



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.MЮ62.B.06030

Серия RU № 0760517

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукции Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».  
 Место нахождения: 117246, город Москва, Научный проезд, дом 8, строение 1, помещение XIX, комната №14-17.  
 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** Общество с ограниченной ответственностью "Научно производственный центр "Манометр".  
 Основной государственный регистрационный номер: 1061326014375.  
 Место нахождения: 430005, Российская Федерация, Республика Мордовия, город Саранск, улица Советская, дом 105"А", корпус 6  
 Телефон: 8342240011, адрес электронной почты: ink@manometr-npc.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью "Научно производственный центр "Манометр".  
 Место нахождения: 430005, Российская Федерация, Республика Мордовия, город Саранск, улица Советская, дом 105"А", корпус 6

**ПРОДУКЦИЯ** Преобразователи разности давлений ПДД-РАСКО.  
 Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0555063, 0555064, 0555065).  
 Оборудование выпускается по ТУ-26.51.52.130-009-93388965-2018 и технической документации изготовителя для работы во взрывоопасных средах.  
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9026 80 800 0

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011  
 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- акта о результатах анализа общества с ограниченной ответственностью "Научно производственный центр "Манометр" от 20.08.2018 года;
- протокола испытаний № 2158/ИЛППМ-2018 от 12.09.2018 года, выданного испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ", аттестат аккредитации регистрационный номер RA.RU.21BC05.

Схема сертификации: 1с

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы, срок и условия хранения указаны в руководстве по эксплуатации. Стандарт, обеспечивающий соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложению (бланки №№ 0555063, 0555064, 0555065).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 14.09.2018 ПО 13.09.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)  
  
(подпись)

Галина Александровна Родзивон  
(инициалы, фамилия)

Анатолий Владимирович Ивочкин  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MIO62.B.06030

Серия RU № **0555063**

### 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на преобразователи разности давлений ПДД-РАСКО (в дальнейшем – преобразователи), предназначенные для преобразования давления рабочих сред: жидкости, пара, газа в унифицированный токовый выходной сигнал и/или цифровой сигнал на базе интерфейса RS-485 с поддержкой протоколов ModBus или IFC.

Область применения - взрывоопасные зоны классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 категорий взрывоопасных смесей ПА, ПВ, ПС по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, согласно маркировке взрывозащиты.

### 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

ПДД-РАСКО

X	X	X	X	X	X	X	X	X	Ex
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Наличие индикатора:

«И» – есть;

Пробел - нет

Вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150:

«УХЛ3.1»;

«У2»;

«Т3»

Верхний предел измерения, МПа

Предел допускаемой основной приведенной погрешности

Выходной сигнал:

«15» - 1-5 В;

«02» - 0-2 В;

«10» - 0-10 В;

«42» - 4-20 мА

Цифровой интерфейс:

«RS-485» - есть;

Пробел – нет

Сигнализация:

«С1-ОК» - одна уставка открытый коллектор;

«С2-ОК» - две уставки открытый коллектор;

«С1-Р» - одна уставка релейный выход НО;

«С2-Р» - две уставки релейный выход НО;

«С1» - одна уставка оптосимистор;

«С2» - две уставки оптосимистор

Резьбовое соединение:

«М20» - метрическая М20х1,5;

«М12» - метрическая М12х1,5;

«G1/2» - трубная G1/2;

«G1/4» - трубная G1/4

Прибор состоит из блока измерений, электронного блока обработки информации и трехвентильного блока, которые составляют моноблочную конструкцию. Трехвентильный блок представляет собой вентиль минусовой камеры (обозначен синим цветом на вентиле), вентиль плюсовой камеры (обозначен красным цветом на вентиле) и вентиль для выравнивания, подаваемого через штуцеры давления. Блок измерений включает в себя первичный преобразователь



**Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации**

**Эксперт-аудитор (эксперт)**

*Галина Александровна Родзивон*  
подпись

Галина Александровна Родзивон  
инициалы, фамилия

*Анатолий Владимирович Ивочкин*  
подпись

Анатолий Владимирович Ивочкин  
инициалы, фамилия

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MIO62.B.06030

Серия RU № **0555064**

давления с измерительной мембраной. Преобразователь состоит из индикатора и электронного преобразователя.

Индикатор состоит из электронного блока и платы аналого-цифрового преобразователя (далее АЦП).

Преобразователи комплектуется 4-х разрядным ЖК-индикатором с трехкнопочной клавиатурой.

Подробное описание конструкции преобразователей приведено в руководстве по эксплуатации.

**Основные технические данные:**

Маркировка взрывозащиты ..... 0Ex ia IIC T5 X

Диапазон температур окружающей среды, °С ..... от минус 50 до +45

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 ..... IP65

Параметры искробезопасных цепей приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение	
	Цепи питания	выход OUT (4-20мА или 0-10В или 1-5В)
Максимальное входное напряжение $U_i$ , В	24	24
Максимальный входной ток $I_i$ , мА	100	23
Максимальная внутренняя индуктивность $L_i$ , мкГн	0,1	0
Максимальная внутренняя емкость $C_i$ , нФ	110	0,22

Взрывозащищенность преобразователей обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2012, видом взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2012.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие преобразователей 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 преобразователей.

**3. Оборудование соответствует требованиям:**

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
ГОСТ 31610.0-2012	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 0. Общие требования;
ГОСТ 31610.11-2012	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i».



**Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации**  
**Эксперт-аудитор (эксперт)**

*М.П.*  
подпись  
*А.И.И.*  
подпись

Галина Александровна Родзивон  
инициалы, фамилия  
Анатолий Владимирович Ивочкин  
инициалы, фамилия

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.МЮ62.В.06030

Серия RU № 0555065

## 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 предупредительные надписи;
- 4.7 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.8 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.9 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, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- к преобразователям должны подключаться устройства, имеющие соответствующую маркировку взрывозащиты и сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011. Выходное напряжение, ток и мощность таких устройств не должны превышать соответствующих максимальных входных значений преобразователей. Внешние допустимые индуктивность и электрическая емкость искробезопасных цепей таких устройств должны быть не менее максимальных значений внутренних индуктивности и электрической емкости искробезопасных цепей преобразователей с учетом параметров линии связи;
- при эксплуатации необходимо принимать меры защиты от превышения температуры наружной поверхности прибора вследствие нагрева от измеряемой среды выше значения, допустимого для температурного класса T5;
- обслуживание приборов взрывозащищенного исполнения должен проводить персонал, имеющий соответствующую подготовку и допуск к работе со взрывозащищенным оборудованием.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации  
Эксперт-аудитор (эксперт)

*Галина*  
подпись

Галина Александровна Родзивон  
инициалы, фамилия

Анатолий Владимирович Ивочкин

подпись

инициалы, фамилия