

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ
регистрационный № РОСС RU.M704.04ЮАБ0

www.nsofb.рф, e-mail: nsopb@nsopb.ru

018643

Испытательная лаборатория
"ПожГарант"
Общество с ограниченной ответственностью
"ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА"

свидетельство о подтверждении компетентности испытательной лаборатории на выполнение работ по проведению сертификационных испытаний в области пожарной безопасности, рег. № НСОПБ ЮАБ0.RU.ЭО.ПР.007 действительно от 19 июля 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ «ПожГарант»

М. Е. Фатеева



Протокол № 01136/ЕМ-16

*Витражные светопрозрачные ограждающие конструкции из
алюминиевых сплавов (из профилей системы «VidnalProf» серии F50) со
стеклопакетами, выпускаемые по ГОСТ 21519-2003, код ОКПД2
25.11.23.119, код ТНВЭД 7610 90 000 0.*

Заказчик испытаний: Общество с ограниченной ответственностью «ВидналПрофиль». ОГРН: 1035000903629. КПП: 500901001 ИНН: 5003029871. Адрес: 142062, Московская область, г. Домодедово, село Растуново, д. 51, оф. 2. Телефон: 8(495) 987-45-30, e-mail: info@vidnal.ru.

Изготовитель: Индивидуальный предприниматель Сальков Дмитрий Вячеславович. ОГРНИП: 314500303500057, ИНН: 500303034524. Адрес производства: 142062, РОССИЯ, Московская область, г. Домодедово, село Растуново, д. 51. Телефон: +7 (495) 987-45-30, 987-45-33. E-mail: info@vidnal.ru.

Наименование и характеристика объекта испытаний: Витражные светопрозрачные ограждающие конструкции из алюминиевых сплавов (из профилей системы «VidnalProf» серии F50) со стеклопакетами, выпускаемые по ГОСТ 21519-2003, код ОКПД2 25.11.23.119, код ТНВЭД 7610 90 000 0.

Основания для проведения испытаний Решение по заявке на проведение добровольной сертификации № 01158/Е от 24.10.2022.

Характеристика заказываемой услуги: Проведение сертификационных испытаний с целью определения предела огнестойкости представленных образцов при одностороннем тепловом воздействии до наступления предельного состояния конструкций по огнестойкости по параметру Е.

Идентификация образцов: При идентификации представленных на испытания образцов проводилось сравнение основных характеристик, указанных в заказе на проведение испытаний, с фактическими показателями. Установлено, что образцы укомплектованы в соответствии с техническим описанием изделия, чертежами со спецификацией используемых в изделии материалов, инструкцией по монтажу. Наименование и предназначение образцов, и данные по изготовителю соответствовали прилагаемой документации.

Методы испытаний: По ГОСТ Р 53308-2009 «Конструкции строительные. Светопрозрачные ограждающие конструкции и заполнения проёмов. Метод испытаний на огнестойкость».

Испытание образцов на огнестойкость проводить до наступления следующего предельного состояния конструкций:

потеря целостности (Е). Потеря целостности характеризуется (п. 5.2):

- появлением устойчивого пламени на необогреваемой поверхности опытного образца длительностью 10 секунд и более;
- воспламенением или возникновением тления со свечением ватного тампона в результате воздействия огня или горячих газов, проникающих через зазоры, щели, отверстия, притворы, лабиринты;
- образованием в конструкции образца сквозных отверстий (щелей) с размерами, позволяющими шпуду диаметром (6 ± 1) мм проникать и перемещаться вдоль отверстия (щели) на расстояние не менее 150 мм, или шпуду диаметром (25 ± 1) мм беспрепятственно проникать в сквозные отверстия.

Испытательное оборудование

Наименование испытательного оборудования	Инвентарный номер	Номер аттестата/протокола
Установка (печь) для огневых испытаний вертикальных несущих и самонесущих строительных конструкций, дверей, люков, ворот и дверей шахт лифтов	1	31/5-08 от 30.09.2022 г./ 001.26.09.22 до 25.09.2023 г.
Термокамера SNOL 67/350	20	АА 6201056 от 13.05.2022 г./ 06/236-22 до 12.05.2023 г.
Комплект щупов для оценки образовавшихся отверстий и щелей	26	АА 6201051 от 06.05.2022 г./ 06/230-22 до 05.05.2023 г.

Средства измерений

Наименование средств измерений	Инвентарный номер	Пределы измерений	Погрешность, цена деления	Назначение средств измерений	Дата очередной поверки
1	2	3	4	5	6
Устройство для измерения и контроля температуры УКТ 38-Щ4.ТП (многоканальный)	067-070	$(- 50...+ 1200) ^\circ\text{C}$	$\pm 0,5 ^\circ\text{C}$	Регистрация значений температур от ТЭП	04.2023

1	2	3	4	5	6
Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА 01.06	033- 038	(-40 ...+ 375) °С (375...+1100) °С	± 1,5 °С ± 0,004(t) °С	Измерение температуры в огневой камере	09.2023
Барометр анероид метеорологический БАММ-1	007	(80 - 106) кПа (600 - 800) мм. рт. ст.	± 0,1 кПа	Измерение атм. давления	04.2023
Прибор комбинированный «Testo-605-H1»	013	(0,5–95) % (0,1–50) °С	± 3 % ± 0,5 °С	Измерение температуры и относительной влажности в помещении	02.2023
Прибор комбинированный «Testo-606-1»	012	(0,1 - 54,8)%	± 0,1 %	Измерение влажности образцов	02.2023
Секундомер электронный «Интеграл» С-01	023	(0,01 – 35999,99) с	± 0,01 с	Измерение времени испытаний	06.2023
Штангенциркуль ШЦ-1	028	(0,1–150) мм	ц.д. 0,05 мм	Измерение лин.размеров	05.2023
Микроманометр ММН-2400(5)-1,0	030	(1–2400) Па	± 1,0 Па	Измерение незначительных разностей давлений газов	03.2023
Рулетка измерительная ЕХ 10 /5	025	(1...10000) мм	ц.д.1 мм	Измерение лин.размеров	07.2023
Анемометр «КИМО» модель LV 110	002	(0,3–3) м/с (3,1–35) м/с	± 0,15 м/с ± 0,25 м/с	Измерение скорости воздушного потока	06.2023
Весы электронные CAS MW 11 300в	009	(0,2 – 300) г	± 0,01 г	Измерение массы ватного тампона	11.2023

Условия проведения испытаний

Наименование условий испытаний	Значение показателей	
	Образец № 1	Образец № 2
Дата проведения испытаний	05.12.2022	06.12.2022
Температура окружающей среды, °С	19,7	20,3
Атмосферное давление, мм. рт. ст.	756	758
Относительная влажность воздуха, %	55,1	57,4
Скорость движения воздуха, м/с	менее 0,3	менее 0,3

Процедура проведения испытаний на огнестойкость

1. Входной контроль.

Контроль внешнего вида, проверка габаритных размеров.

2. Монтаж образцов.

Монтаж образцов конструкций проводился поочередно в технологические проёмы установочных железобетонных плит размером 3300х3300х250 мм, плотностью 1600 кг/м³, специалистами Изготовителя. Зазоры между строительным проёмом и рамами образцов по всему периметру заделывались цементно-песчаным раствором.

3. Контроль качества монтажа образцов.

4. Установка термопар.

Печные термопары (4 шт.) устанавливались так, что их горячие спаи были на расстоянии 100 мм от обогреваемой поверхности образцов.

5. Испытания.

Температурный режим в огневой камере печи соответствовал п. 5.4.2 ГОСТ 30247.0-94.

Результаты испытаний

Результаты измерений температурного режима в огневой камере печи представлены графически на рис. №№ 1,2. Значения температуры в огневой камере на протяжении испытаний не превышали допустимых отклонений, определенных ГОСТ 30247.0-94.

Избыточное давление в огневом пространстве печи на высоте $\frac{3}{4}$ вертикального проёма печи считая от низа через 5 минут после начала испытаний было 11 и 10 Па соответственно.

Изменение температурного режима в огневой камере печи.

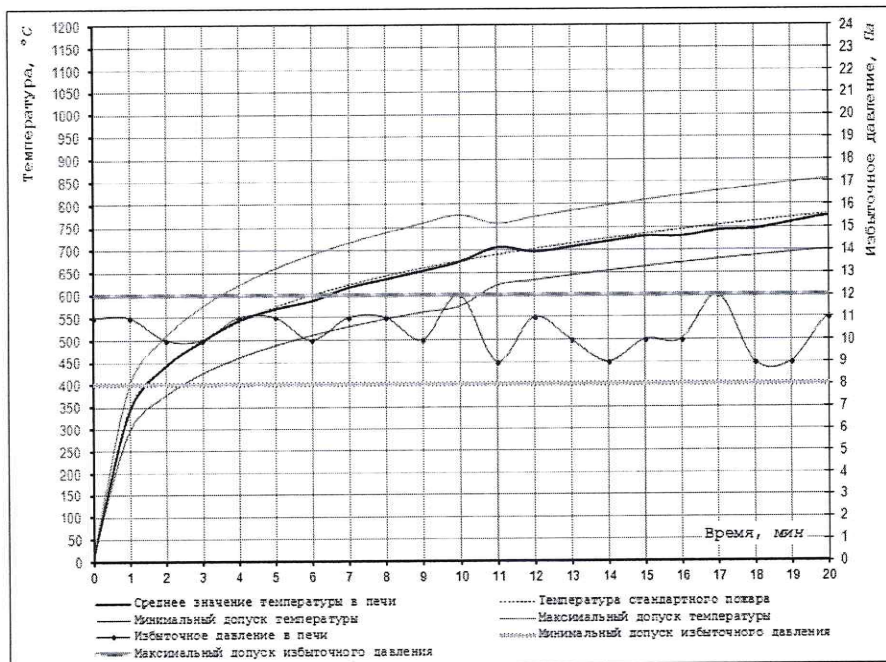


Рис. 1. Изменение температурного режима в огневой камере печи. Образец № 1.

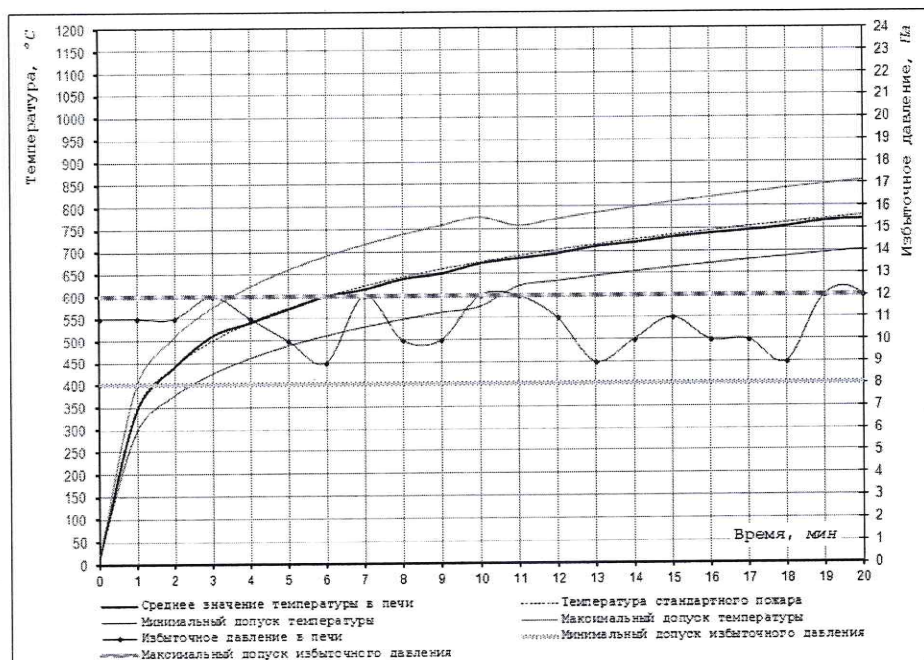


Рис. 2. Изменение температурного режима в огневой камере печи. Образец № 2.

Поведение образцов во время проведения испытаний

Образец № 1

Время от начала испытания, мин	Особенности поведения конструкции
3	растрескивание стекла со стороны огневой камеры;
5	выделение дыма в местах сопряжения рамы и светопрозрачного заполнения;
7	помутнение остекления с необогреваемой стороны;
10	выделение дыма из трещин на поверхности светопрозрачного заполнения с необогреваемой стороны;
16	выход части стекла из обрамления в верхней части образца, устойчивое пламя в течение более 10 с;
20	окончание испытания.

Образец № 2

Время от начала испытания, мин	Особенности поведения конструкции
4	растрескивание стекла со стороны огневой камеры;
6	выделение дыма в местах сопряжения рамы и светопрозрачного заполнения;
8	помутнение остекления с необогреваемой стороны;
11	выделение дыма из трещин на поверхности светопрозрачного заполнения с необогреваемой стороны;
17	выход части стекла из обрамления в верхней части образца, устойчивое пламя в течение более 10 с;
20	окончание испытания.

Сводные результаты испытаний

№ п/п	ГОСТ	Наименование контролируемого параметра	Значение параметра по ГОСТ	Время достижения предельных состояний	
				Образец № 1	Образец № 2
1.	ГОСТ Р 53308-2009 п.5.2.	Потеря целостности (Е)	появлением устойчивого пламени длительностью 10 секунд и более	16 мин.	17 мин.
			воспламенением или возникновением тления со свечением ватного тампона	не произошло	не произошло
			образованием в конструкции образца сквозных отверстий (щелей)	не произошло	не произошло
2.	Продолжительность проведения испытаний			20 мин.	20 мин.

Заключение

Согласно п. 10 ГОСТ 30247.0-94 предел огнестойкости испытанных образцов витражных светопрозрачных ограждающих конструкции из алюминиевых сплавов (из профилей системы «VidnalProf» серии F50) со стеклопакетами, выпускаемых по ГОСТ 21519-2003, код ОКПД2 25.11.23.119, код ТНВЭД 7610 90 000 0, соответствует **Е 15**.

Испытания провел:

Инженер-испытатель



Е.С. Секерин

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

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.

**Испытательная лаборатория «ПожГарант»
Общества с ограниченной ответственностью «ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА»
(ИЛ «ПожГарант» ООО «ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА»)**

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