



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00788/20

Серия **RU** № **0290407**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукция Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность» (ОС ООО «ТехБезопасность») Адрес места нахождения юридического лица: 127486, Россия, город Москва, улица Дегунинская, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адреса мест осуществления деятельности в области аккредитации: 105066, Россия, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, комната 22 "в"; 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8 пристроенное нежилое здание - пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Номер аттестата аккредитации (регистрационный номер) RA.RU.11HA65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «НАУКА», основной государственный регистрационный номер 1022100978558  
Место нахождения (адрес юридического лица): 428003, Россия, Чувашская республика - Чувашия, город Чебоксары, Базовый проезд, дом 4, помещение 3. Адрес места осуществления деятельности: 428038, Россия, Чувашская республика - Чувашия, город Чебоксары, улица Мате Залка, дом 27. Телефон: +78352756509, +78352756262, адрес электронной почты: info@nponauka.com

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «НАУКА»  
Место нахождения (адрес юридического лица): 428003, Россия, Чувашская республика - Чувашия, город Чебоксары, Базовый проезд, дом 4, помещение 3. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 428038, Россия, Чувашская республика - Чувашия, город Чебоксары, улица Мате Залка, дом 27

**ПРОДУКЦИЯ** Расходомер-счетчик ультразвуковой РУС-1, изготовленный в соответствии с техническими условиями ТУ РСТМ.407629.002 «Расходомер-счетчик ультразвуковой РУС-1». Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, смотри бланк № 0751281  
Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 9026 10 210 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 № 0982-НИ-01 от 26.10.2020, выданного Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», аттестат аккредитации RA.RU.21HB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 0982-АСП от 02.07.2020. Технической документации изготовителя: технические условия ТУ РСТМ.407629.002; руководство по эксплуатации РСТМ.407629.002 РЭ; инструкция по монтажу РСТМ.407629.001 ИМ; паспорт РСТМ.407629.002 ПС; конструкторская документация РСТМ.407629.002, РСТМ.407629.002СБ, РСТМ.407629.002-01, РСТМ.407629.002-01МЧ, РСТМ.407629.002-01ЭЗ, РСТМ.407629.002-02, РСТМ.407629.002-02МЧ, РСТМ.407629.002-02ЭЗ, РСТМ.407629.002-03, РСТМ.407629.002-03ЭЗ, РСТМ.407629.002-04, РСТМ.407629.002-04ЭЗ  
Схема сертификации 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены в приложении бланк № 0751282. Условия хранения - 2 (С) (в транспортной таре), 1 (Л) (без транспортной тары) по ГОСТ 15150-69. Срок хранения - не более 1 года. Срок службы (годности) - не менее 10 лет

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 27.10.2020

**ПО** 26.10.2025

**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич (ф.и.о.)

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

(подпись)

Гаряченко Иван Валерьевич (ф.и.о.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00788/20

Серия **RU** № **0751281**

### 1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Расходомер-счетчик ультразвуковой РУС-1 с условным проходом Ду=15...25 мм (далее по тексту - расходомер) состоит из стальной трубы, в торцах которой установлены пьезоэлектрические преобразователи. К трубе с двух сторон приварены два патрубка для подвода и отвода измеряемой жидкости.

Расходомер-счетчик ультразвуковой РУС-1 с условным проходом Ду=32...1200 мм (далее по тексту - расходомер) состоит из стальной трубы, к торцам которой приварены два стальных фланца (возможно также муфтовое крепление для Ду=32...50 мм). В средней зоне трубы напротив друг друга под определенным углом приварены два или четыре стальных держателя для крепления пьезоэлектрических преобразователей, которые устанавливаются в держатели через паронитовые прокладки.

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011.

### 2. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «Х»)

Знак «Х» в конце маркировки взрывозащиты расходомера означает, что при эксплуатации расходомера необходимо соблюдать специальные условия применения:

- в случае применения гальванических элементов для питания расходомера применять только рекомендованные изготовителем гальванические элементы;
- при эксплуатации расходомера отсек питания с гальваническими элементами запрещается открывать, если имеется опасность присутствия взрывоопасной среды.

### 3. Идентификация продукции

Расходомер РУС-1-1Ех ib ПВ Т4 Gb X-X1-X2-X3-РСТМ.407629.002, где:

РУС-1 - обозначение типа;

1Ех ib ПВ Т4 Gb X - маркировка взрывозащиты;

X1 - условный проход Ду (015...1200 - от 15 мм до 1200 мм; 000 - беструбное исполнение (для Ду>50 мм));

X2 - тип соединения с трубопроводом (Е - резьбовое (для Ду=15...25 мм); С - фланцевое (для Ду=32...1200 мм));

X3 - наличие поверки (Р - расходомер, поверенный по каналу измерения расхода имитационным методом; R - расходомер, поверенный по каналу измерения расхода проливным методом);

РСТМ.407629.002 - номер технических условий.

Маркировка взрывозащиты: **1Ех ib ПВ Т4 Gb X**.

### 4. Основные технические данные

#### 4.1. Типы элементов питания:

4.1.1. ER26500 (Minamoto Battery (HK) Ltd.):

- напряжение, В ..... 3,6
- емкость, мА\*ч ..... 8500

4.1.2. LS26500 (Saft Specialty Battery Group):

- напряжение, В ..... 3,6
- емкость, мА\*ч ..... 7700

#### 4.2. Потребляемая мощность, Вт, не более ..... 0,5

#### 4.3. Параметры искробезопасных электрических цепей:

- входное напряжение  $U_i$ , В, не более ..... 4,0
- входной ток  $I_i$ , А, не более ..... 0,1
- внутренняя емкость  $C_i$ , мкФ, не более ..... 400
- внутренняя индуктивность  $L_i$ , мГн, не более ..... 2
- выходное напряжение  $U_o$ , В, не более ..... 4,0
- выходной ток  $I_o$ , А, не более ..... 0,1
- внешняя емкость  $C_o$ , мкФ, не более ..... 400
- внешняя индуктивность  $L_o$ , мГн, не более ..... 0,5

#### 4.4. Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 ..... III

#### 4.5. Температура окружающей среды, °С ..... от минус 30 до плюс 50

#### 4.6. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 ..... IP65

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 орган по сертификации описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации 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

*Шульцев*  
(подпись)



Шульцев Антон Андреевич  
(ф.и.о.)

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

*Гараненко*  
(подпись)

Гараненко Иван Валерьевич  
(ф.и.о.)



**ПРИЛОЖЕНИЕ****К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.00788/20**Серия **RU** № **0751282**

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

| Обозначение стандарта, нормативного документа | Наименование стандарта, нормативного документа   | Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа |
|---|--|--|
| ГОСТ 31610.0-2014<br>(IEC 60079-0:2011)       | Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования   | стандарт в целом   |
| ГОСТ 31610.11-2014<br>(IEC 60079-11:2011)     | Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь «I» | стандарт в целом   |

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич  
(Ф.И.О.)Гараненко Иван Валерьевич  
(Ф.И.О.)