

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

СДС Национальная система оценки соответствия «ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ».

Зарегистрирована Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) от 18.03.2021 г.
регистрационный номер № РОСС RU.32383.04ЕДР0

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.ФБ01.Н00109/24

Срок действия с 18.11.2024

по 17.11.2027

№ 0120170

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью Сертификационный центр «ЭНДЬЮРЕНС», Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 115114, Россия, город Москва, 2-й Павелецкий проезд, дом 5, строение 1, этаж 5, помещение VII, комната 11. Аттестационный номер в добровольной системе сертификации РОСС RU.32383.04ЕДР0.002. Номер телефона: +7-495-799-07-93, адрес электронной почты: info@ccendce.com.

ПРОДУКЦИЯ

Извещатель пожарный пламени "СПАРК" модификации ИП 330/3-20.
Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями
ТУ 26.30.50-004-38970043-18 «Извещатель пожарный пламени "СПАРК"».
Серийный выпуск.

код ОК
26.30.50

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р МЭК 61508-1-2012, ГОСТ Р МЭК 61508-2-2012, ГОСТ ИЕС 61508-3-2018.

Уровень полноты безопасности:
УПБ 2 (SIL 2) при ОАС (HFT=0)

код ТН ВЭД
8531 10 950 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Акционерное общество «Спецпожжинжиниринг». Место нахождения (адрес юридического лица): 121069, Российская Федерация, город Москва, Борисоглебский переулок, дом 13, строение 1. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 109316, Российская Федерация, город Москва, Остاپовский проезд, дом 5, строение 16.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Акционерное общество «Спецпожжинжиниринг». Место нахождения (адрес юридического лица): 121069, Российская Федерация, город Москва, Борисоглебский переулок, дом 13, строение 1. Адрес места осуществления деятельности: 109316, Российская Федерация, город Москва, Остاپовский проезд, дом 5, строение 16. ОГРН: 1027700088591. Телефон: +7(495)232-58-80; адрес электронной почты: info@spetzpozhh.com

НА ОСНОВАНИИ Отчета об оценке по функциональной безопасности № ФБ01.0109/ФБ от 15.11.2024; Сертификата соответствия системы менеджмента качества изготовителя требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 № 002.23 ТПДУ; руководства по функциональной безопасности 26.30.50-004.4-38970043-18 ФБ.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 4.

Показатели функциональной безопасности, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указана в Приложении (бланк № 0034488).

Руководитель органа

Эксперт

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

А.Ю. Вервейко
инициалы, фамилия

Е.О. Зубрев
инициалы, фамилия

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

СДС Национальная система оценки соответствия «ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ».

Зарегистрирована Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) от 18.03.2021 г.
регистрационный номер № РОСС RU.32383.04ЕДРО

№ 0034488

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.ФБ01.Н00109/24

лист 1

Показатели функциональной безопасности продукции

1. Стойкость к систематическим отказам

Извещатель пожарный пламени "СПАРК" модификации ИП 330/3-20 (далее - извещатель) соответствует требованиям, предъявляемым к уровню полноты безопасности УПБ 2 (SIL 2) для предотвращения внесения систематических ошибок во время разработки и создания аппаратных средств и программного обеспечения. Уровень стойкости к систематическим отказам ССО 2.

2. Полнота безопасности аппаратных средств

Применены архитектурные ограничения на полноту безопасности аппаратных средств согласно способу 1н.

Извещатели являются элементом/подсистемой типа В.

Извещатели пригодны для работы в режиме с низкой частотой запросов (low demand mode) и высокой частотой запросов (high demand mode).

Проведена количественная оценка случайных отказов, согласно которой:

Извещатель пожарный пламени "СПАРК" модификации ИП 330/3-20 соответствует уровню полноты безопасности УПБ 2 (SIL 2) при отказоустойчивости аппаратных средств HFT = 0.

Интенсивности отказов в зависимости от типа выходного сигнала приведены в таблице 1.

Таблица 1

Выходной сигнал	λ_{sd}, FIT	λ_{su}, FIT	λ_{dd}, FIT	λ_{du}, FIT	ДБО (SFF), %
Релейные выходы	0	80	1054	116	91
Токовый выход 4-20мА	0	87	1085	97	92

¹⁾ FIT = 1отказ/10⁹ часов - единица измерения интенсивности отказов.

3. Верификация функциональной безопасности

Уровень полноты безопасности УПБ (SIL) приборной функции безопасности (SIF) в которой применяется извещатель должен быть проверен путем расчета PFDavg/PFH всей системы с учетом избыточных архитектур, интервала контрольных проверок, эффективности контрольных проверок, любой автоматической диагностики, среднего времени ремонта и конкретной интенсивности отказов всех элементов системы, включенных в SIF. Каждый элемент должен быть проверен на соответствие требованиям отказоустойчивости аппаратных средств (HFT).



Руководитель органа

Эксперт


подпись

А.Ю. Вервейко

инициалы, фамилия

Е.О. Зубрев

инициалы, фамилия

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

СДС Национальная система оценки соответствия «ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ».

Зарегистрирована Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) от 18.03.2021 г.
регистрационный номер № РОСС RU.32383.04ЕДР0

№ 0034489

ПРИЛОЖЕНИЕ

лист 2

К сертификату соответствия № РОСС RU.ФБ01.Н00109/24

Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью Сертификационный центр «ЭНДЬЮРЕНС», Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 115114, Россия, город Москва, 2-й Павелецкий проезд, дом 5, строение 1, этаж 5, помещение VII, комната 11. Аттестационный номер в добровольной системе сертификации РОСС RU.32383.04ЕДР0.002. Номер телефона: +7-495-799-07-93, адрес электронной почты: info@ccendce.com.

РАЗРЕШЕНИЕ

на применение знака соответствия системы

№ ФБ01.00109/ФБ

Срок действия: с 18.11.2024 по 17.10.2027

РАЗРЕШЕНИЕ ВЫДАНО:

Акционерное общество «Спецпожжинжиниринг». Место нахождения (адрес юридического лица): 121069, Российская Федерация, город Москва, Борисоглебский переулок, дом 13, строение 1. Адрес места осуществления деятельности: 109316, Российская Федерация, город Москва, Остاپовский проезд, дом 5, строение 16. ОГРН: 1027700088591. Телефон: +7(495)232-58-80; адрес электронной почты: info@spetzpozhh.com

НА ОСНОВАНИИ СЕРТИФИКАТА № РОСС RU.ФБ01.Н00109/24

**Разрешает использовать знак соответствия системы добровольной сертификации
НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ «ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ» на период действия сертификата**

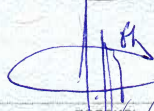
Условия применения знака соответствия: в любой форме, исключающей возможность толкования его как знака соответствия качества работ (услуг). Допускается использовать знак соответствия в рекламных буклетах, проспектах, брошюрах, плакатах, бланках организационно - распорядительной документации организации - держателя сертификата. Знак соответствия наносится на сопроводительную и техническую документацию в соответствии с ГОСТ 31816.

Изображение знака:



Руководитель органа

Эксперт


подпись

подпись

А.Ю. Вервейко

инициалы, фамилия

Е.О. Зубрев

инициалы, фамилия