



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00516/21

Серия **RU** № **0314162**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес (адреса) места осуществления деятельности: 241013, Россия, Брянская область, город Брянск, улица Литейная, дом 36А, офис 702; номер телефона: 84832400049; адрес электронной почты: info@bos-cert.ru, аттестат аккредитации № RA.RU.10AM02, дата регистрации 05.10.2017.

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «Инженерно-производственная фирма «Сибнефтеавтоматика». Основной государственный регистрационный номер: 1027200802353. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес (адреса) места осуществления деятельности: 625014, Россия, Тюменская область, город Тюмень, улица Новаторов, дом 8; номер телефона: +7(3452)22-54-60; адрес электронной почты: sibna@sibna.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Акционерное общество «Инженерно-производственная фирма «Сибнефтеавтоматика». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес (адреса) места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 625014, Россия, Тюменская область, город Тюмень, улица Новаторов, дом 8.

ПРОДУКЦИЯ Оборудование для работы во взрывоопасных средах: датчики расхода газа ДРГ.М в варианте исполнения ДРГ.М-Х (И) Ех с маркировкой взрывозащиты 0Ех ia ПС Т6 Ga X. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 4213-025-12530677-2006 «Датчики расхода газа ДРГ.М». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 80 200 0

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 69/21 от 03.06.2021 Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Техпромимпорт», аттестат аккредитации № RA.RU.210A97; акта о результатах анализа состояния производства № 3861-1/АП от 06.08.2020 Общества с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации»; паспорта 311.01.00.000-02 ПС; руководства по эксплуатации 311.01.00.000-02 РЭ; технических условий ТУ 4213-025-12530677-2006. Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0823389). Условия хранения в соответствии с группой 1(Л) по ГОСТ 15150-69. Срок хранения – 10 лет. Назначенный срок службы – 15 лет. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки №№ 0823389, 0823390).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 11.06.2021 **ПО** 29.04.2022 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Галеулин Дамир Гайсович (Ф.И.О.)

Панкин Павел Викторович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 1, Листов 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00516/21

Серия **RU** № **0823389**

1. СТАНДАРТЫ, В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРИМЕНЕНИЯ КОТОРЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА

- 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».

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики расхода газа ДРГ.М в варианте исполнения ДРГ.М-Х (И) Ex предназначены для измерения объемного расхода (скорости) природного, попутного нефтяного газа, газоконденсатной смеси, водяного пара, а также других газов с плотностью при стандартных условиях не менее 0,6 кг/м³.

Область применения – взрывоопасные газовые зоны класса 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, в которых возможно образование взрывоопасных смесей подгруппы IIC с температурным классом T6 по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011.

3. ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЙ И ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1 Структура условного обозначения изделий.

ДРГ₁X₂-X₃ X₄ X₅,

где:

ДРГ₁ – датчик расхода газа;

X₂ – индекс, характеризующий модификацию датчика расхода: М – датчик расхода ДРГ.М;

X₃ – индекс, указывающий типоразмер датчика расхода: 160/80, 160, 400, 800, 1600, 2500, 5000, 1000;

X₄ – без обозначения - исполнение без индикатора; И – исполнение с индикатором;

X₅ – индекс, указывающий исполнение по взрывозащите: Ex – для вида взрывозащиты «ia».

3.2 Основные параметры и характеристики датчиков приведены в Таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	0Ex ia IIC T6 Ga X
Диапазон температуры окружающей среды, °С	от минус 40 до плюс 50
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015	IP57, IP68
Максимальное входное напряжение U _i , В, не более	24
Максимальный входной ток I _i , мА, не более	30
Максимальная внутренняя емкость C _i , пФ, не более	30
Максимальная внутренняя индуктивность L _i , мГн, не более	0,9
Диапазон температуры рабочей среды, °С	от минус 40 до плюс 80

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ЕГО ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

4.1 Описание конструкции.

Датчики расхода газа ДРГ.М в варианте исполнения ДРГ.М-Х (И) Ex состоят из первичного преобразователя и электронного преобразователя. Первичный преобразователь устанавливается в трубопровод. Электронный преобразователь состоит из корпуса, в котором расположены плата преобразования, цифровой индикатор и плата коммутации и смонтирован на корпусе первичного преобразователя. Доступ к настройкам платы (программы) блокируется путем установки пломбы. Трубопровод выполнен из стали марки 12X18H10T или 20X13. Корпус электронного преобразователя выполнен из алюминиевого сплава. Подключение датчика расхода осуществляется посредством клеммной колодки на плате коммутации. На датчик расхода нанесено лакокрасочное покрытие, толщина которого не превышает 0,2 мм.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Галеулин Дамир Гайсович (Ф.И.О.)

Панкин Павел Викторович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 2, Листов 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00516/21

Серия **RU** № **0823390**

4.2 Обеспечение взрывозащиты.

Взрывозащищенность датчиков расхода газа ДРГ.М обеспечивается взрывозащитой вида «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и выполнением их конструкции согласно требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-1:2017).

4.3 Внесение в конструкцию и (или) техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «БОС».

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак «X» в маркировке взрывозащиты указывает на специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- необходимо подключать датчики к внешним устройствам только через барьеры безопасности, с соответствующими электрическими параметрами;
- принимать меры защиты от превышения температуры наружной поверхности датчика расхода от измеряемой среды выше значения, допустимого для температурного класса Т6;
- оберегать датчик от механических воздействий.

6. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя;
- наименование и условное обозначение датчика;
- маркировку взрывозащиты;
- параметры искробезопасной цепи;
- степень защиты, обеспечиваемую оболочкой;
- заводской номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;
- температуру среды;
- дату изготовления;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- знак утверждения типа средств измерения;
- стрелку с указанием направления потока измеряемой среды;
- номинальное давление;
- номинальный диаметр трубопровода;
- обозначение технических условий;
- страну изготовления;
- специальный знак взрывобезопасности «Ex», согласно приложению 2 Технического регламента Таможенного союза 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 № 711, при условии соответствия оборудования требованиям всех Технических регламентов Таможенного союза и Технических регламентов ЕАЭС, действие которых распространяется на заявленное оборудование.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Галеулин Дамир Гайсович
(подпись)

Ианкин Павел Викторович
(подпись)



Галеулин Дамир Гайсович
(Ф.И.О.)

Ианкин Павел Викторович
(Ф.И.О.)