



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00047/22



Серия **RU** № **0345806**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕД ЛАБ-ЕХ». Адрес места нахождения юридического лица: 140121, Россия, Московская область, город Раменское, рабочий посёлок Ильинский, улица Пролетарская, дом 49, этаж 1, помещение 47. Адрес места осуществления деятельности: 140121, Россия, Московская область, Раменский район, город Раменское, рабочий посёлок Ильинский, улица Пролетарская, дом 49, этаж 1, помещения 1 и 2. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11HB82 от 16.09.2020. Номер телефона: +79261628702. адрес электронной почты: Lab-Ex@bk.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «ЭЛЕМЕР». Место нахождения (адрес юридического лица): Россия, 124489, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807-й, дом 7, строение 1. Адреса мест осуществления деятельности: Россия, 124489, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807-й, дом 7, строение 1; Россия, 124489, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807-й, дом 2. Основной государственный регистрационный номер: 1025005689830. Телефон: +74959871238, адрес электронной почты: elemer@elemer.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «ЭЛЕМЕР». Место нахождения (адрес юридического лица): Россия, 124489, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807-й, дом 7, строение 1. Адреса мест осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 124489, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807-й, дом 7, строение 1; Россия, 124489, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807-й, дом 2.

ПРОДУКЦИЯ

Устройства защиты оборудования от импульсных перенапряжений «ЭЛЕМЕР-УЗИП-КВ» исполнений: ЭЛЕМЕР-УЗИП-Ех-КВ, ЭЛЕМЕР-УЗИП-Ехd-КВ, ЭЛЕМЕР-УЗИП-Ехdia-КВ. 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 ЕАЭС

8536 90 850 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011).

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний

№ T021 EXP-22 от 10.03.2022 (Испытательный центр технических средств Общества с ограниченной ответственностью «Прибор-Тест», аттестат аккредитации № RA.RU.21AG33); Акта о результатах анализа состояния производства № 79/ТРТС/РА от 14.02.2022; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011 (бланк № 0851231). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования»; ГОСТ IEC 60079-1-2013 «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"». Условия и сроки хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной эксплуатационной документации изготовителя. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении к бланку №№ 0851230, 0851231).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

17.03.2022

ПО

16.03.2027

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)



Хорошич Станислав Юрьевич
(ф.и.о.)

Белов Сергей Александрович
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00047/22

Серия **RU** № **0851230**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства защиты оборудования от импульсных перенапряжений «ЭЛЕМЕР-УЗИП-КВ» исполнения: ЭЛЕМЕР-УЗИП-Ех-КВ, ЭЛЕМЕР-УЗИП-Ехd-КВ, ЭЛЕМЕР-УЗИП-Ехdia-КВ (далее по тексту – устройства защиты «ЭЛЕМЕР-УЗИП-КВ») предназначены для грозозащиты оборудования, в том числе полевого, распределенных сигнальных и телекоммуникационных сетей. Область применения – согласно маркировке взрывозащиты.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные устройств защиты «ЭЛЕМЕР-УЗИП-КВ» приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты исполнения ЭЛЕМЕР-УЗИП-Ех-КВ	<p><input checked="" type="checkbox"/> 0Ex ia IIA T6 Ga X; <input checked="" type="checkbox"/> 0Ex ia IIA T5 Ga X; <input checked="" type="checkbox"/> 0Ex ia IIA T4 Ga X;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 0Ex ia IIA T3 Ga X; <input checked="" type="checkbox"/> 0Ex ia IIA T2 Ga X; <input checked="" type="checkbox"/> 0Ex ia IIA T1 Ga X;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 0Ex ia IIB T6 Ga X; <input checked="" type="checkbox"/> 0Ex ia IIB T5 Ga X; <input checked="" type="checkbox"/> 0Ex ia IIB T4 Ga X;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 0Ex ia IIB T3 Ga X; <input checked="" type="checkbox"/> 0Ex ia IIB T2 Ga X; <input checked="" type="checkbox"/> 0Ex ia IIB T1 Ga X;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 0Ex ia IIC T6 Ga X; <input checked="" type="checkbox"/> 0Ex ia IIC T5 Ga X; <input checked="" type="checkbox"/> 0Ex ia IIC T4 Ga X;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 0Ex ia IIC T3 Ga X; <input checked="" type="checkbox"/> 0Ex ia IIC T2 Ga X; <input checked="" type="checkbox"/> 0Ex ia IIC T1 Ga X;</p>
Маркировка взрывозащиты исполнения ЭЛЕМЕР-УЗИП-Ехd-КВ	<p><input checked="" type="checkbox"/> 1Ex db IIA T6 Gb X; <input checked="" type="checkbox"/> 1Ex db IIA T5 Gb X; <input checked="" type="checkbox"/> 1Ex db IIA T4 Gb X;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1Ex db IIA T3 Gb X; <input checked="" type="checkbox"/> 1Ex db IIA T2 Gb X; <input checked="" type="checkbox"/> 1Ex db IIA T1 Gb X;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1Ex db IIB T6 Gb X; <input checked="" type="checkbox"/> 1Ex db IIB T5 Gb X; <input checked="" type="checkbox"/> 1Ex db IIB T4 Gb X;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1Ex db IIB T3 Gb X; <input checked="" type="checkbox"/> 1Ex db IIB T2 Gb X; <input checked="" type="checkbox"/> 1Ex db IIB T1 Gb X;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1Ex db IIC T6 Gb X; <input checked="" type="checkbox"/> 1Ex db IIC T5 Gb X; <input checked="" type="checkbox"/> 1Ex db IIC T4 Gb X;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1Ex db IIC T3 Gb X; <input checked="" type="checkbox"/> 1Ex db IIC T2 Gb X; <input checked="" type="checkbox"/> 1Ex db IIC T1 Gb X;</p>
Маркировка взрывозащиты исполнения ЭЛЕМЕР-УЗИП-Ехdia-КВ	<p><input checked="" type="checkbox"/> 0Ex ia+db IIA T6 Ga X; <input checked="" type="checkbox"/> 0Ex ia+db IIA T5 Ga X; <input checked="" type="checkbox"/> 0Ex ia+db IIA T4 Ga X;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 0Ex ia+db IIA T3 Ga X; <input checked="" type="checkbox"/> 0Ex ia+db IIA T2 Ga X; <input checked="" type="checkbox"/> 0Ex ia+db IIA T1 Ga X;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 0Ex ia+db IIB T6 Ga X; <input checked="" type="checkbox"/> 0Ex ia+db IIB T5 Ga X; <input checked="" type="checkbox"/> 0Ex ia+db IIB T4 Ga X;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 0Ex ia+db IIB T3 Ga X; <input checked="" type="checkbox"/> 0Ex ia+db IIB T2 Ga X; <input checked="" type="checkbox"/> 0Ex ia+db IIB T1 Ga X;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 0Ex ia+db IIC T6 Ga X; <input checked="" type="checkbox"/> 0Ex ia+db IIC T5 Ga X; <input checked="" type="checkbox"/> 0Ex ia+db IIC T4 Ga X;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 0Ex ia+db IIC T3 Ga X; <input checked="" type="checkbox"/> 0Ex ia+db IIC T2 Ga X; <input checked="" type="checkbox"/> 0Ex ia+db IIC T1 Ga X;</p>
Степень защиты оболочкой от внешних воздействий, не ниже (в зависимости от исполнения кабельного ввода)	IP65, IP66, IP67
Параметры искробезопасных цепей (ЭЛЕМЕР-УЗИП-Ех-КВ, ЭЛЕМЕР-УЗИП-Ехdia-КВ) - максимальное входное напряжение U_i , В - максимальный входной ток I_i , mA - максимальная входная мощность P_i , Вт - максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн - максимальная внутренняя ёмкость C_i , пФ	30 500 2,8 5 1000
Номинальное напряжение питания постоянного тока по искробезопасной цепи, В	24, 36
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С: - для температурного класса Т6 - для температурных классов Т5...Т1	от минус 60 до плюс 75 от минус 60 до плюс 80

Примечания: Другие технические данные приведены в Руководстве по эксплуатации НКГЖ.674361.001РЭ.

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Устройство защиты «ЭЛЕМЕР-УЗИП-КВ» конструктивно представляет собой цилиндрический корпус, в котором расположены клеммы, печатная плата с элементами защиты и коммутации. С одной торцевой части корпуса устройства через герметизированное соединение выведены три проводника и имеется внешняя резьба для установки в защищаемое оборудование, с другой стороны имеется внутренняя резьба для установки кабельного ввода.

Специальные условия безопасного применения «Х». Знак «Х» в маркировке взрывозащиты устройств защиты «ЭЛЕМЕР-УЗИП-КВ» указывает на специальные условия применения, заключающиеся в следующем: при подключении устройств защиты «ЭЛЕМЕР-УЗИП-КВ» по искробезопасной цепи необходимо учитывать суммарную ёмкость и индуктивность УЗИП, кабельной линии связи, источника питания и регистрирующей аппаратуры. Знак «Х» в маркировке взрывозащиты оборудования также указывает на наличие постоянно подсоединенного кабеля.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)



Юрцев Станислав Юрьевич
(ф.и.о.)

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


(подпись)

Бесов Сергей Александрович
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00047/22

Серия **RU** № **0851231**

Взрывозащищенность устройств защиты исполнения ЭЛЕМЕР-УЗИП-Ex-KB обеспечивается взрывозащитой вида «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), а также соответствием ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Взрывозащищенность устройств защиты исполнения ЭЛЕМЕР-УЗИП-Exd-KB обеспечивается взрывозащитой вида «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013, а также соответствием ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Взрывозащищенность устройств защиты исполнения ЭЛЕМЕР-УЗИП-Exdia-KB обеспечивается взрывозащитой вида «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013, видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), а также соответствием ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- маркировку взрывозащиты;
- единый знак обращения продукции на рынке;
- специальный знак взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- порядковый (заводской) номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией или договором поставки.

Документы, представленные заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: Технические условия ТУ 27.33.13-170-13282997-2018, руководство по эксплуатации НКГЖ.674361.001РЭ, чертежи 468243.017. 468243.017СБ, 468243.017ЭЗ, 468243.017 ПЭЗ, 468359.073, 468359.073СБ, 468359.073ЭЗ, 468359.073ПЭЗ, 674361.003, 674361.003СБ, 674361.003Э4, 674361.003ПЭ4.

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

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



М.П.

Юршин Станислав Юрьевич
(Ф.И.О.)

Белов Сергей Александрович
(Ф.И.О.)