



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.МЮ62.В.00729/19

Серия **RU** № **0170421**

### ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

продукции Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ». Место нахождения: 119530, город Москва, улица Очаковское шоссе, дом 34, помещение VII, комната 6. Адрес места осуществления деятельности: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60. Телефон: +7 (495) 481-33-80, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЮ62. Дата регистрации аттестата аккредитации 28.10.2013 года

### ЗАЯВИТЕЛЬ

Публичное акционерное общество «Саранский приборостроительный завод». Основной государственный регистрационный номер: 1021301063464. Место нахождения: 430030, Российская Федерация, Республика Мордовия, город Саранск, улица Васенко, дом 9. Телефон: 7342296353, адрес электронной почты: spz@saranskpribor.ru

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Публичное акционерное общество «Саранский приборостроительный завод». Место нахождения: 430030, Российская Федерация, Республика Мордовия, город Саранск, улица Васенко, дом 9

### ПРОДУКЦИЯ

Индикаторы разности давлений ИРД-80С РАСКО-Ех. Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0678670, 0678671). Оборудование выпускается по ТУ 4212-135-00227471-2009 и технической документации изготовителя для работы во взрывоопасных средах. Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 20 800 0

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- акта о результатах анализа состояния производства публичного акционерного общества «Саранский приборостроительный завод» от 20.03.2019 года;
- протокола испытаний № 611 ИЛПМВ от 15.07.2019 года, выданного испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ", аттестат аккредитации регистрационный номер RA.RU.21BC05;
- технических условий ТУ 4212-135-00227471-2009, руководства по эксплуатации, конструкторской документации.

Схема сертификации: Ic

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы, срок и условия хранения указаны в руководстве по эксплуатации. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложению (бланки №№ 0678670, 0678671). Выдан взамен № ЕАЭС RU C-RU.МЮ62.В.00346/19 дата выдачи 25.04.2019 год.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 19.07.2019

ПО 24.04.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

  
(подпись)

Родзивон Галина Александровна  
(ф.и.о.)

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

  
(подпись)

Ивошкин Анатолий Владимирович  
(ф.и.о.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.МЮ62.В.00729/19

Серия **RU** № **0678670**

### 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на индикаторы разности давлений ИРД-80С РАСКО-Ех (в дальнейшем – индикаторы), 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 устройств контролируемого газового оборудования, а также для контроля перепада давления воды и других неагрессивных жидкостей, находящихся под давлением.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011 категорий взрывоопасных смесей ПА, ПВ по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ ИЕС 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

### 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Индикаторы 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 приведено в руководстве по эксплуатации.

#### Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты	1Ex ib ПВ Т4 Gb X
Температура окружающей среды, °С	от минус 40 до +70
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP55
Масса, кг, не более	0,8
Род тока	постоянный, переменный
Род нагрузки	активная

Параметры искробезопасных цепей 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

Взрывозащищенность индикаторов обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011) и видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (ИЕС 60079-11:2011).

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

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности индикаторов.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*Галина Александровна Родивон*  
(подпись)

Родивон Галина Александровна  
(Ф.И.О.)

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

*Анатолий Владимирович Ивочкин*  
(подпись)

Ивочкин Анатолий Владимирович  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MIO62.B.00729/19

Серия **RU** № **0678671**

### 3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)

ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;  
Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;  
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 IEx ib IIB T4 Gb X;
- 4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.6 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.7 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.8 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (предельно допустимое рабочее избыточное давление, степень защиты оболочки, знаки «+» - высокое давление и знак «-» - низкое давление, номинальное напряжение питания, вид климатического исполнения, максимальное входное напряжение, максимальный входной ток, максимальная внутренняя индуктивность, максимальная внутренняя емкость).

### 5. Специальные условия применения

Знак X, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- к индикаторам должны подключаться устройства, имеющие соответствующую маркировку взрывозащиты и сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011. Выходные напряжение, ток и мощность таких устройств не должны превышать соответствующих максимальных входных значений модулей. Внешние допустимые индуктивность и электрическая емкость искробезопасных цепей таких устройств должны быть не менее максимальных значений внутренних индуктивности и электрической емкости искробезопасных цепей модулей с учетом параметров линии связи.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*[Подпись]*  
(подпись)



Родзивон Галина Александровна  
(ф.и.о.)

Звочкин Анатолий Владимирович  
(ф.и.о.)