

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02271/24

Серия **RU** № **0528186**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность». Место нахождения (адрес юридического лица): 127486, Россия, город Москва, улица Дегуниная, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8, пристроенное нежилое здание – пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.11HA65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «Даймет». Основной государственный регистрационный номер: 1027200849059. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 625013, Россия, Тюменская область, город Тюмень, улица 50 лет Октября, дом 120, литера А1, помещение 1. Телефон: +7 (3452) 54-77-69. Адрес электронной почты: info@dymet.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Акционерное общество «Даймет». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 625013, Россия, Тюменская область, город Тюмень, улица 50 лет Октября, дом 120, литера А1, помещение 1.

ПРОДУКЦИЯ Датчик расхода газа «DYMETIC-1223M» с Ех-маркировкой IEx db IIC T6...T4 Gb X. Изготавливается по ТУ 4213-023-12540871-2013 «Датчик расхода газа «DYMETIC 1223M». Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, смотри бланки №№ 1035622, 1035623. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9028 10 000 0; 9026 80 200 0

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 № 2613-НИ-01 от 30.08.2024, выданного Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.21HB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 2613-АСП от 27.06.2024, выданного органом по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность», регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.11HA65 от 10.08.2018, эксперты (эксперты-аудиторы), подписавшие акт анализа состояния производства: Пономарев Михаил Валерьевич, Серова Валентина Николаевна. Технической документации изготовителя, приведенной в приложении на бланке № 1035623. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены в приложении бланк № 1035624. Оставшаяся дополнительная информация приведена в приложении бланк № 1035623.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 04.09.2024 **ПО** 03.09.2029 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

М.П.

Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02271/24

Серия RU № 1035622

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Датчик расхода газа «DYMETIC-1223M» (далее – датчик) предназначен для измерения и преобразования объема и расхода газа в электрические частотные (числоимпульсные), токовые (4 – 20) мА и кодовые (цифровые) HART и (или) RS485 сигналы. Принцип действия датчика основан на пропорциональной зависимости разности времен прохождения акустических колебаний вдоль и против потока газа от его скорости в измерительном канале, что обеспечивает преобразование этой разности в значение объемного расхода газа.

Область применения – системы коммерческого и технологического учёта и регулирования газов на объектах различных отраслей промышленности, а также во взрывоопасных зонах класса 1 и 2 подгруппы ПА, ПБ, ПС с температурным классом Т6...Т4 помещений и наружных установок согласно Ех-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных газовых средах.

Описание конструкции.

Датчик представляет собой конструкцию, устанавливаемую в трубопровод, состоящую из корпуса с фланцами и (или) зонда, с акустическими преобразователями и электронного блока. Электронный блок представляет собой металлический корпус, внутри которого размещены плата с электронной схемой, устройства коммутации и дисплей, расположенный перед смотровым окном. Поворотное устройство предназначено для ориентации электронного блока в нужное положение. На боковых поверхностях электронного блока установлены кабельные вводы для подключения к источнику питания, сертифицированные на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 и имеющие действующие сертификаты соответствия. Электрическое соединение датчика расхода с источником питания и приёмным устройством (вычислителем) осуществляется с помощью кабеля с изоляцией из пластика наружным диаметром от 6,5 до 13,9 мм (определяется кабельным вводом) с жилами из меди сечением от 0,5 до 1,5 мм², Длина линии связи до 1500 м (определяется типом кабеля). Активное сопротивление кабеля в одну сторону не более 20 Ом.

Подробное описание конструкции датчика изложено в Руководстве по эксплуатации 1223M.00.000 РЭ.

Обеспечение взрывозащищённости

Взрывозащищённость датчика обеспечивается выполнением требований следующего перечня стандартов: ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Взрывозащищённость применяемых кабельных вводов, заглушек, датчиков давления и датчиков температуры обеспечивается действующими сертификатами соответствия требованиям ТР ТС 012/2011.

2. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «Х»)

Необходимо соблюдать следующие специальные условия, указанные в руководстве по эксплуатации:

- температура измеряемой среды не должна превышать значения, допустимого для соответствующего температурного класса (см. табл. 2 настоящего приложения);
- подключение внешних электрических цепей необходимо производить через кабельные вводы, с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка», сертифицированные на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 и имеющие действующий сертификат соответствия;
- неиспользуемые кабельные вводы должны быть закрыты сертифицированными на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 заглушками, имеющими действующий сертификат соответствия;
- при эксплуатации датчика необходимо обеспечить избыточное давление измеряемой среды, не превышающее значения, указанного в Руководстве по эксплуатации.

Специальные условия применения, обозначенные знаком Х, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке с каждым изделием.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.П.

Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02271/24

Серия RU № 1035623

3. Дополнительная информация

3.1. Условия и сроки хранения, срок службы (годности)

Хранить в упаковке предприятия-изготовителя при температуре от +5 до +40 °C и относительной влажности окружающего воздуха до 80 % при отсутствии агрессивных паров, газов и пыли.

Срок хранения — 10 лет в упаковке предприятия-изготовителя.

Назначенный срок службы — 25 лет.

3.2. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 20.05.2024.

4. Идентификация продукции

DYMETIC-1223M

Ex-маркировка - IEx db IIC T6...T4 Gb X

5. Основные технические данные

Основные технические данные приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Степень защиты от внешних воздействий	IP57, IP65, IP 68 (глубина 1,2 метра, время 1 час)
Напряжение питания, В	от 18 до 28
Потребляемая мощность, Вт	2,5
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °C	от минус 45 до плюс 50
Измеряемая среда	газ
Условный проход Ду, мм	от 50 до 1000
Условное давление Ру, МПа	1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10,0; 16,0; 20,0; 25,0

Максимальные значения температуры измеряемой среды для соответствующих температурных классов приведены в таблице 2.

Таблица 2

Температурный класс	Максимальная температура измеряемой среды, °C
T6	75
T5	90
T4	125

6. Техническая документация изготовителя (копии)

1. Технические условия ТУ 4213-023-12540871-2013 от 01.12.2013;

2. Руководство по эксплуатации 1223M.00.000 РЭ от 30.12.2019;

3. Чертежи 1223M.00.00.000 СВ (на 2-х л.) от 13.05.2024.

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ex-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в орган по сертификации описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ex-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02271/24

Серия **RU** № **1035624**

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»	стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

М.П.

Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)