

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.MЮ62.B.05894

Серия RU № 0339020

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 «НПП «ПРОМЫШЛЕННАЯ АВТОМАТИКА».
 Основной государственный регистрационный номер: 1081690059230.
 Место нахождения: 420054, Российская Федерация, Республика Татарстан, город Казань, улица Тукая, дом 125
 Телефон: 8432789678, адрес электронной почты: info@promav.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «НПП «ПРОМЫШЛЕННАЯ АВТОМАТИКА».
 Место нахождения: 420054, Российская Федерация, Республика Татарстан, город Казань, улица Тукая, дом 125

ПРОДУКЦИЯ

Датчики избыточного, вакуумметрического, абсолютного и дифференциального давления ДДМ-03-Ех и ДДМ-03-МИ-Ех
 Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0472611, 0472612).
 Оборудование выпускается по ТУ 4212-003-87875767-2010 и технической документации изготовителя для работы во взрывоопасных средах.
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9026 20 200 9

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 «НПП «ПРОМЫШЛЕННАЯ АВТОМАТИКА» от 09.07.2018 года;
- протокола испытаний № 2129/ИЛПМ-2018 от 30.07.2018 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 №№ 0472611, 0472612).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 31.07.2018 ПО 30.07.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Галина Александровна Родзивон
(подпись)

Галина Александровна Родзивон
(инициалы, фамилия)

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

Анатолий Владимирович Ивочкин
(подпись)

Анатолий Владимирович Ивочкин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.MIO62.B.05894

Серия RU № 0472611

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на датчики избыточного, вакуумметрического, абсолютного и дифференциального давления ДДМ-03-Ех и ДДМ-03-МИ-Ех (далее – датчики давления), предназначенные для работы в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 0, 1 или 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 согласно маркировкам взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Датчики давления состоят из преобразователя и интегрального чувствительного элемента, установленного в собственном корпусе со штуцером для подачи давления в рабочую полость.

Корпус датчиков ДДМ-03-Ех выполнен из стали, цилиндрической формы. Корпус датчиков ДДМ-03-МИ-Ех выполнен из алюминиевого сплава марки ADC-12, прямоугольной формы. На одной торцевой части имеется резьбовой фитинг для установки в пневмосистему с измеряемой газовой средой, на другой – разъем для подключения искробезопасных электрических цепей. Модель ДДМ-03-МИ-Ех снабжена смотровым окном на верхней крышке.

В корпусе датчиков установлены печатная плата с элементами электрической схемы и разъем для внешнего подключения. Печатная плата полностью залита силиконовым компаундом.

Принцип действия датчика основан на зависимости механического отклонения мембраны от изменения давления. Внутри датчика отклонение пластины мембраны преобразуется в электрический сигнал. Электронная схема выполняет формирование сигнала, необходимое для преобразование этого сигнала в выходной сигнал.

Подробное описание конструкции датчиков приведено в руководстве по эксплуатации.

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты	0Ex ia IIA T5 X
Температура окружающей среды, °С:	
ДДМ-03-МИ-Ех	от минус 40 до +80
ДДМ-03-Ех	от минус 40 до +80
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP54

Параметры искробезопасных цепей приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Максимальное входное напряжение U_i , В	30
Максимальный входной ток I_i , мА	100
Максимальная входная мощность P_i , Вт	0,75
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн	0,01
Максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ	0,04

Взрывозащищенность датчиков 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.

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.05894

Серия RU № 0472612

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

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	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 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 датчикам 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 датчиков. Внешние допустимые индуктивность и электрическая емкость искробезопасных цепей таких устройств должны быть не менее максимальных значений внутренних индуктивности и электрической емкости искробезопасных цепей датчиков с учетом параметров линии связи.



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