ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

EAC

№ ЕАЭС RU C-RU.АД39.В.00181/26

Серия RU № 0620424

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общества с ограниченной ответственностью "ИСКРА"
Место нахождения: 143103, РОССИЯ, Московская обл., Рузский р-н, г. Руза, Интернациональный пер., д.5, этаж/пом 1/3.
Адрес места осуществления деятельности: 140072, РОССИЯ, Московская обл, Люберецкий р-н, поселок Томилино, улица Жуковского, дом 5/1 (литера А4). Регистрационный номер аттестата аккредитации № RA.RU.11АД39, дата регистрации 14.10.2016 года.
Телефон: +7 4991307232. Адрес электронной почты: info@iskra-os.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "НПО РИЗУР". Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 390527, Россия, Рязанская область, Рязанский район, село Дубровичи, километр 14-й (автодорога Рязань-Спасск тер.), строение 4ж, офис 3. Основной государственный регистрационный номер 1136234002937. Телефон: +74912202080. Адрес электронной почты: marketing@rizur.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "НПО РИЗУР". Место нахождения (адрес юридического лица): 390527, Россия, Рязанская область, Рязанский район, село Дубровичи, километр 14-й (автодорога Рязань-Спасск тер.), строение 4ж, офис 3. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 390527, Россия, Рязанская область Рязанский район, село Дубровичи, автодорога Рязань-Спасск,14 км, строения 4б, 4в, 4г, 4д, 4е.

ПРОДУКЦИЯ Ротаметры РИЗУР-РПС. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 26.51.52-005-12189681-2026 «Ротаметры серии РИЗУР». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026102900

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 № 593/23 от 28.11.2023 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех», уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ОВ18. Акта анализа состояния производства №21/ТРТС/РА от 14.11.2023, выданного ОС ООО "ИСКРА" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.11АД39) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Коворова Мария Юрьевна. Документы, представленные заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011, согласно приложению бланк №1112490. Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, согласно приложению бланк №1112489. Условия и сроки хранения, срок службы согласно эксплуатационной документации изготовителя. Сертификат соответствия выдан взамен № ЕАЭС RU C-RU.АД39.В.00014/23 от 04.12.2023. Сертификат соответствия распространяется на продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения, указанную в акте(ах) отбора: №21/ТРТС/ОТБ от 14.11.2023. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, согласно приложению бланки №№ 1112489, 1112490.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 15.10.2026 **ПО** 03.12.2028 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Смирнова Екатерина Валерьевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Евстратов Роман Владимирович (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «Б». ТЗ № 712.

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД39.В.00181/26

Серия RU № 1112489

Сведения о стандартах, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
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»
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t"
ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ротаметры РИЗУР-РПС предназначены для измерения объемного расхода плавно меняющихся потоков жидкостей и газов, в различных отраслях промышленности. Область применения – согласно маркировке взрывозащиты.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные ротаметров приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Ex 1Ex db IIC T6…T3 Gb X; Ex 1Ex db [ia Ga] IIC T6…T3 Gb X; Ex 0Ex ia IIC T6…T3 Ga X; Ex 0Ex ia IIB T6…T3 Ga X; Ex Ex ia IIIC T80°C...T195°C Db X
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ IEC 60079-31-2013	Ex Ex tb IIIC T80°C Db
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) ротаметров не имеющих электрических цепей и не подключаемых к электрическим цепям	Ex II Gb IIC T6…T1 X
Степень защиты оболочкой от внешних воздействий	IP65/IP67 или IP66/IP68
Параметры искробезопасных цепей (для Ex ia-исполнения): - максимальное входное напряжение U_i, В - максимальный входной ток I_i, мА - максимальная внутренняя ёмкость C_i, мкФ - максимальная внутренняя индуктивность L_i, мГн	 28 120 0,22 пренебрежимо мала
Параметры электропитания (для Ex d-исполнения): - напряжение питания постоянного тока, В	 от 12 до 36
Диапазон температур рабочей/контролируемой среды, процесса, °С (уточняется для каждой конкретной модели при заказе)	от минус 60 до плюс 400
Диапазон температуры окружающей среды (воздуха) при эксплуатации, °С	от минус 40 (60) до плюс 60 (70, 80)

Примечание – Другие технические данные приводятся в сопроводительной документации (паспортах).

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Конструктивно ротаметры РИЗУР-РПС представляют собой цилиндрические или прямоугольные корпуса, которые в зависимости от конкретной модели изготавливаются из нержавеющей стали, алюминиевого сплава или антистатического пластика (кроме Ex d-версии). Съёмные крышки крепятся винтами или устанавливаются на резьбе с винтом самофиксации. Для ввода кабеля в корпус изделия применяется стандартный кабельный ввод. Неиспользуемый ввод закрывается заглушкой. Установка изделий на объекте в зависимости от типоисполнения осуществляется при помощи внешней резьбы, или при помощи соединительного фланца.

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

- оборудование должно быть установлено в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и другими нормативными документами, регламентирующими правила по установке и обслуживанию оборудования для использования в потенциально взрывоопасных зонах (средах);
- способ монтажа ротаметра должен исключать нагрев поверхности оболочки ротаметра во взрывоопасной среде выше температуры допустимой для температурного класса, указанного в маркировке взрывозащиты;

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Смирнова Екатерина Валерьевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Евстратов Роман Владимирович (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «Б». ТЗ № 712.

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД39.В.00181/26

Серия RU № 1112490

- при выборе максимальных параметров окружающей среды необходимо руководствоваться рекомендациями завода-изготовителя, указанными для каждого конкретного изделия и его температурного класса, приведенного в маркировке взрывозащиты, а также отраслевыми правилами безопасности;
- ротаметры должны применяться с кабельными вводами завода-изготовителя или другими кабельными вводами соответствующими требованиям ТР ТС 012/2011, которые обеспечивают необходимый уровень и вид взрывозащиты, а также соответствующую степень защиты оболочкой от внешних воздействий;
- оборудование с уровнем Ga, выполненное в корпусах из алюминиевого сплава, во избежание опасности воспламенения от фрикционных искр, необходимо оберегать от соударений или трения;
- подключение оборудования Ex i-версии допускается только через сертифицированные и допущенные к применению в установленном порядке барьеры искрозащиты (или аналогичные устройства с выходной искробезопасной электрической цепью), имеющих соответствующую применяемому оборудованию маркировку.

Взрывозащищенность ротаметров в зависимости от маркировки взрывозащиты обеспечивается видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013 и/или видом взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), видом взрывозащиты от воспламенения пыли «tb» по ГОСТ IEC 60079-31-2013, а также выполнением требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) для ротаметров не имеющих электрических цепей и не подключаемых к электрическим цепям.

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 26.51.52–005–12189681–2026, руководство по эксплуатации, паспорт, отчёт об оценке опасностей воспламенения, чертежи, уставные и регистрационные документы.

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

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Смирнова Екатерина Валерьевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Евстратов Роман Владимирович (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «Б». ТЗ № 712.