покрытие «ОЗП-01» (ТУ 5772-003-33786808-2020)	№ 6 20 250 кг	б/п	Дата изготовления: 13.07.2020 Гарантийный срок хранения - 12 месяцев. Гарантийный срок службы - не менее 20 лет.	5 ведер (каждое массой по 25 кг)	2 ведра (каждое по 25 кг)	2 ведра (каждое по 25 кг)
4	Огнезащитный базальтовый материал, лакированный алюминиевой фольгой с одной стороны «МБО-5Ф» (ТУ 5769-001-33786808-2016); Толщина 5 мм; Рулон упакован в полиэтиленовую упаковку, высотой (шириной) 1,5 м, длина материала 30 м.	№ 7 20 150 м ²	б/п	Дата изготовления: 22.06.2020 Гарантийный срок хранения - 12 месяцев. Гарантийный срок службы - не менее 20 лет.	3 рулона (каждый по 45 м ²)	1 рулон (45 м ²)	1 рулон (45 м ²)
5	Огнезащитный базальтовый материал, лакированный алюминиевой фольгой с одной стороны «МБО-8Ф» (ТУ 5769-001-33786808-2016); Толщина 8 мм; Рулон упакован в полиэтиленовую упаковку, высотой (шириной) 1,5 м, длина материала 20 м.	№ 8 20 300 м ²	б/п	Дата изготовления: 22.06.2020 Гарантийный срок хранения - 12 месяцев. Гарантийный срок службы - не менее 20 лет.	3 рулона (каждый по 30 м ²)	1 рулон (30 м ²)	1 рулон (30 м ²)
6	Огнезащитный базальтовый материал, лакированный алюминиевой фольгой с одной стороны «МБО-10Ф» (ТУ 5769-001-33786808-2016); Толщина 10 мм; Рулон упакован в полиэтиленовую упаковку, высотой (шириной) 1,5 м, длина материала 16 м.	№ 9 20 240 м ²	б/п	Дата изготовления: 23.06.2020 Гарантийный срок хранения - 12 месяцев. Гарантийный срок службы - не менее 20 лет.	3 рулона (каждый по 24 м ²)	1 рулон (24 м ²)	1 рулон (24 м ²)
7	Огнезащитный базальтовый материал, лакированный алюминиевой фольгой с одной стороны «МБО-13Ф» (ТУ 5769-001-33786808-2016); Толщина 13 мм;	№ 10 20 300 м ²	б/п	Дата изготовления: 25.06.2020 Гарантийный срок хранения - 12 месяцев. Гарантийный срок службы - не менее 20 лет.	3 рулона (каждый по 15 м ²)	1 рулон (15 м ²)	1 рулон (15 м ²)

Испытательная лаборатория
ООО «Пожарная Сертификационная Компания»
Аттестат аккредитации рег № ТРПБ.RU.ИН90
Листов 30
Подпись Мурза
АВВ

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

Протокол испытаний № ППБ-482/08-2020 от 28.08.2020 г.

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПОЖАРНАЯ СЕРТИФИКАЦИОННАЯ КОМПАНИЯ»**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц ТРПБ.RU.ИН90 выдан 13.04.2015 г. Федеральной службой по аккредитации

Рулон упакован в полиэтиленовую упаковку, высотой (шириной) 1,5 м, длина материала 10 м.									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Сведения об упаковке (форма выпуска, тара, номинальное количество в единице потребительской упаковке (при необходимости), масса нетто и объем (при необходимости)):

1. Каждая секция воздуховода огнестойкого без упаковки, имеется маркировка этикеткой, на которой указано: дата выпуска, номер смены, ФИО операторов, размеры.
2. Заглушки воздуховода без упаковки, имеется маркировка этикеткой, на которой указано: дата выпуска, номер смены, ФИО операторов, размеры.
3. Огнезащитный базальтовый материал, кашированный алюминиевой фольгой с одной стороны «МБО-5Ф» (ТУ 5769-001-33786808-2016), толщиной 5 мм, рулон упакован в полиэтиленовую упаковку, высотой (шириной) 1,5 м, длина покрытия 30 м, закреплена этикетка, на которой указано: Смена №1, 22.06.2020, Размеры (мм), 30000*1500*5, (45 м²), 70 кг/м³, Беречь от влаги!
4. Огнезащитный базальтовый материал, кашированный алюминиевой фольгой с одной стороны «МБО-8Ф» (ТУ 5769-001-33786808-2016), толщиной 8 мм, рулон упакован в полиэтиленовую упаковку, высотой (шириной) 1,5 м, длина покрытия 20 м, закреплена этикетка, на которой указано: Смена №2, 22.06.2020, Размеры (мм), 20000*1500*8, (30 м²), 70 кг/м³, Беречь от влаги!
5. Огнезащитный базальтовый материал, кашированный алюминиевой фольгой с одной стороны «МБО-10Ф» (ТУ 5769-001-33786808-2016), толщиной 10 мм, рулон упакован в полиэтиленовую упаковку, высотой (шириной) 1,5 м, длина покрытия 16 м, закреплена этикетка, на которой указано: Смена №1, 23.06.2020, Размеры (мм), 16000*1500*10, (24 м²), 70 кг/м³, Беречь от влаги!
6. Огнезащитный базальтовый материал, кашированный алюминиевой фольгой с одной стороны «МБО-13Ф» (ТУ 5769-001-33786808-2016), толщиной 13 мм, рулон упакован в полиэтиленовую упаковку, высотой (шириной) 1,5 м, длина покрытия 10 м, закреплена этикетка, на которой указано: Смена №1, 25.06.2020, Размеры (мм), 10000*1500*13, (15 м²), 70 кг/м³, Беречь от влаги!
7. Огнезащитное покрытие «ОЗП-01» (ТУ 5772-003-33786808-2020), упаковано в металлические ведра, массой по 25 кг, имеется этикетка, на которой указано: наименование и адрес изготовителя, огнезащитное покрытие «ОЗП-01», 25 кг, область применения, состав, условия хранения и транспортировки, срок годности, ТУ 5772-003-33786808-2020, технология нанесения, расход, меры предосторожности, утилизация.

Заключение о соответствии маркировки требованиям технического регламента (технических регламентов), нормативно-правовым документам:

Маркировка образцов соответствует требованиям пунктов 88-90 раздела V Технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043 2017).

Анализ соответствия показателей назначения и других основных характеристик требованиям нормативных и технических документов:

Воздуховод огнестойкий является техническим средством, функционирующим в составе систем противодымной вентиляции, что позволяет отнести его к объектам технического регулирования Технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043 2017).

наименование продукции, рекомендации по применению продукции, другие основные характерные свойства и характеристики продукции, обеспечивающие возможность однозначного отнесения заявленной продукции к продукции, являющейся объектом технического регулирования технического регламента

Образцы, отобраны с учетом однородности партии, представительности выборки по составу, представительности выборки по количеству.

Отобранные образцы продукции по конструкции, составу и технологии изготовления идентичны продукции, предназначенной для реализации потребителем (приобретателем).

Образцы соответствуют идентификационным признакам заявленной на сертификацию продукции согласно заявке № 443-СС/08-2020 от 14.08.2020 г.

Отобранный образец (отобранные образцы) отнесен к типовому представителю (типovým представителям) заявленной на сертификацию продукции в связи

Отобранные образцы идентичны партии продукции, по внешнему виду, маркировке, упаковке.
(основание: типична, мотив, повод)

В качестве типовых (-ого) образцов (-а) отобрано:

В присутствии эксперта по сертификации проведенного отбор, представителями изготовителя, из отобранных образцов были собраны согласно технологическому регламенту № 2705-01/30-180:

- Воздуховод огнестойкий металлический прямоугольного сечения размером 300x500 мм из сборных элементов оцинкованной стали толщиной стенки не менее 0,8 мм (ТУ 2511-004-33786808-2020) с комплексной огнезащитной системой «МБО», состоящей из огнезащитного базальтового материала кашированный алюминиевой фольгой с одной стороны «МБО-Ф» (ТУ 5769-001-33786808-2016), плотностью не менее 70 кг/м³, толщиной 5 мм и огнезащитного покрытия «ОЗП-01» (ТУ 5772-003-33786808-2020), толщиной мокрого слоя 0,6 мм (расход состава, установленный изготовителем 0,5 кг/м² без учета потерь);

- Воздуховод огнестойкий металлический прямоугольного сечения размером 300x500 мм из сборных элементов оцинкованной стали толщиной стенки не менее 0,8 мм (ТУ 2511-004-33786808-2020) с комплексной огнезащитной системой «МБО», состоящей из огнезащитного базальтового материала кашированный алюминиевой фольгой с одной стороны «МБО-Ф» (ТУ 5769-001-33786808-2016), плотностью не менее 70 кг/м³, толщиной 5 мм и огнезащитного покрытия «ОЗП-01» (ТУ 5772-003-33786808-2020), толщиной мокрого слоя 0,8 мм (расход состава, установленный изготовителем 0,8 кг/м² без учета потерь);

- Воздуховод огнестойкий металлический прямоугольного сечения размером 300x500 мм из сборных элементов оцинкованной стали толщиной стенки не менее 0,8 мм (ТУ 2511-004-33786808-2020) с комплексной огнезащитной системой «МБО», состоящей из огнезащитного базальтового материала кашированный алюминиевой фольгой с одной стороны «МБО-Ф» (ТУ 5769-001-33786808-2016), плотностью не менее 70 кг/м³, толщиной 8 мм и огнезащитного покрытия «ОЗП-01» (ТУ 5772-003-33786808-2020), толщиной мокрого слоя 1,0 мм (расход состава, установленный изготовителем 1,2 кг/м² без учета потерь);

- Воздуховод огнестойкий металлический прямоугольного сечения размером 300x500 мм из сборных элементов оцинкованной

Испытательная лаборатория
ООО «Пожарная Сертификационная Компания»
Аттестат аккредитации рег № ТРПБ RU ИН90

Лист 36
Листов 33
Подпись *Миро*

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

Протокол испытаний № ППБ-482/08-2020 от 28.08.2020 г.

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПОЖАРНАЯ СЕРТИФИКАЦИОННАЯ КОМПАНИЯ»**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц ТРПБ.RU.ИН90 выдан 13.04.2015 г. Федеральной службой по аккредитации

стали толщиной стенки не менее 0,8 мм (ТУ 2511-001-33786808-2020) с комплексной огнезащитной системой «МБФ», состоящей из огнезащитного базальтового материала, армированного полиэфирной фаной с одной стороны «МБФ-Ф» (ТУ 5769-001-33786808-2016) и теплоизоляции «Файбер» с другой стороны и огнезащитного покрытия «ОЗП-01» (ТУ 5772-003-33786808-2020), толщиной слоя 0,2 м; 1.2 м (срок службы не менее 30 лет); масса не менее 1,6 кг/м² без учета потерь);
- Подручные теплоизоляционные материалы (срок службы не менее 30 лет) из сборных элементов оцинкованной стали толщиной стенки не менее 0,8 мм (ТУ 2511-001-33786808-2020) с комплексной огнезащитной системой «МБФ», состоящей из огнезащитного базальтового материала, армированного полиэфирной фаной с одной стороны «МБФ-Ф» (ТУ 5769-001-33786808-2016) и теплоизоляции «Файбер» с другой стороны и огнезащитного покрытия «ОЗП-01» (ТУ 5772-003-33786808-2020), толщиной слоя 0,2 м; 1,2 м (срок службы не менее 30 лет); масса не менее 1,8 кг/м² без учета потерь;

Условия хранения:

Транспортирование и хранение составных материалов воздуховода в соответствии с требованиями технологического регламента № 2705-01-30-180 ТУ 2511-001-33786808-2020, ТУ 5769-001-33786808-2016, ТУ 5772-003-33786808-2020.

Отобранные для испытаний образцы оцинкованы, упакованы и изолированы от остальной продукции.

Отобранные образцы были изолированы от остальной продукции и оцинкованы экспертом ОС ООО «ПСК» Нуйковой К.Н.

На образцы для испытаний были нанесены этикетки с указанием номеров образцов (443.1, 443.2, 443.3, 443.4, 443.5), даты и номера акта отбора (443-СС/08-2020 от 17.08.2020 г.), предоставленном должности, Ф.И.О. и подписи представителя (эксперт, Нуйкова К.Н., подпись). На контрольные образцы были наклеены этикетки с указанием номеров образцов (443.1к, 443.2к, 443.3к, 443.4к, 443.5к), даты и номера акта отбора (443-СС/08-2020 от 17.08.2020 г.), предоставленном должности, Ф.И.О. и подписи представителя (эксперт, Нуйкова К.Н., подпись).

Ответственный за хранение, упаковку, транспортировку и условия доставки образцов в испытательную лабораторию (эксперт):

Общество с ограниченной ответственностью «Велес 1 рунт» (ООО «Велес 1 рунт»)

Образцы после испытаний:

- вернуть Заявителю;
- не возвращать Заявителю (Заявитель не предъявляет требований к возврату образцов после проведения испытаний);
- контрольные образцы по месту ответственного хранения у Заявителя.

Дополнительная информация:

Образцы, используемые для испытаний, являются образцами для идентификации.

По завершении испытаний, производится дальнейшему использованию по назначению, а также не использованные остатки продукции подлежат возврату Заявителю в срок до 14 календарных дней с момента выдачи протокола (отчета) испытаний за счет средств заявителя.

Для продукции, подвергнутой разрушающему контролю, образцы продукции, не пригодные к дальнейшему использованию по назначению, подлежат списанию в присутствии Заявителя.

Заявитель может отказаться от своего продукта при отказании образцов путем отправки официального уведомления.

По истечении срока действия хранения образцов в течение срока действия сертификата будет осуществляться заявителем.

Орган по сертификации или испытательная лаборатория не несет ответственности за целостность и перевозку образцов, ответственность несет Заявитель.

От Органа по сертификации:

Эксперт

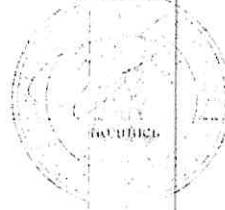

подпись

Нуйкова К.Н.
фамилия, инициалы

От Заявителя (Представитель заявителя):

директор

подпись



Касацкий А. М.
фамилия, инициалы

*форма Акта рекомендаций

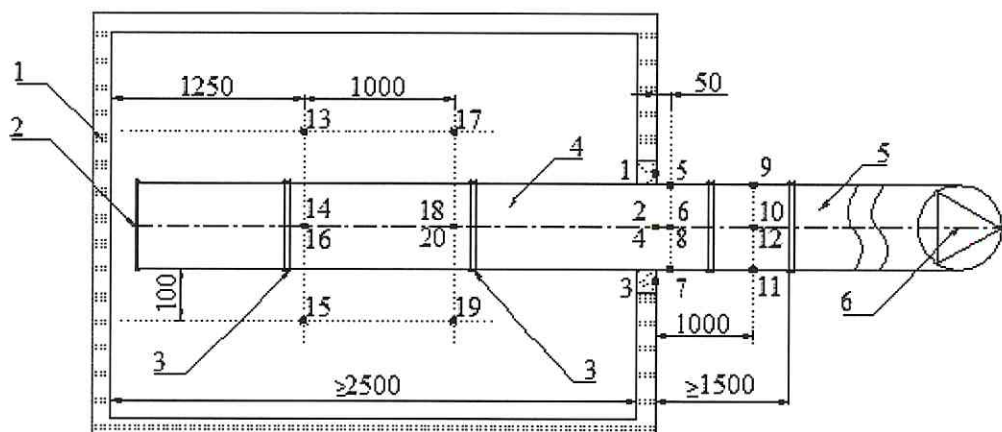
Испытательная лаборатория
ООО «Пожарная Сертификационная Компания»
Аггустат аккредитации рег № ТРПБ.RU.ИН90

Лист 32
Листов 33
Подпись МММ

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

Протокол испытаний № ППБ-482/08-2020 от 28.08.2020 г.

Приложение Б



1 - печь; 2 - заглушенный торец образца; 3 - места сочленения элементов образца; 4 - испытуемый образец воздуховода (с отверстием или без него); 5 - переходной элемент; 6 - вентилятор; ● - ТЭП, установленные: 1-4 - на поверхности уплотнений воздуховода в проеме печи; 5-12 - на необогреваемых поверхностях воздуховода; 13-20 - в печи

----- КОНЕЦ -----

Испытательная лаборатория
ООО «Пожарная Сертификационная Компания»
Аттестат аккредитации рег № ТРПБ.RU.ИН90
Лист 33
Листов 33
Подпись Муров