

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.ПБ98.В.00003/18

Серия RU № 0740938



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования «Институт промышленной безопасности». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 115193, Россия, город Москва, улица Петра Романова, дом 7, строение 1. Аттестат аккредитации № RA.RU.11ПБ98 от 25.01.2017. Телефон: +74959700733. Адрес электронной почты: ano-ipb@mail.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «ЭЛЕМЕР» Место нахождения: 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. ОГРН: 1025005689830. Телефон: +74959884855. Адрес электронной почты: elemer@elemer.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «ЭЛЕМЕР» Место нахождения: 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 Преобразователи измерительные (барьеры искрозащиты) «ЭЛЕМЕР-БРИЗ 420-Ех», «ЭЛЕМЕР-БРИЗ 420Р-Ех», «ЭЛЕМЕР-БРИЗ ТМ1-Ех», «ЭЛЕМЕР-БРИЗ NAM-Ех», «ЭЛЕМЕР-БРИЗ ТМ2-Ех». Маркировка взрывобезопасности и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, согласно листам 1,2 Приложения (бланки №№ 0566957, 0566958). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 4227-139-13282997-2015 Преобразователи измерительные (барьеры искрозащиты) «ЭЛЕМЕР-БРИЗ 420-Ех», «ЭЛЕМЕР-БРИЗ 420Р-Ех», «ЭЛЕМЕР-БРИЗ ТМ1-Ех», «ЭЛЕМЕР-БРИЗ NAM-Ех», «ЭЛЕМЕР-БРИЗ ТМ2-Ех». Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9030 31 000 0

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний № Т662 LAB-EXP/12-18 от 07.12.2018 года, № Т665 LAB-EXP/12-18 от 10.12.2018 года, выданных Испытательным центром технических средств Общества с ограниченной ответственностью «Прибор-Тест», аттестат аккредитации RA.RU.21АГ33 от 28.01.2015; Акта о результатах анализа состояния производства № 0128 ТР ТС от 07.12.2018 года; Технических условий; Руководств по эксплуатации; Паспортов
Схема сертификации 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения, которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»: согласно листу 3 Приложения (бланк № 0566959). Условия хранения, срок хранения и срок службы - согласно технической документации изготовителя. Сертификат недействителен без Приложения на 3 листах (бланки №№ 0566957, 0566958, 0566959)

СРОК ДЕЙСТВИЯ с 27.12.2018 ПО 26.12.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Буракшаева
Анастасия Владимировна
(инициалы, фамилия)

Муслинов
Алексей Евгеньевич
(инициалы, фамилия)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.ПБ98.В.00003/18

Серия RU № 0566957

1 Назначение и область применения

Преобразователи измерительные (барьеры искрозащиты) «ЭЛЕМЕР-БРИЗ 420-Ex», «ЭЛЕМЕР-БРИЗ 420P-Ex», «ЭЛЕМЕР-БРИЗ ТМ1-Ex», «ЭЛЕМЕР-БРИЗ NAM-Ex», «ЭЛЕМЕР-БРИЗ ТМ2-Ex» - предназначены для измерения и преобразования в унифицированный сигнал постоянного тока 4-20 мА и в сигнал HART-протокола данных от термопреобразователей сопротивления (ТС), преобразователей термоэлектрических (ТП), потенциометрических устройств постоянного тока, а также преобразователей с унифицированными выходными сигналами.

Область применения – взрывоопасные и взрывобезопасные зоны помещений и наружных установок в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования.

2 Основные технические характеристики

Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации: от минус 40 °С до плюс 70 °С.

Степень защиты оболочки: IP20.

Остальные технические характеристики и маркировка взрывозащиты приведены в Таблице 2.1.

Таблица 2.1 Технические характеристики.

Исполнение	Назначение	Технические характеристики	Маркировка взрывозащиты
ЭЛЕМЕР-БРИЗ 420-Ex	Для гальванической развязки и искрозащиты преобразователей с унифицированным сигналом постоянного тока 4...20 мА, искробезопасное питание преобразователя и передача цифровых сигналов на базе HART-протокола.	Um:250 В; Uo:28,2 В; Io:116 мА; Po:0,85 Вт; Co:0,07 мкФ; Lo:1,2 мГн; Lo/Ro:19,7 мкГн/Ом	[Ex ia Ga] IIC Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X
ЭЛЕМЕР-БРИЗ 420P-Ex	Для гальванической развязки и искрозащиты цепей управления регуляторов, клапанов, задвижек и других устройств с унифицированным сигналом постоянного тока 4...20 мА, искробезопасный выходной ток сигнал 4...20 мА, передача цифровых сигналов на базе HART-протокола.	Um:250 В; Uo:28,2 В; Io:116 мА; Po:0,85 Вт; Co:0,07 мкФ; Lo:1,2 мГн; Lo/Ro:19,7 мкГн/Ом	[Ex ia Ga] IIC Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X
ЭЛЕМЕР-БРИЗ ТМ1-Ex	Для гальванической развязки и искрозащиты сигналов, поступающих от ТС и ТП, потенциометрических устройств с последующим преобразованием в унифицированный сигнал постоянного тока 4-20 мА и (или) в цифровой сигнал на базе HART-протокола.	Um:250 В; Uo:6,5 В; Io:35 мА; Po:0,06 Вт; Co:10 мкФ; Lo:30 мГн; Lo/Ro:4 мГн/Ом	[Ex ia Ga] IIC Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc X
ЭЛЕМЕР-БРИЗ ТМ2-Ex	Для гальванической развязки и искрозащиты сигналов, поступающих от ТС и ТП, потенциометрических устройств с последующим преобразованием в унифицированный сигнал постоянного тока 4-20 мА и (или) в цифровой сигнал на базе HART-протокола.	Um:250 В; Uo:6,5 В; Io:15 мА; Po:0,025 Вт; Co:20 мкФ; Lo:80 мГн; Lo/Ro:1,5 мГн/Ом	[Ex ia Ga] IIC Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc X
ЭЛЕМЕР-БРИЗ NAM-Ex	Для преобразования сигналов от датчиков (в том числе соответствующих стандарту IEC 60947-5-6-2000) или контактов реле в дискретные сигналы типа «сухой контакт».	Um:250 В; Uo:14 В; Io:15 мА; Po:0,21 Вт; Co:0,5 мкФ; Lo:100 мГн; Lo/Ro:62 мкГн/Ом	[Ex ia Ga] IIC Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc X



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

Бур
подпись

Му
подпись

Буракшаева
Анастасия Владимировна
инициалы, фамилия

Муслинов
Алексей Евгеньевич
инициалы, фамилия

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ПБ98.В.00003/18

Серия RU № 0566958

3 Описание конструкции и обеспечение средств взрывозащиты

Конструктивно преобразователи измерительные (барьеры искрозащиты) выполнены в пластмассовом корпусе, внутри которого размещена печатная плата с электронными компонентами. Корпуса барьеров предназначены для установки на DIN-рейку шириной 35 мм.

Взрывобезопасность барьеров обеспечивается видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i" по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), видом взрывозащиты «п» по ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010, выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

3.1 Специальные условия применения

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

- преобразователи измерительные (барьеры искрозащиты) с видом взрывозащиты «п» должны быть установлены в дополнительный корпус или шкаф со степенью защиты от внешних воздействий не менее IP54.

4 Маркировка

Маркировка, наносимая на продукцию, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия;
- маркировку взрывозащиты;
- специальный знак взрывозащиты, согласно приложения 2 ТР ТС 012/2011;
- единый знак ЕАС обращения продукции на рынке;
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отобразить изготовитель, если это требуется технической документацией на изделие.

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в ОС АНО ДПО «ИПБ», описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если ОС АНО ДПО «ИПБ», посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

Бур
подпись

Му
подпись

Буракшаева
Анастасия Владимировна
инициалы, фамилия

Муслинов
Алексей Евгеньевич
инициалы, фамилия

Лист 2

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.ПБ98.В.00003/18

Серия RU № 0566959

Сведения о стандартах, в результате применения, которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"	стандарт в целом
ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010	Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты "n"	стандарт в целом



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

Бур
подпись

Мус
подпись

Буракшаева
Анастасия Владимировна
инициалы, фамилия
Муслинов
Алексей Евгеньевич
инициалы, фамилия