

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ****ООО «Прогресс»**

115191, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Донской, переулок

Духовской, д. 17, стр. 15, пом. 11н/2

Регистрационный № РОСС RU.32079.04СПБ1.ИЛ15 от 2022-12-28

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель лаборатории

ИЛ ООО «Прогресс»

Л. М. Мельников

______ Ноября ____ 2023г.

**ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ****(анализа)****№38744-ПРГ/ПБ-23 от 21.11.2023**

1	Объект	Каркасно-щитовые двери.
2	Заявитель	Общество с ограниченной ответственностью «ФДТ», Адрес: Россия, 601670, Владимирская обл., Александровский р-н, г. Струнино, ул. Суворова, д.5, этаж 2, пом.11, ИНН: 3311023831, ОГРН: 1183328009479
3	Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «ФДТ», Адрес: Россия, 601670, Владимирская обл., Александровский р-н, г. Струнино, ул. Суворова, д.5, этаж 2, пом.11, ИНН: 3311023831, ОГРН: 1183328009479
4	Основание для проведения исследований (анализа)	Заявка № 38744 от 10 Октября 2023 г.
5	Дата запроса на получение материала для исследований (анализа)	11 Октября 2023 г.
6	Дата получения материала для исследований (анализа)	20 Октября 2023 г.
7	Дата проведения исследований (анализа)	25 Октября 2023 г.
8	Нормативные документы, регламентирующие объем исследований (анализа) и их оценку	ГОСТ Р 53308-2009, ГОСТ Р 53307-2009
9	Результаты	Таблица №1

Условия проведения испытаний

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 объектов испытаний:

Каркасно-щитовые двери.

Количество образцов – 2 шт.

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;

либо потери дымогазонепроницаемости (S) вследствие:

- одностороннем нагреве конструкции и нагружении ее избыточным давлением. Допустимое отклонение разности давлений на конструкции двери в процессе испытания не должно превышать ±10%.

Допускается прекращение испытания по просьбе (согласованию) заказчика.

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.	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	н/ф	н/ф
2.	ГОСТ Р 53308	Потеря теплоизолирующей способности (I)	$T_{cp}=T_0+140\text{ }^{\circ}\text{C}$	14	16
			$T_{cp}=T_0+180\text{ }^{\circ}\text{C}$	н/ф	н/ф
3.	ГОСТ Р 53308	Потеря дымогазонепроницаемой способности (S)	является одним из предельных состояний конструкций дверей по огнестойкости и определяется временем от начала нагрева и нагружения избыточным давлением испытываемой	н/ф	н/ф

			конструкции до момента уменьшения сопротивления дымогазопроницанию этой конструкции ниже минимально допустимого значения.		
4.	Продолжительность проведения испытаний			14	16

Заключение:

По результатам проведенных исследований (анализа): Каркасно-щитовые двери, выпускаемые Обществом с ограниченной ответственностью «ФДТ», Адрес: Россия, 601670, Владимирская обл., Александровский р-н, г. Струнино, ул. Суворова, д.5, этаж 2, пом.11, ИНН: 3311023831, ОГРН: 1183328009479, **соответствуют:** Огнестойкость EIS 15 по ГОСТ Р 53308-2009, ГОСТ Р 53307-2009.

Исполнитель

 З. С. Панкова

Настоящий протокол испытаний (исследований) распространяется только на объект, подвергнутый испытаниям (исследованиям).

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

Примечание: заключение оформлено по требованию Заявителя.