



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.AT15.B.01197

Серия RU № 0661120

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью «РПН СФЕРА». Место нахождения (адрес юридического лица): 115533, город Москва, проспект Андропова, дом 22, помещение 1; адрес места осуществления деятельности: 115533, город Москва, проспект Андропова, дом 22, этаж 13, помещение 1; номер телефона: 84992717984; адрес электронной почты: info@rpn-cert.ru, аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11AT15, дата регистрации 18.09.2014.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное предприятие «ЭЛЕМЕР». Основной государственный регистрационный номер: 1025005689830. Место нахождения (адрес юридического лица): 124460, Россия, город Москва, город Зеленоград, корпус 1145, нежилое помещение 1; адрес (адреса) места осуществления деятельности: 124489, Россия, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807, дом 7, строение 1; 124489, Россия, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807, дом 2, номер телефона: +74959884855; адрес электронной почты: elem@elemer.ru.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное предприятие «ЭЛЕМЕР». Место нахождения (адрес юридического лица): 124460, Россия, город Москва, город Зеленоград, корпус 1145, нежилое помещение 1; адрес (адреса) места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 124489, Россия, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807, дом 7, строение 1; 124489, Россия, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807, дом 2.

**ПРОДУКЦИЯ** Оборудование для работы по взрывоопасных средах: устройства защиты оборудования от импульсных перенапряжений «ЭЛЕМЕР-УЗИП». Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 27.33.13-170-13282997-2018 «Устройства защиты оборудования от импульсных перенапряжений «ЭЛЕМЕР-УЗИП». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8536 90 85 00

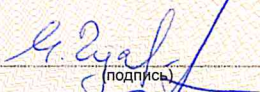
**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протоколов испытаний № T539 LAB-EXP/04-18 от 05.04.2018, № T540 LAB-EXP/04-18 от 06.04.2018, № T541 LAB-EXP/04-18 от 06.04.2018 Испытательного центра технических средств Общества с ограниченной ответственностью «Прибор-Тест», аттестат аккредитации RA.RU.21AT33 от 28.01.2015; акта анализа состояния производства № 3477/АП от 15.03.2018 органа по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «РПН СФЕРА», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11AT15 от 18.09.2014; руководства по эксплуатации НКГЖ.674361.001РЭ, технических условий ТУ 27.33.13-170-13282997-2018. Схема сертификации – 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0477674). Условия хранения – 3 согласно ГОСТ 15150-69. Срок хранения – 24 месяца, срок службы – 10 лет. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия безопасного применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланк № 0477675).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 20.04.2018 ПО 19.04.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

  
(подпись)

Гусакова Марина Игоревна  
(инициалы, фамилия)

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

  
(подпись)

Панкин Павел Викторович  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.AT15.B.01197

Серия RU № **0477674**

### 1. СТАНДАРТЫ, В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРИМЕНЕНИЯ КОТОРЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА

- ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования»;
- ГОСТ IEC 60079-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"»;
- ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»».

### 2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства защиты оборудования от импульсных перенапряжений «ЭЛЕМЕР-УЗИП» (далее – УЗИП) предназначены для защиты электрооборудования от токов, вызванных атмосферными электрическими разрядами, и от перенапряжений, возникающих в электрических цепях при коммутации тока.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

### 3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1 Исполнения УЗИП и их маркировка взрывозащиты приведены Таблице 3.1.

Таблица 3.1

Исполнение	Код корпуса	Температура окружающей среды	Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014
Ex	AG	от -60 °C до +80 °C	IP67 / IP65	0Ex ia IIC T6 Ga X
	BP	от -60 °C до +80 °C	IP67 / IP65	
	ME	от -30 °C до +70 °C	IP20	
Exd	AG	от -60 °C до +80 °C	IP67 / IP65	1Ex d IIC T6 Gb X
	BP	от -60 °C до +80 °C	IP67 / IP65	
Exdia	AG	от -60 °C до +80 °C	IP67 / IP65	0Ex ia IIC T6 Ga X / 1Ex d IIC T6 Gb X
	BP	от -60 °C до +80 °C	IP67 / IP65	

3.2 Электрические параметры УЗИП-Ex, УЗИП-Exdia с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T6 Ga X, 0Ex ia IIC T6 Ga X / 1Ex d IIC T6 Gb X приведены Таблице 3.2.

Таблица 3.2

Параметр	Значение
Максимальный входной ток, Ii	500 мА
Максимальное входное напряжение, Ui	30 В
Максимальная входная мощность, Pi	2,8 Вт
Максимальная внутренняя емкость, Ci	1000 пФ
Максимальная внутренняя индуктивность, Li	5 мкГн

### 4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ЕГО ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

#### 4.1 Описание конструкции

Конструктивно УЗИП в корпусе AG состоит из металлического корпуса, в котором расположен залитый компаундом электронный модуль, и переходника для монтажа в отверстие кабельного ввода защищаемого

**Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации**

**Эксперт-аудитор (эксперт)**

*М.П.*  
\_\_\_\_\_ подпись

*М.П.*  
\_\_\_\_\_ подпись

Гусакова Марина Игоревна  
инициалы, фамилия

Панкин Павел Викторович  
инициалы, фамилия



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AT15.B.01197

Серия RU № 0477675

оборудования. Переходник обеспечивает возможность поворота корпуса УЗИП-АГ вокруг оси кабельного ввода защищаемого оборудования, контргайка фиксирует заданное положение.

УЗИП в корпусе ВР состоит из металлического корпуса, в котором расположена залитая компаундом печатная плата с элементами защиты и коммутации. Корпус ВР имеет два кабельных ввода, предназначенные для цепей питания и цепей защищаемой линии.

УЗИП в корпусе МЕ состоит из пластмассового корпуса, в котором расположена печатная плата. На плате установлены элементы защиты, вилки для подключения цепей питания и цепей защищаемой линии. На плате также установлена шина заземления с винтовым зажимом.

## 4.2 Описание средств обеспечения взрывозащиты

Взрывобезопасность УЗИП обеспечивается видами взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ ИЕС 60079-1-2011, «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (ИЕС 60079-11:2011), а также выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011).

## 5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ «Х»

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты указывает на их специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- УЗИП-Ех, УЗИП-Ехdia должны эксплуатироваться с внешними электротехническими устройствами, имеющими искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 31610-11-2014 (ИЕС 60079-11:2011);
- При эксплуатации необходимо принимать меры защиты от превышения температуры УЗИП-Ех вследствие нагрева от измеряемой среды выше значения, допустимого для температурного класса Т6;
- УЗИП должны быть надёжно подключены к заземлению.

## 6. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия, маркировку взрывозащиты и предупредительные надписи;
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 № 711, при условии соответствия оборудования требованиям всех Технических регламентов Таможенного союза и Технических регламентов ЕАЭС, действие которых распространяется на заявленное оборудование;
- специальный знак взрывобезопасности «Ех», согласно Приложения 2 Технического регламента Таможенного союза 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

*М. Панаева*  
подпись

*П. Панкин*  
подпись

Гусакова Марина Игоревна

инициалы, фамилия

Панкин Павел Викторович

инициалы, фамилия