

**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ
«ЛенЕвроСертификация»**

Система зарегистрирована в Федеральном Агентстве по техническому регулированию и метрологии
Регистрационный номер № РОСС RU.П1873.04ЕФ01



LenEuroSert

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.ЕФ01.Н00010-25

Срок действия с 18.11.2025 по 17.11.2028

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ:

№ РОСС RU.П1873.04ЕФ01.ОС11

Союз «Ленинградская областная торгово-промышленная палата»
191186, Санкт-Петербург, Кирпичный переулок, дом 4, литер А.

ОБЪЕКТ СЕРТИФИКАЦИИ: Устройства защиты от импульсных перенапряжений
УЗИП типа РИФ-ЭР, изготавливаемые в соответствии с СТАЛ.646782.014
ТУ «Устройства защиты от импульсных перенапряжений РИФ-Э. Технические
условия».

Серийный выпуск.

Код ОКПД 2: 27.12.23.000

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: 8535 40 000 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: АО «НПО «Стример» (ОГРН 1037811014383)

Адрес: 191024, Санкт-Петербург, Невский пр., дом 147, помещение 17Н.

Место осуществления деятельности по изготовлению продукции: 188661, Россия,
Ленинградская область, Всеволожский район, деревня Новое Девяткино, улица
Главная, д.71.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН: АО «НПО «Стример» (ОГРН 1037811014383)

Адрес: 191024, Санкт-Петербург, Невский пр., дом 147, помещение 17Н.

НА ОСНОВАНИИ: Отчета об оценке функциональной безопасности
№ 001-07575-25/ФБ от 18.11.2025, декларации о соответствии ЕАЭС № RU Д-
RU.РА07.В.83977/23 от 25.09.2023, сертификата соответствия системы менеджмента
качества ГОСТ Р ИСО 9001 (ISO 9001:2015) № СДС.ТП.СМ.20867-24, выданного ООО
«РусПромГрупп 27.11.2021г., руководства по функциональной безопасности
СТАЛ.646782.015-ОБ02.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации 9а

Показатели функциональной безопасности, а также иная информация,
идентифицирующая продукцию, указана в Приложениях 1 и 2.

Руководитель органа по сертификации

Эксперт



И.Ю. Панченко

В.Р. Смерчук

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ

«ЛенЕвроСертификация»

Система зарегистрирована в Федеральном Агентстве по техническому регулированию и метрологии
Регистрационный номер № РОСС RU.П1873.04ЕФ01



ПРИЛОЖЕНИЕ 1

К сертификату соответствия № РОСС RU.ЕФ01.Н00010-25

Показатели функциональной безопасности продукции

1. Стойкость к систематическим отказам

Устройства защиты от импульсных перенапряжений марки «РИФ-ЭР» соответствуют требованиям, предъявляемым к уровню полноты безопасности УПБ 2 (SIL 2) для предотвращения внесения системных ошибок во время разработки и создания устройств.

2. Полнота безопасности аппаратных средств

Применены архитектурные ограничения на полноту безопасности аппаратных средств согласно способу I_n.

Устройства защиты от импульсных перенапряжений марки «РИФ-ЭР» являются элементом/подсистемой типа В.

Устройства защиты от импульсных перенапряжений марки «РИФ-ЭР» пригодны для работы в режиме с низкой частотой запросов (low demand mode) и высокой частотой запросов (high demand mode).

Проведена качественная оценка случайных отказов, согласно которой Устройства защиты от импульсных перенапряжений марки «РИФ-ЭР» соответствуют:

Уровню полноты безопасности УПБ 2 (SIL 2) при отказоустойчивости аппаратных средств HFT = 0.

Интенсивность отказов Устройств защиты от импульсных перенапряжений марки «РИФ-ЭР» приведены в таблице 1.

Таблица 1

	PFHd (1/час)	SFF	DC	λ_{total}	λ_{du}	MTTFd
УЗИП	~1E-07 1/ч	70 -90%	40 – 70%	~1E-06 1/ч	~1E-07 1/ч	5 -15 млн часов

3. Верификация функциональной безопасности

Уровень полноты безопасности УПБ (SIL) приборной функции безопасности (SIF) в которой применяются Устройства защиты от импульсных перенапряжений марки «РИФ-ЭР» **должен быть проверен путем расчета PFHd** всей системы с учетом избыточных архитектур, интервала и 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 по сертификации

Эксперт



И.Ю. Панченко

В.Р. Смеречук

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ
«ЛенЕвроСертификация»
Система зарегистрирована в Федеральном Агентстве по техническому регулированию и метрологии
Регистрационный номер № РОСС RU.П1873.04ЕФ01



ПРИЛОЖЕНИЕ 2

К сертификату соответствия № РОСС RU.ЕФ01.Н00010-25

РАЗРЕШЕНИЕ

На применение знака соответствия системы

Срок действия с 18.11.2025 по 17.11.2028

РАЗРЕШЕНИЕ ВЫДАНО:

Акционерному обществу «НПО «Стример» (ОГРН 1037811014383)
191024, Санкт-Петербург, Невский пр., дом 147, помещение 17Н.

Место осуществления деятельности по изготовлению продукции: 188661, Россия,
Ленинградская область, Всеволожский район, деревня Новое Девяткино, улица
Главная, д.71.

На основании сертификата № РОСС RU.ЕФ01.Н00010-25

Разрешает использовать знак соответствия системы добровольной сертификации
«ЛенЕвроСертификация»
на период действия сертификата соответствия

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.

Руководитель органа по сертификации



И.Ю. Панченко