



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АД39.В.00015/23

Серия **RU** № **0393463**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ИСКРА». Адрес места нахождения юридического лица: 143103, Россия, Московская область, город Руза, переулок Интернациональный, дом 5, этаж 1, помещение 3. Адрес места осуществления деятельности: 140072, Россия, Московская область, Люберецкий район, посёлок Томилино, улица Жуковского, дом 5/1 (литера А4). Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.АД39 от 14.10.2016. Номер телефона: +74991307232, адрес электронной почты: info@iskra-os.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «ЭЛЕМЕР». Основной государственный регистрационный номер: 1025005689830. Место нахождения (адрес юридического лица): Россия, 124489, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807-й, дом 7, строение 1. Адрес места осуществления деятельности: Россия, 124489, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807-й, дом 7, строение 1. 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; Россия, 124489, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807-й, дом 2, строение 3.

ПРОДУКЦИЯ

Расходомеры-счетчики электромагнитные «ЭЛЕМЕР-РЭМ». Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 26.51.52-154-13282997-2017 «Расходомеры-счетчики электромагнитные «ЭЛЕМЕР-РЭМ». 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 № Т042 EXP-23 от 04.12.2023 (Испытательный центр технических средств Общества с ограниченной ответственностью «Прибор-Тест», аттестат аккредитации № RA.RU.21АГ33); Акта о результатах анализа состояния производства № 15/ТРТС/РА от 16.10.2023, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ИСКРА» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.АД39) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства – Коворова Мария Юрьевна. Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011 согласно приложению бланк № 0901920. Схема сертификации Ис.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований ТР ТС 012/2011: ГОСТ 31610.0-2019 (ИЕС 60079-0:2017) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования»; ГОСТ ИЕС 60079-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки (d)"; ГОСТ ИЕС 60079-31-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками (Ф). Условия и сроки хранения, срок службы согласно эксплуатационной документации изготовителя. Сертификат соответствия распространяется на продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения, указанную в акте(ах) отбора № 15/ТРТС/ОТБ от 16.10.2023. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки №№ 0901919, 0901920).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 07.12.2023 ПО 06.12.2028

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

[Подпись]
(подпись)

[Подпись]
(подпись)



Коворова Екатерина Валерьевна

(Ф.И.О.)

Коворов Юрий Васильевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.АД39.В.00015/23

Серия **RU** № **0901919**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры-счетчики электромагнитные «ЭЛЕМЕР-РЭМ» исполнений: «ЭЛЕМЕР-РЭМ-Exd», «ЭЛЕМЕР-РЭМ-АExd» (далее по тексту – расходомеры-счетчики) предназначены для измерений объемного расхода и объема электропроводящих жидкостей. Область применения – согласно маркировке взрывозащиты.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные расходомеров-счетчиков приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты	<input checked="" type="checkbox"/> IEx db IIC T5...T3 Gb X, <input checked="" type="checkbox"/> Ex tb IIC T100°C...T170°C Db X; <input checked="" type="checkbox"/> IEx db IIC T6 Gb X, <input checked="" type="checkbox"/> Ex tb IIC T85°C Db X; <input checked="" type="checkbox"/> IEx db IIB T5...T3 Gb X, <input checked="" type="checkbox"/> Ex tb IIB T100°C...T170°C Db X; <input checked="" type="checkbox"/> IEx db IIB T6 Gb X, <input checked="" type="checkbox"/> Ex tb IIB T85°C Db X
Степень защиты оболочкой от внешних воздействий	IP67; IP68; IP65/IP67; IP65/IP68
Параметры электропитания - напряжение питания постоянного тока, В или - напряжение питания переменного тока, В - потребляемая мощность, Вт	от 18 до 42 от 150 до 249 от 130 до 249 не более 10
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С Диапазон температуры измеряемой среды при эксплуатации, °С - для температурного класса T6 (T85°C) - для температурного класса T5 (T100°C) - для температурного класса T4 (T135°C) - для температурного класса T3 (T170°C)	от минус 60 до плюс 70 от минус 40 до плюс 80 от минус 40 до плюс 90 от минус 40 до плюс 125 от минус 40 до плюс 150

Примечание – Другие технические данные приведены в Руководствах по эксплуатации НКГЖ.407112.001РЭ, НКГЖ.407112.001-00200РЭ.

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Расходомеры-счетчики состоят из первичного преобразователя и блока преобразования расхода. В зависимости от исполнения, части расходомера-счетчика могут быть конструктивно объединены (компактное исполнение) или соединяться кабелями (раздельное исполнение). Первичный преобразователь в составе расходомеров-счетчиков конструктивно состоит из секции трубопровода специальной формы с установленными на ней чувствительными элементами. Блок преобразования расхода состоит из модуля системного, модуля питания и фильтров, модуля подключения и защиты и модуля индикации. Модули имеют корпуса цилиндрической формы, закрытые с торцов крышками. Крышки имеют с корпусами резьбовые взрывонепроницаемые соединения. На одной из крышек модуля индикации имеется смотровое окно. На боковой поверхности корпусов имеются отверстия под кабельные вводы и стойка для установки на опору или для соединения с другим модулем. Расходомеры-счетчики могут комплектоваться кабельными вводами и/или заглушками. Внутри корпусов размещены печатные платы и клеммные колодки. На корпусах имеется винт для подключения защитного заземления.

Специальные условия безопасного применения «Х». Знак «Х» в маркировке взрывозащиты расходомеров-счетчиков указывает на специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- способ монтажа расходомеров-счетчиков должен исключать нагрев поверхности оболочки расходомеров-счетчиков во взрывоопасной среде выше температуры допустимой для температурного класса, указанного в маркировке взрывозащиты;

- используемые для подключения расходомеров-счетчиков кабели должны быть пригодны для эксплуатации в тех же температурных условиях, что и расходомеры-счетчики, и должны быть устойчивы к температуре, образующейся на поверхности корпусов расходомеров-счетчиков;

- расходомеры-счетчики должны применяться с кабельными вводами завода-изготовителя или другими кабельными вводами, соответствующими требованиям ТР ТС 012/2011, которые обеспечивают соответствующий вид и уровень взрывозащиты, а также степень защиты обеспечиваемую оболочкой (Код IP). Материал уплотнительных колец должен быть рассчитан на работу при окружающей среде, соответствующей условиям эксплуатации расходомеров-счетчиков;

- неиспользуемые отверстия под кабельные вводы должны быть закрыты заглушками, соответствующими требованиям ТР ТС 012/2011, которые обеспечивают соответствующий вид и уровень взрывозащиты, а также степень защиты, обеспечиваемую оболочкой (Код IP);

- замена, подключение и отключение расходомеров-счетчиков должны осуществляться при выключенном электропитании.

Взрывозащищенность расходомеров-счетчиков обеспечивается взрывозащитой вида «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013, защитой от воспламенения пыли оболочками «t» по ГОСТ IEC 60079-31-2013, а также соответствием ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Лиса
(подпись)



Иванова Екатерина Валерьевна
(Ф.И.О.)

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

Ковров
(подпись)

Ковров Юрий Васильевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.АД39.В.00015/23

Серия **RU** № **0901920**

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 требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: Технические условия ТУ 26.51.52-154-13282997-2017; Руководства по эксплуатации: НКГЖ.407112.001РЭ, НКГЖ.407112.001-00200РЭ; Паспорта НКГЖ.407112.001ПС, НКГЖ.407112.001-01005ПС, НКГЖ.407112.001-300ПС; комплект конструкторской документации НКГЖ.407112.001.

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

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

[Подпись]
(подпись)

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

[Подпись]
(подпись)



ирнова Екатерина Валерьевна
(ф.и.о.)

Ковалев Юрий Васильевич
(ф.и.о.)