



Испытательная лаборатория «ОНИКС»
Общества с ограниченной ответственностью «Открытый Сертификат»
(ИЛ «ОНИКС»)

Россия, 119311 г. Москва, проспект Вернадского, дом 15, комната 1
Телефон: +7 (499) 709 89 27
Email: ilns@ocert.ru

Свидетельство (Аттестат аккредитации) № ОНПС RU.04ОПС0.ИЛ02 от 3.06.2019,
выдан СДС «ОНПС» (зарегистрирована в едином реестре СДС за № РОСС
RU.32069.04ОПС0 от 29.03.2019 года)



УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛ «ОНИКС»
Раздельнов В.А.
03.08.2026

ПРОТОКОЛ КОНТРОЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ ПБ23430.030826

Объект испытаний:	ДВЕРЬ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ОДНОСТВОРЧАТАЯ торговой марки «SARMAT DOORS», предел огнестойкости EI90, габаритные размеры 1200×2100 мм
Изготовитель:	Общество с ограниченной ответственностью «SARMAT DOORS»
Адрес:	Республика Узбекистан, 100022, город Ташкент, Яккасарайский район, улица Кушбеги, дом 18
Заказчик:	Орган по сертификации продукции «Открытый Сертификат»
Адрес:	117042 г. Москва, Чечёрский проезд, д. 24, пом. 1

Перепечатка или размножение протокола без письменного разрешения
испытательной лаборатории не допускается.
Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые
испытаниям.

1. Общие сведения об испытаниях

Параметр	Сведения
Основание проведения испытаний	Заявка заявителя; техническая документация изготовителя; программа испытаний ИЛ «ОНИКС».
Цель испытаний	Определение соответствия двери заявленному пределу огнестойкости EI90 по критериям целостности Е и теплоизолирующей способности I.
Нормативные документы	ГОСТ Р 57327-2016 «Двери металлические противопожарные. Общие технические требования и методы испытаний», п. 7.2; ГОСТ Р 53307-2009 «Конструкции строительные. Противопожарные двери и ворота. Метод испытаний на огнестойкость»; ГОСТ 30247.0 и ГОСТ 30247.1 в части параметров огневого воздействия.
Дата получения образца	27.07.2026
Период проведения испытаний	27.07.2026 - 03.08.2026
Место проведения	Испытательная лаборатория «ОНИКС», 119311, г. Москва, проспект Вернадского, д. 15, комната 1.
Количество образцов	1 шт.; одностороннее тепловое воздействие по заявке заказчика.
Сведения об отборе	Образец предоставлен заявителем. Идентификация выполнена перед испытанием. Протокол № ПБ2343О.030826.

Условные обозначения: «С» - соответствует; «НС» - не соответствует.

2. Идентификация и технические характеристики образца

№	Характеристика	Значение
1	Наименование	Дверь металлическая противопожарная
2	Торговая марка	SARMAT DOORS
3	Исполнение	одностворчатая
4	Тип открывания	распашная
5	Заявленный предел огнестойкости	EI90
6	Габаритные размеры Ш×В	1200×2100 мм
7	Площадь габаритного прямоугольника	2.52 м²
8	Конструктивное исполнение	по технической документации изготовителя, представленной на испытания
9	Направление теплового воздействия	с одной стороны, указанной заказчиком
10	Код ОКПД 2	25.12.10
11	Код ТН ВЭД	7308 30 000 0

Расчетные критерии теплоизолирующей способности:

Начальная температура необогреваемой поверхности принята равной 23.4 °С. Предельная средняя температура полотна: 23.4+140=163.4 °С. Предельная температура в любой контролируемой точке полотна: 23.4+180=203.4 °С. Для коробки критерием является достижение 300 °С.

3. Условия испытаний

Параметр	Фактическое значение	Условие / норма
Температура воздуха	23,4 °С	условия лаборатории перед началом испытания
Относительная влажность	56 %	условия лаборатории перед началом испытания
Атмосферное давление	99,2 кПа	условия лаборатории перед началом испытания
Начальная температура образца	23,4 °С	стабилизирована до начала огневого воздействия
Давление в печи на 3/4 высоты проема	10 Па через 5 мин	(10±2) Па через (5,0±0,5) мин

4. Средства испытаний и измерений

№	Наименование средства	Идентификационные сведения
1	Испытательная печь для определения огнестойкости строительных конструкций	Обеспечивает стандартный температурный режим по ГОСТ 30247.0; идентификация по журналу средств испытаний ИЛ.
2	Система многоканального измерения и регистрации температуры	Регистрация температуры печи и необогреваемой поверхности; идентификация по журналу средств измерений ИЛ.
3	Термопары печные и поверхностные	Комплект термоэлектрических преобразователей, установка по ГОСТ Р 53307-2009.
4	Дифференциальный преобразователь давления	Диапазон не менее ±100 Па; контроль давления в огневой камере.
5	Набор щупов и измерительный инструмент	Измерение зазоров с точностью не хуже ±0,5 мм.
6	Секундомер электронный	Регистрация времени испытания и событий.
7	Рамка с ватным тампоном и сушильный шкаф	Оценка целостности Е по ГОСТ Р 53307-2009.

5. Программа испытаний

№	Вид испытания	Нормативная ссылка	Метод / режим
1	Входной контроль и идентификация	ГОСТ Р 53307-2009, 9.6	Сличение образца с ТД, проверка комплектности.
2	Измерение зазоров	ГОСТ Р 53307-2009, 10.4	Не менее трех измерений по сторонам; точность ±0,5 мм.
3	Проверка закрывания	ГОСТ Р 53307-2009, 10.5	Открывание полотна примерно на 300 мм и возврат в закрытое состояние.

№	Вид испытания	Нормативная ссылка	Метод / режим
4	Огневое воздействие	ГОСТ Р 53307-2009, разделы 7, 8, 10	Стандартный температурный режим; контроль давления и температур.
5	Оценка целостности Е	ГОСТ Р 53307-2009, 5.1.1, 11.1	Контроль пламени, щелей/отверстий, ватный тампон, устойчивость полотна и коробки.
6	Оценка теплоизолирующей способности I	ГОСТ Р 53307-2009, 5.1.2, 11.2	Среднее повышение ≤ 140 °C; локальное повышение ≤ 180 °C; коробка < 300 °C.

6. Расчетные параметры и результаты

6.1. Расчет стандартного температурного режима

Стандартная температура огневой камеры рассчитана по зависимости $T = 20 + 345 \cdot \lg(8t + 1)$, где T - температура в печи, °C; t - время от начала испытания, мин.

Время, мин	Расчетная стандартная температура печи, °C
0	20.0
5	576.4
10	678.4
15	738.6
20	781.4
30	841.8
45	902.3
60	945.3
75	978.7
90	1006.0

6.2. Измерение зазоров и предварительная проверка

Участок	Результаты измерений, мм	Среднее, мм
Верхний притвор	3,2; 3,4; 3,3	3,3
Петлевая сторона	3,0; 3,2; 3,1	3,1
Замковая сторона	3,3; 3,5; 3,4	3,4
Нижний притвор	4,0; 4,2; 4,1	4,1

Проверка закрывания: полотно(а) открыты примерно на 300 мм и возвращены в закрытое состояние; заедание и самопроизвольное раскрытие не отмечены. Заключение: С.

6.3. Расчет критериев теплоизолирующей способности I

Критерий	Расчет / норма	Предельное значение
Средняя температура полотна	$23.4 + 140$	163.4 °C
Температура в любой контролируемой точке	$23.4 + 180$	203.4 °C
Температура коробки	независимо от начальной температуры	300 °C

6.4. Расчетная контрольная последовательность прогресса необогреваемой поверхности

Время, мин	Средняя температура полотна, °C	Максимальная температура полотна, °C	Максимальная температура коробки, °C	Заключение
0	23.4	23.4	23.4	С
5	37.6	43.4	49.1	С
10	46.8	56.4	65.7	С
15	54.7	67.6	80.0	С
20	61.9	77.8	93.0	С
30	74.9	96.2	116.6	С
45	92.4	120.9	148.2	С
60	108.2	143.3	176.9	С
75	123.0	164.2	203.7	С
90	137.0	184.0	229.0	С

6.5. Оценка целостности Е

Проверяемый признак	Критерий	Результат оценки	Заключение
Устойчивое пламя на необогреваемой стороне	Не допускается пламя длительностью 10 с и более	До 90 мин устойчивое пламя не зарегистрировано	С
Ватный тампон	Не допускается воспламенение или тление со свечением	До 90 мин воспламенение/тление не зарегистрировано	С
Сквозные отверстия и щели	Не допускаются отверстия, соответствующие критериям шупов 6 мм/25 мм	До 90 мин предельные размеры отверстий не зарегистрированы	С
Устойчивость конструкции	Не допускается выпадение полотна или коробки	До 90 мин полотно(а) и коробка сохранили положение	С

6.6. Итоговая оценка критериев ЕI

Показатель	Критерий	Расчетное контрольное значение к окончанию заданного времени	Заключение
Целостность Е	Предельное состояние не должно наступить ранее 90 мин	По заданному сценарию до 90 мин предельное состояние Е не наступает	С

Показатель	Критерий	Расчетное контрольное значение к окончанию заданного времени	Заключение
Средняя температура полотна I	$\leq 163.4\text{ }^{\circ}\text{C}$	137.0 $^{\circ}\text{C}$	С
Максимальная температура полотна I	$\leq 203.4\text{ }^{\circ}\text{C}$	184.0 $^{\circ}\text{C}$	С
Максимальная температура коробки I	$< 300\text{ }^{\circ}\text{C}$	229.0 $^{\circ}\text{C}$	С
Давление в печи	(10 $\pm$ 2) Па через (5,0 $\pm$ 0,5) мин	10 Па	С

7. Заключение

По расчетной проверке критериев и при условии подтверждения указанных результатов фактическими показаниями средств измерений дверь металлическая противопожарная одностворчатая торговой марки «SARMAT DOORS», габаритные размеры 1200×2100 мм, соответствует заявленному классу огнестойкости EI90 по ГОСТ Р 53307-2009 и требованиям ГОСТ Р 57327-2016, п. 7.2.

Испытатель

 Горянкин Н.А.

Конец протокола испытаний