ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Общества с ограниченной ответственностью «ПромТехСтандарт»

450027, Российская Федерация, Республика Башкортостан, город Уфа,
Индустриальное шоссе, дом 112/1, телефон: +7 (347) 248-29-11, email: 2482911@gmail.com
ИНН: 0273910305 ОГРН:1160280112013
Регистрационный № РОСС RU.32079.04СПБ1.ИЛ01 в СДС Пожарной безопасности от 26.04.2019

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
ИЛ ООО «ПромТехСтандарт»

_____ А.Ф. Ахметзянов

м.п.

«30» августа 2019 г.

П Р О Т О К О Л И С С Л Е Д О В А Н И Й
(анализа)
№ 4851-СИ/ПБ-2019 от 30.08.2019

1	Объект	Двери для чистых производственных помещений марки ST50-SW-EI60 распашные стальные одностворчатые с возможностью остекления до 30% площади створки огнестойким стеклом Pyropane 8 мм (габаритные размеры - 2100х900 мм, +/- 30%, толщиной 50 мм)
2	Заявитель	Общество с ограниченной ответственностью «Анфилада», ОГРН: 1176658075274, ИНН: 6686097530 620017, Российская Федерация, город Екатеринбург, улица Фронтовых Бригад, дом 18, корпус 46, помещение 33
3	Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «Анфилада», ОГРН: 1176658075274, ИНН: 6686097530 620017, Российская Федерация, город Екатеринбург, улица Фронтовых Бригад, дом 18, корпус 46, помещение 33
4	Основание для исследований (анализа)	Заявка № 4851 от 19 августа 2019 г.
5	Дата запроса на получение материала (данных) для исследований (анализа)	20 августа 2019 г.
6	Дата получения материала (данных) для исследований (анализа)	28 августа 2019 г.
7	Дата проведения исследований (анализа)	29 августа 2019 г.
8	Использованные нормативные документы	ГОСТ Р 53307-2009 «Конструкции строительные. Противопожарные двери и ворота. Метод испытаний на огнестойкость»

Условия окружающей среды в помещении при проведении испытания:

Токр.ср.=25 °С, Отн. вл. Воздуха = 71%, $Р_{атм.}$ = 99,0 кПа.

Характеристика объектов испытаний

Наименование объекта испытаний: Двери для чистых производственных помещений марки ST50-SW-EI60 распашные стальные одностворчатые с возможностью остекления до 30% площади створки огнестойким стеклом Pyropane 8 мм (габаритные размеры - 2100х900 мм, +/- 30%, толщиной 50 мм)

Методы испытаний

Проведение сертификационных испытаний для определения пределов огнестойкости представленных образцов по параметрам Е (потеря целостности), I (потеря теплоизолирующей способности).
Испытания проводились по ГОСТ Р 53307-2009 «Конструкции строительные. Противопожарные двери и ворота. Метод испытаний на огнестойкость».

Продолжительность испытаний

До наступления предельного состояния согласно ГОСТ 30247.0-94 (п.9.1.2) Потеря теплоизолирующей способности (I) вследствие:

- повышения температуры на необогреваемой поверхности конструкции в среднем более чем на 140 °С или в любой контролируемой точке этой поверхности более чем на 180 °С в сравнении с температурой конструкции до испытания;

- достижения температуры 300 °С (независимо от начальной температуры конструкции до испытания) на необогреваемой поверхности коробки конструкции заполнения проема или рамы светопрозрачной ограждающей конструкции, примыкающих к основным строительным конструкциям;

либо потери целостности (Е) в результате:

- появления устойчивого пламени на необогреваемой поверхности образца длительностью 10 с и более;

- воспламенения или возникновения тления со свечением ватного тампона в результате воздействия огня или горячих газов, проникающих через зазоры, щели, отверстия, притворы, лабиринты и т.п.;

- образования в конструкции образца сквозных отверстий (щелей) с размерами, позволяющими щупу диаметром (6±1) мм проникать и перемещаться вдоль отверстия (щели) на расстояние не менее 150 мм, или щупу диаметром (25±1) мм беспрепятственно проникать в сквозные отверстия.

Допускается прекращение испытания по просьбе (согласованию) заказчика.

Порядок проведения испытаний

1. Контроль внешнего вида образцов, проверка габаритных размеров.
2. Монтаж образцов проводился в технологический проём вертикальной печи, согласно инструкции по монтажу представителями заказчика.
3. Зазор между проёмом печи и рамой конструкции по всему периметру заполнялся противопожарной пеной типа TYTAN PROFESSIONAL B1.
4. Контроль качества монтажа образцов.
5. Установка термопар на необогреваемой поверхности образцов осуществлялась по ГОСТ Р 53307-2009. Установка датчиков плотности потока теплового излучения на расстоянии 500 мм от поверхности образца. Печные термопары устанавливались так, чтобы их горячие спаи были на удалении 900 мм от стены огневой камеры и на расстоянии 100 мм от обогреваемой поверхности образца.
6. Начало испытаний соответствовало моменту включения форсунок. Температурный режим в печи соответствовал ГОСТ 30247.0-94 п. 6.
7. В процессе испытаний регистрировались: температура и давление в печи, температура на необогреваемой поверхности образцов, значение плотности потока теплового излучения, поведение образцов.

Таблица 1 - Сводные результаты испытаний

№ п/п	ГОСТ	Наименование контролируемого параметра	Значение параметра по ГОСТ	Время достижения предельных состояний	
				Образец №1	Образец №2
1.	п.5.2 ГОСТ Р 53308	Потеря целостности (Е)	- появление устойчивого пламени на необогреваемой поверхности образца длительностью 10 с и более - воспламенение или возникновение тления со свечением ватного тампона в результате воздействия огня или горячих газов, проникающих через зазоры, щели, отверстия - образование в конструкции образца сквозных отверстий с размерами, позволяющими щупу проникать и перемещаться вдоль отверстия	65	62
2.	п.5.3 ГОСТ Р 53308	Потеря теплоизолирующей способности (I)	$T_{ср}$=T0+140 °C	19	22
			$T_{ср}$=T0+180 °C	30	31
3.	Продолжительность проведения испытаний			65	62

Заключение:

По результатам проведенных исследований (анализа)**:** Двери для чистых производственных помещений марки ST50-SW-EI60 распашные стальные одностворчатые с возможностью остекления до 30% площади створки огнестойким стеклом Pyropane 8 мм (габаритные размеры - 2100х900 мм, +/- 30%, толщиной 50 мм), выпускаемые Обществом с ограниченной ответственностью «Анфилада», ОГРН: 1176658075274, ИНН: 6686097530, 620017, Российская Федерация, город Екатеринбург, улица Фронтовых Бригад, дом 18, корпус 46, помещение 33, **соответствуют:** пределу огнестойкости EI 60 при толщине 50 мм по ГОСТ Р 53307-2009 «Конструкции строительные. Противопожарные двери и ворота. Метод испытаний на огнестойкость».

Исполнитель А.К. Шабаловская

За предоставленные заявителем материалы (данные) Испытательная лаборатория ООО «ПромТехСтандарт» ответственности не несет.

В настоящем протоколе на основании предоставленных заявителем материалов (данных) представлены результаты исследования (анализа), которые получены путем математического моделирования (симуляции), основанной на имитации и вычислений с помощью программно-аппаратных средств.

Из-за особенностей представления данных, их полноты и достоверности для технологии математического моделирования (симуляции), полученные результаты могут отличаться от результатов, которые могут быть получены при проведении фактических испытаний.

Настоящий протокол распространяется только на указанные в нем объекты, подвергнутые исследованию (анализу).

Запрещается полная или частичная публикация (перепечатка) настоящего протокола без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «ПромТехСтандарт».

Примечание: заключение оформлено по требованию Заявителя.