

НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА
ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ
«ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР РОСС RU.32383.04ЕДРО

№ 0120170



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.ФБ01.Н00109/24

СРОК ДЕЙСТВИЯ с 18.11.2024 по 17.11.2027

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ

ООО СЕРТИФИКАЦИОННЫЙ ЦЕНТР «ЭНДЬЮРЕНС», АДРЕС: 115114, РОССИЯ, ГОРОД МОСКВА, 2-й ПАВЕЛЕЦКИЙ ПРОЕЗД, ДОМ 5, СТРОЕНИЕ 1, ЭТАЖ 5, ПОМЕЩЕНИЕ VII, КОМНАТА 11. АТТЕСТАЦИОННЫЙ НОМЕР В СДС РОСС RU.32383.04ЕДРО.002. НОМЕР ТЕЛЕФОНА: +7-495-799-07-93, АДРЕС ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ: INFO@ENDCE.RU.

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

Код ТН ВЭД

8531 10 950 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НД:

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=O)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «СПЕЦПОЖИНЖИНИРИНГ». 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, ОСТАПОВСКИЙ ПРОЕЗД, ДОМ 5, СТРОЕНИЕ 16.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «СПЕЦПОЖИНЖИНИРИНГ». 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, ОСТАПОВСКИЙ
ПРОЕЗД, ДОМ 5, СТРОЕНИЕ 16. ОГРН: 1027700088591. ТЕЛЕФОН: +7(495)232-58-80; АДРЕС ЭЛЕКТРОННОЙ
ПОЧТЫ: INFO@SPETZPOZH.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 ТАК ЖЕ ИНАЯ ИНФОРМАЦИЯ,
ИДЕНТИФИЦИРУЮЩАЯ ПРОДУКЦИЮ, УКАЗАНА В ПРИЛОЖЕНИИ (БЛАНК № 0034488).



РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНА

А.Ю. ВЕРВЕЙКО



ЭКСПЕРТ

Е.О. ЗУБРЕВ

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.ФБ01.Н00109/24

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 ИН. 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

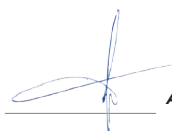
Выходной сигнал	$\lambda_{SD, FIT}$	$\lambda_{SU, FIT}$	$\lambda_{DD, FIT}$	$\lambda_{DU, FIT}$	ДБО (SFF), %
РЕЛЕЙНЫЕ ВЫХОДЫ	0	80	1054	116	91
Токовый выход 4-20мА	0	87	1085	97	92

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 PFD_{AVG}/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



А.Ю. ВЕРВЕЙКО



ЭКСПЕРТ



Е.О. ЗУБРЕВ



НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА
ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ

№ 0034489

«ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР РОСС RU.32383.04ЕДРО

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 II. Аттестационный номер в добровольной системе сертификации РОСС RU.32383.04ЕДРО.002. Номер телефона: +7-495-799-07-93, адрес электронной почты: INFO@CCENDCE.COM.

РАЗРЕШЕНИЕ

НА ПРИМЕНЕНИЕ ЗНАКА СООТВЕТСТВИЯ СИСТЕМЫ

№ _____ ФБ01.00109/24

Срок действия: с 18.11.2024 от 17.10.2027

РАЗРЕШЕНИЕ ВЫДАНО:

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «СПЕЦПОЖИНЖИНИРИНГ». 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@SPETZPOZH.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

А.Ю. ВЕРВЕЙКО



ЭКСПЕРТ

Е.О. ЗУБРЕВ