



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.06030/24

Серия **RU** № **0532565**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг». Место нахождения (адрес юридического лица): 119501, Россия, город Москва, внутригородская территория города муниципального округа Очаково-Матвеевское, улица Веерная, дом 2, этаж П, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, Россия, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1.5. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года. Номер телефона: +7(495) 011-03-06. Адрес электронной почты: info@pmte.org.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "САРАНСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 430030, Россия, Республика Мордовия, город Саранск, улица Васенко, дом 9  
Основной государственный регистрационный номер 1021301063464.  
Телефон: +7 8342296518. Адрес электронной почты: secretariat@saranskpribor.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "САРАНСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 430030, Россия, Республика Мордовия, город Саранск, улица Васенко, дом 9

**ПРОДУКЦИЯ** Индикаторы разности давлений ИРД-80С РАСКО-Ех

Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 1046627, 1046628). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4212-135-00227471-2009 "Индикаторы разности давлений ИРД-80 РАСКО, ИРД-80С РАСКО, ИРД-80С РАСКО-Ех".  
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026208000

**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 № 10112ИЛПМВ от

17.09.2024 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05)  
Акта анализа состояния производства №24/08/0028-2 от 06.09.2024, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.10АЖ58), эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Илюхин Артем Вячеславович  
Технических условий ТУ 4212-135-00227471-2009, Руководства по эксплуатации, Паспорта ЦТКА.406123.076 ПС конструкторской документации  
Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Срок и условия хранения указаны в Паспорте ЦТКА.406123.076 ПС, пункты 4, 5.

Назначенный срок службы не менее 10 лет. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 02.2024 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложению - бланки №№ 1046627, 1046628.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 20.09.2024 ПО 19.09.2029  
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации



*(подпись)*



Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Кравченко Андрей Евгеньевич

М.П.

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.06030/24

Серия **RU** № **1046627**

### 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на индикаторы разности давлений ИРД-80С РАСКО-Ех (далее по тексту – индикаторы ИРД-80С РАСКО-Ех), предназначенные для контроля степени засоренности и для коммутации внешних электрических цепей при достижении заданного порогового значения перепада давления (исполнение с уставкой) в узлах очистки, струевыпрямителях и других устройствах контролируемого газового оборудования, а также для контроля перепада давления воды и других неагрессивных жидкостей, находящихся под давлением.

Область применения – во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 категорий взрывоопасных смесей IIА и IIВ по ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010, согласно Ех-маркировке по взрывозащите электрооборудования, ГОСТ 31610.0-2019/IEC 60079-0:2017, ГОСТ IEC 60079-14-2013 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

### 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Индикаторы ИРД-80С РАСКО-Ех состоят из мембранного узла, выполненного в цилиндрическом корпусе из нержавеющей стали, и показывающей части со стрелочным указателем под стеклянной панелью, соединенных между собой прижимом с помощью винтов. Через штуцерные соединения к индикаторам подводятся большее и меньшее рабочие давления. Мембранный узел имеет две герметичные полости – плюсовую и минусовую. Изменение разности давлений в полостях вызывает перемещение закрепленного на их границе магнита, который вращает другой магнит, находящийся на оси трибно-секторного механизма и поворачивающий ось со стрелкой показывающей части. Для компенсации перепада давления в мембранном узле установлена пружина и регулировочный винт. Индикатор с уставкой дополнительно включает в себя стрелку с магнитом, механизм настройки уставки, состоящий из винта-шестерни и зубчатого венца с герконом. Настройка уставки на заданный перепад давления осуществляется вращением винта-шестерни.

Подробное описание конструкции индикаторов ИРД-80С РАСКО-Ех приведено в руководстве по эксплуатации.

#### Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты ..... IEx ib IIВ Т4 Gb X  
 Диапазон температур окружающей среды, °С ..... от минус 40 до плюс 70  
 Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) ..... IP55  
 Масса, кг, не более ..... 0,8  
 Род тока ..... постоянный, переменный  
 Род нагрузки ..... активная

Параметры искробезопасных цепей индикатора ИРД-80С РАСКО-Ех приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Максимальное входное напряжение $U_i$ , В	40
Максимальный входной ток $I_i$ , мА	120
Максимальная внутренняя емкость $C_i$ , пФ	0,05
Максимальная внутренняя индуктивность $L_i$ , мкГн	10
Максимальная внешняя индуктивность $L_o$ , мГн	2,0
Максимальная внешняя емкость $C_o$ , мкФ	0,5

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)



Ханжогова Аделия Равильевна

(ф.и.о.)

М.П.

Кравченко Андрей Евгеньевич

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.06030/24

Серия **RU** № **1046628**

Взрывозащищенность индикаторов ИРД-80С РАСКО-Ех обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2019/IEC 60079-0:2017 и видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014/IEC 60079-11:2011.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие индикаторов ИРД-80С РАСКО-Ех требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности индикаторов ИРД-80С РАСКО-Ех.

### 3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i".

### 4. Маркировка

Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 маркировку взрывозащиты см. п. 2 «Основные технические данные»;
- 4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.6 изображение единого знака ЕАЭС обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза;
- 4.7 изображение специального знака взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.8 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

### 5. Специальные условия применения

Знак X, отдельно стоящий в конце Ex-маркировки по взрывозащите, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие особые условия:

- эксплуатация индикаторов ИРД-80С РАСКО-Ех взрывозащищенного исполнения разрешается только с приборами искрозащиты или источниками питания со встроенным барьером искрозащиты с соответствующей областью применения и Ex-маркировкой по взрывозащите [Ex ib Gb] IIB, обеспечивающими искробезопасность выходной цепи индикаторов ИРД-80С РАСКО-Ех и устанавливаемыми вне взрывоопасной зоны, имеющими сертификат соответствия взрывозащищенного электрооборудования требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
- допускается применение любых приборов искрозащиты или источников питания со встроенными барьерами искрозащиты других производителей с соответствующей областью применения и Ex-маркировкой по взрывозащите [Ex ib Gb] IIB и параметрами, обеспечивающими искробезопасность выходной цепи индикаторов ИРД-80С РАСКО-Ех.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)



М.П.

Хамидова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Кравченко Андрей Евгеньевич