

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00832/22

Серия **RU** № **0388751**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения: 141570, Россия, Московская область, город Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытаний оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС; регистрационный номер № RA.RU.11BH02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Акционерное общество «НПО «Стример»
 Место нахождения: Россия, 191024, город Санкт-Петербург, Невский проспект, дом 147, помещение 17Н.
 Адрес места осуществления деятельности: Россия, 188661, Ленинградская область, Всеволожский район, деревня Новое Девяткино, улица Главная, дом 71.
 ОГРН: 1037811014383; телефон: +7(812) 327-0808; адрес электронной почты: info@streamer.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Акционерное общество «НПО «Стример»
 Место нахождения: Россия, 191024, город Санкт-Петербург, Невский проспект, дом 147, помещение 17Н.
 Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 188661, Ленинградская область, Всеволожский район, деревня Новое Девяткино, улица Главная, дом 71.

ПРОДУКЦИЯ

Устройства защиты от импульсных перенапряжений УЗИП серии РИФ-И
 (Приложение на бланке № 0933531)
 Технические условия СТАЛ.646782.015 ТУ
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536 30 200 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011
 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 1061-30/104/22 от 16.11.2022 выдан испытательной лабораторией безопасности технических средств «ВНИИФТРИ-ТЕСТ» федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений», № RA.RU.21ML42.
2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1681 от 20.10.2022.
 Сертификат соответствия СМК № СДС.ТП.СМ.14815-20 до 24.04.2023, выдан Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «РусПромГрупп», регистрационный номер СДС.ТП.ОС.001128-16
3. Эксплуатационные документы: паспорта.
 Схема сертификации 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента ТР ТС 012/2011, приведены в приложении на бланке № 0933531. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с техническими условиями и паспортами. Сертификат действителен с приложением на бланках № 0933531, № 0933532.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 13.12.2022 ПО 12.12.2027

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
 лицо) органа по сертификации

Любочкин Александр
 (подпись)



Любочкин Александр Анатольевич
 (Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор)
 (эксперты (эксперты-аудиторы))

Енишина Галина
 (подпись)

Енишина Галина Евгеньевна
 (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.VN02.B.00832/22

Серия **RU** № **0933531**

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на устройства защиты от импульсных перенапряжений УЗИП серии РИФ-И типов:

РИФ-И X/0,5/10 (2)-Ехi, где

- И – тип защищаемой цепи (информационные);
- X=12, 24, 48 – номинальное напряжение, В;
- 0,5 – импульсный ток (10/350 мкс), кА;
- 10 – полный номинальный разрядный ток (8/20 мкс), кА;
- (2) – число защищаемых линий;
- Ехi – взрывозащищенное исполнение.

РИФ-И X/5/20 (2)-Ехi, где

- И – тип защищаемой цепи (информационные);
- X=5, 12, 24, 48 – номинальное напряжение, В;
- 5 – импульсный ток (10/350 мкс), кА;
- 20 – полный номинальный разрядный ток (8/20 мкс), кА;
- (2) – число защищаемых линий;
- Ехi – взрывозащищенное исполнение.

РИФ-И X/5/20 (2)-CD-Ехi, где

- И – тип защищаемой цепи (информационные);
- X=5, 12, 24 – номинальное напряжение, В;
- 5 – импульсный ток (10/350 мкс), кА;
- 20 – полный номинальный разрядный ток (8/20 мкс), кА;
- (2) – число защищаемых линий;
- Ехi – взрывозащищенное исполнение.

РИФ-И 24/2/10 (4)-Ехi, где

- И – тип защищаемой цепи (информационные);
- 24 – номинальное напряжение, В;
- 2 – импульсный ток (10/350 мкс), кА;
- 10 – полный номинальный разрядный ток (8/20 мкс), кА;
- (4) – число защищаемых линий;
- Ехi – взрывозащищенное исполнение.

РИФ-И 5/2/10 (8)-Ехi, где

- И – тип защищаемой цепи (информационные);
- 5 – номинальное напряжение, В;
- 2 – импульсный ток (10/350 мкс), кА;
- 10 – полный номинальный разрядный ток (8/20 мкс), кА;
- (8) – число защищаемых линий;
- Ехi – взрывозащищенное исполнение.

Устройства защиты от импульсных перенапряжений УЗИП серии РИФ-И в части взрывозащиты соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i», и им установлена Ех-маркировка - 0Ех ia IIC Т6 Ga.

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, должна содержать специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением 2 ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» и Ех-маркировку.

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Устройства предназначены для защиты сбалансированного интерфейса систем передачи данных, управления и измерения.

Устройства выполнены в виде модулей для установки на DIN-рейку. Материал корпуса устройств - ударопрочный, негорючий пластик.

Взрывозащита устройств обеспечивается следующими средствами.

Устройства предназначены для работы с присоединяемыми электротехническими устройствами, имеющими искробезопасные электрические цепи уровня «ia» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппу электрооборудования), соответствующие условиям применения устройств во взрывоопасной зоне.

Электрические параметры входных цепей соответствуют требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) к искробезопасной цепи электрооборудования подгруппы IIC.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

М.П.
Е.И.И.



Любочкин Александр Анатольевич

(Ф.И.О.)

М.П.

Епихина Галина Евгеньевна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00832/22

Серия **RU** № **0933532**

Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2014).

Устройства не содержат электрических элементов, способных накапливать энергию, опасную для поджигания газов категории IIС.

Максимальная температура нагрева поверхности устройств не превышает значений, допустимых для температурного класса Т6 по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Конструкция устройств выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования, размещенного во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты IP20 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочкой (Код IP)». Механическая прочность корпусов устройств соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 600790:2017) для электрооборудования II группы с высокой степенью опасности механических повреждений. Конструкционные материалы обеспечивают фрикционную и электростатическую искробезопасность по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 600790:2017).

На корпусе устройств размещена табличка с указанием маркировки взрывозащиты и искробезопасных параметров электрической цепи.

3 Условия применения

Устройства относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и Паспортов.

Возможные взрывоопасные зоны применения устройств, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды», ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010 «Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные».

Устройства монтируются на стандартную дин-рейку.

Подключаемые к устройствам УЗИП электротехнические устройства должны иметь искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), а их искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппа электрооборудования) должны соответствовать условиям применения устройств УЗИП во взрывоопасной зоне.

Установка, эксплуатация устройств УЗИП должны проводиться в строгом соответствии с указаниями в паспортах.

Максимальные значения параметров искробезопасной электрической цепи приведены в таблице 1.

Таблица 1

Типы УЗИП серии РИФ-И	Входное напряжение, U _н , В	Входной ток, I _н , мА	Внутренняя ёмкость, C _н , нФ	Внутренняя индуктивность, L _н , мкГн
РИФ-И 12/0,5/10 (2)-Exi	12	500	2,0	2,0
РИФ-И 24/0,5/10 (2)-Exi	24	174	1,0	2,0
РИФ-И 48/0,5/10 (2)-Exi	48	60	1,0	2,0
РИФ-И 5/5/20 (2)-Exi	5	500	3,0	2,0
РИФ-И 12/5/20 (2)-Exi	12	750	1,0	2,0
РИФ-И 24/5/20 (2)-Exi	24	174	0,9	2,0
РИФ-И 48/5/20 (2)-Exi	48	60	0,6	2,0
РИФ-И 5/5/20 (2)-CD-Exi	5	1000	2,7	2,0
РИФ-И 12/5/20 (2)-CD-Exi	12	750	1,0	2,0
РИФ-И 24/5/20 (2)-CD-Exi	24	174	1,0	2,0
РИФ-И 24/2/10 (4)-Exi	24	100	0,9	2,0
РИФ-И 5/2/10 (8)-Exi	5	500	5,0	2,0

Условия эксплуатации устройств:

- температура окружающей среды, °С от -40 до +80
- относительная влажность воздуха, % не более 95

Внесение в конструкцию устройств изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Любчик
(подпись)



Любчик Александр Анатольевич
(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

Елихина
(подпись)

Елихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)