

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ АРТАЛИКС
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.32311.OC04.CC01.4929

Срок действия с 02.11.2024 по 01.11.2027

№ 0005819

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации «Авалон» Общества с ограниченной ответственностью «Авалон».
Место нахождения: 117216, город Москва, Куликовская ул, д. 9 к. 1, кв. 143. Телефон:
+79034451952. Адрес электронной почты: openkaprosm@yandex.ru. ОГРН: 1227700055032.
Свидетельство об уполномочивании № ARTALIX.RU.32311.OC04. Дата регистрации
свидетельства: 02 сентября 2024 года.



ПРОДУКЦИЯ

Программный комплекс FireCat: PyroSim, Pathfinder, FireRisk, Fire Categories, Prom
Risk, Fire Distance.
Серийный выпуск.

код ОК 034 (ОКПД2)

62.01.29

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000, ГОСТ Р ИСО 9127-94, ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126-93, «Методика определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и пожарных отсеках различных классов функциональной пожарной опасности» (Приложение к приказу МЧС России от 14.11.2022 № 1140. Зарегистрировано в Минюсте России 20.03.2023 № 72633), «Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах» (Приложение к приказу МЧС России от 26.06.2024 № 533. Зарегистрировано в Минюсте России 02.09.2024 № 79360), СП 505.1311500.2021 «Расчет пожарного риска. Требования к оформлению», СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (в ред. Изменения № 1, утв. приказом МЧС России от 09.12.2010 № 643), СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям» (в ред. приказов МЧС России от 14.02.2020 № 89, от 17.12.2021 № 880, от 30.12.2021 № 944, от 15.06.2022 № 610).

код ТН ВЭД

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ИП Карькин Илья Николаевич. Адрес: 620062, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Первомайская
66 - 4. ОГРН: 310667016000056. ИНН: 667008733913. Телефон: (343) 319-12-62. Адрес электронной почты:
mail@pyrosim.ru.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ИП Карькин Илья Николаевич. Адрес: 620062, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Первомайская
66 - 4. ОГРН: 310667016000056. ИНН: 667008733913. Телефон: (343) 319-12-62. Адрес электронной почты:
mail@pyrosim.ru

НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 32311.ИЛ04.CC16569 от 01.11.2024 года, выданного испытательной
лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Авалон». Свидетельство об
уполномочивании № ARTALIX.RU.32311.ИЛ04. Дата регистрации свидетельства: 02.09.2024 года

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 1с.



Руководитель органа

подпись

Эксперт

подпись

М.А. Сидоров

инициалы, фамилия

А.М. Мичурин

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



ARTALIX
СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ АРТАЛИКС
регистрационный № РОСС RU.32311.04ТМРО
www.artalix.ru, e-mail: info@artalix.ru

Испытательная лаборатория
«Авалон»
Общество с ограниченной ответственностью
«Авалон»

Свидетельство о подтверждении компетентности испытательной лаборатории на выполнение работ по проведению сертификационных испытаний в подтверждении соответствия,
рег. № ARTALIX.RU.32311.ИЛ04
действительно от 02 сентября 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ «Авалон»

Сидоров М.А.



Протокол № 32311.ИЛ04.СС16569 от 01.11.2024г.

1	Полное наименование образца (пробы) продукции	Программный комплекс FireCat: PyroSim
2	Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Авалон» Адрес: 117216, город Москва, Куликовская ул, д. 9 к. 1, кв. 143. ИНН 7727484043. ОГРН: 1227700055032. Телефон: +79034451952. Адрес электронной почты: onenkaprosm@yandex.ru
3	Заявитель	ИП Карькин Илья Николаевич. Адрес: 620062, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Первомайская 66 - 4. ОГРН: 310667016000056. ИНН: 667008733913. Телефон: (343) 319-12-62. Адрес электронной почты: mail@pyrosim.ru
4	Изготовитель	ИП Карькин Илья Николаевич. Адрес: 620062, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Первомайская 66 - 4. ОГРН: 310667016000056. ИНН: 667008733913. Телефон: (343) 319-12-62. Адрес электронной почты: mail@pyrosim.ru
5	Основание для исследований	Заявка № 2501 от 18.10.2024 г.
6	Дата запроса на получение материала (данных) для исследований	18.10.2024 г.
7	Дата получения материала (данных) для исследований	18.10.2024 г.
8	Дата проведения исследований	18.10.2024 г. – 01.11.2024 г.
9	Использованные нормативные документы	соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000, ГОСТ Р ИСО 9127-94, ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126-93, «Методика определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и пожарных отсеках различных классов функциональной пожарной опасности» (Приложение к приказу МЧС России от 14.11.2022 № 1140. Зарегистрировано в Минюсте России 20.03.2023 № 72633), «Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах» (Приложение к приказу МЧС России от



ARTALIX

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ АРТАЛИКС

регистрационный № РОСС RU.32311.04ТМРО

www.artalix.ru, e-mail: info@artalix.ru

		26.06.2024 № 533. Зарегистрировано в Минюсте России 02.09.2024 № 79360), СП 505.1311500.2021 «Расчет пожарного риска. Требования к оформлению», СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (в ред. Изменения № 1, утв. приказом МЧС России от 09.12.2010 № 643), СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям» (в ред. приказов МЧС России от 14.02.2020 № 89, от 17.12.2021 № 880, от 30.12.2021 № 944, от 15.06.2022 № 610, от 27.06.2023 № 659)
10	Условия окружающей среды	температура (21÷25) °С, влажность (53÷55) %, давление (730÷750) мм. рт. ст.
11	Результаты исследований	Таблица №1 Приняты следующие условные обозначения: С – изделие соответствует проверяемому требованию НД; НП – данное требование НД не применимо к испытываемому изделию

Методика определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и пожарных отсеках различных классов функциональной пожарной опасности (Приложение к приказу МЧС России от 14.11.2022 № 1140. Зарегистрировано в Минюсте России 20.03.2023 № 72633):

- раздел I. Общие положения;
- раздел II. Основные расчетные зависимости;
- раздел III. Порядок проведения расчета величины индивидуального пожарного риска;
- приложение № 1. Порядок проведения расчета и математическая модель для определения времени блокирования путей эвакуации опасными факторами пожара;
- приложение № 4. Порядок определения времени начала эвакуации;
- приложение N 5. Порядок определения расчетного времени эвакуации;
- приложение N 7. Математическая модель индивидуально-поточного движения людей из здания.

Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах (Приложение к приказу МЧС России от 26.06.2024 № 533. Зарегистрировано в Минюсте России 02.09.2024 № 79360):

- раздел III. Определение частоты возникновения пожара (частоты реализации пожароопасных ситуаций);
- раздел IV. Построение полей опасных факторов пожара для различных сценариев его развития;
- раздел V. Оценка последствий воздействия опасных факторов пожара, взрыва на людей для различных сценариев его развития;
- раздел VII. Определение значений индивидуального и социального пожарных рисков;
- приложение № 1. Сведения по частотам реализации инициирующих пожароопасные ситуации событий для некоторых типов оборудования объектов, частотам утечек из технологических трубопроводов, а также частотам возникновения пожаров в зданиях;
- приложение № 2. Последовательность построения логических деревьев возникновения и развития пожароопасных ситуаций и пожаров;
- приложение № 3. Методы оценки параметров процессов, возникающих при реализации пожароопасных ситуаций и пожаров или являющихся их последствиями, а также опасных факторов пожара;
- приложение № 4. Критерии оценки поражающего действия волны давления на здания и людей, а также теплового излучения на людей и горючие материалы;
- приложение № 5. Методы определения критической продолжительности пожара по опасным факторам пожара и расчетного времени эвакуации;
- приложение № 6. Метод определения удельных частот различных типов разгерметизации магистрального трубопровода.

СП 505.1311500.2021 «Расчет пожарного риска. Требования к оформлению»:

- раздел 4. Общие положения;
- раздел 5. Порядок оформления отчета в соответствии с методикой [2];
- раздел 6. Порядок оформления отчета в соответствии с методикой [3].



ARTALIX

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ АРТАЛИКС

регистрационный № РОСС RU.32311.04ТМРО

www.artalix.ru, e-mail: info@artalix.ru

СП 12.13130.2009. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности:

- раздел 4 Общие положения;
- раздел 5 Категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности;
- раздел 6 Категории зданий по взрывопожарной и пожарной опасности;
- раздел 7 Категории наружных установок по пожарной опасности;
- раздел 8 Оценка пожарного риска;
- приложение А (обязательное) Методы определения категорий помещений А и Б;
- приложение Б (обязательное) Методы определения категорий помещений В1–В4;
- приложение В (обязательное) Методы расчета критериев пожарной опасности наружных установок;
- приложение Г (обязательное) Методика вычисления условной вероятности поражения человека;
- приложение Д (рекомендуемое) Расчетное определение коэффициента Z участия в горении горючих газов и паров ненагретых легковоспламеняющихся жидкостей.

СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям» (в ред. приказов МЧС России от 18.07.2013 № 474, от 14.02.2020 № 89, от 17.12.2021 № 880, от 30.12.2021 № 944, от 15.06.2022 № 610, от 27.06.2023 № 659):

- приложение А (рекомендуемое). Методика определения безопасных противопожарных разрывов (расстояний) между жилыми, общественными зданиями, сооружениями.

ГОСТ Р ИСО 9127-94 «Документация пользователя и информация на упаковке потребительских программных пакетов»:

- раздел 6. Справочная документация (ОБ). Подраздел 6.1. Обозначение пакета (ОБ), пп. 6.1.1, 6.1.3. Подраздел 6.3. Функциональное описание программного средства (ОБ), пп. 6.3.1–6.3.3. Подраздел 6.5. Использование программного средства (ОБ), пп. 6.5.1–6.5.3, 6.5.5.

ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000 «Информационная технология. Пакеты программ. Требования к качеству и тестирование»:

- раздел 3. Требования к качеству. Подраздел 3.1. Описание продукта, пп. 3.1.1, 3.1.3. Подраздел 3.2. Документация пользователя, пп. 3.2.1—3.2.5.



ARTALIX

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ АРТАЛИКС

регистрационный № РОСС RU.32311.04ТМРО

www.artalix.ru, e-mail: info@artalix.ru

Результаты испытаний

Таблица 1

№ пункта НД	Нормированные технические требования по ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000	Результат испытаний	Вывод
3.1	Описание продукта Каждый пакет программ должен содержать описание продукта. Описание продукта должно содержать характеристику продукта. Оно должно являться частью документации пакета для данного продукта. Оно должно содержать информацию по документации пользователя, программам и соответствующим данным.	Требование выполнено	С
3.2	Документация пользователя		
3.2.1	Полнота Документация пользователя должна содержать информацию, необходимую для использования продукта. В документации пользователя должны быть полностью описаны все функции, установленные в описании продукта, и все вызываемые пользователем функции из программы.	Требование выполнено	С
3.2.2	Правильность Вся информация в документации пользователя должна быть правильной. Кроме того, представление данной информации не должно содержать неоднозначных толкований и ошибок.	Требование выполнено	С
3.2.3	Непротиворечивость Документы, входящие в комплект документации пользователя, не должны противоречить сами себе, друг другу и описанию продукта. Каждый термин должен иметь один и тот же смысл во всех документах.	Требование выполнено	С
3.2.4	Понятность Документация пользователя должна быть понятной для сообщества пользователей, выполняющих указанную рабочую задачу, например посредством использования в ней соответствующим образом подобранных терминов, графических вставок, уточняющих пояснений и путем ссылок на полезные источники информации.	Требование выполнено	С
3.2.5	Простота обозрения (ease of overview) Документация пользователя должна быть достаточно проста для изучения пользователем, чтобы он мог выявить все описываемые в ней взаимосвязи компонентов продукта.	Требование выполнено	С
3.3	Программы и данные		
3.3.1 а)	Функциональные возможности: Установка (инсталляция) Если установка пакета может быть выполнена пользователем, то при ее проведении должна быть обеспечена возможность успешной установки программ в соответствии с информацией, содержащейся в руководстве по установке. Каждая из необходимых систем, указанных в описании продукта, должна быть пригодной для установки программ. В процессе установки должно быть определено, могут ли установленные программы функционировать, например путем использования поставленных с программами контрольных примеров или самотестирования с выдачей соответствующих сообщений.	Требование выполнено	С
3.3.1 б)	Реализация функций Все функции, указанные в документации пользователя, должны выполняться в виде, заданном в документации пользователя, на соответствующих средствах, с соответствующими характеристиками и данными, в рамках граничных значений, заданных там же.	Требование выполнено	С
3.3.1 в)	Правильность Программы и данные должны соответствовать всем обязательным формулировкам, приведенным в описании продукта и документации пользователя. Функции должны выполняться методом, соответствующим	Требование выполнено	С



ARTALIX

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ АРТАЛИКС

регистрационный № РОСС RU.32311.04ТМРО

www.artalix.ru, e-mail: info@artalix.ru

№ пункта НД	Нормированные технические требования по ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000	Результат испытаний	Вывод
	рабочей задаче. В частности, программы и данные должны удовлетворять всем требованиям из любого нормативного документа, на который дана ссылка в описании продукта.		
d)	Непротиворечивость Программы и данные не должны противоречить сами себе, а также описанию продукта и документации пользователя. Каждый термин везде должен иметь один и тот же смысл. Управление работой программы со стороны пользователя и соответствующая реакция программы (например, сообщения, выходные экранные форматы и печатные отчеты) должны быть единообразно структурированы.	Требование выполнено	
3.3.2	Надежность Система, включая технические средства, необходимые программные средства и те программы, которые входят в продукт, не должны приходить в такое состояние, чтобы пользователь не мог их контролировать, а данные не должны ни повреждаться, ни теряться.	Требование выполнено	С

Заключение:

По результатам проведенных испытаний (исследований): Программный комплекс FireCat: PyroSim, изготовитель ИП Карькин Илья Николаевич. Адрес: 620062, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Первомайская 66 - 4. ОГРН: 310667016000056. ИНН: 667008733913. Телефон: (343) 319-12-62. Адрес электронной почты: mail@pyrosim.ru, **соответствует требованиям** ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000, ГОСТ Р ИСО 9127-94, ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126-93, «Методика определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и пожарных отсеках различных классов функциональной пожарной опасности» (Приложение к приказу МЧС России от 14.11.2022 № 1140. Зарегистрировано в Минюсте России 20.03.2023 № 72633), «Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах» (Приложение к приказу МЧС России от 26.06.2024 № 533. Зарегистрировано в Минюсте России 02.09.2024 № 79360), СП 505.1311500.2021 «Расчет пожарного риска. Требования к оформлению», СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (в ред. Изменения № 1, утв. приказом МЧС России от 09.12.2010 № 643), СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям» (в ред. приказов МЧС России от 14.02.2020 № 89, от 17.12.2021 № 880, от 30.12.2021 № 944, от 15.06.2022 № 610, от 27.06.2023 № 659).

Исполнитель

Дата 01.11.2024 г.

Мичурин А.М.

