

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00338/21

Серия **RU** № **0764660**

Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

№	Наименование документа
1	Перечень стандартов, требованиям которых соответствует данное оборудование, из Перечня стандартов, указанных в пункте 1 статьи 5 ТР ТС 012/2011 согласно Приложению № 1 к заявке на сертификацию № 1360-С от 16.02.2021;
2	Сертификат соответствия на систему менеджмента качества изготовителя требованиям ISO 9001:2015 № ПИС 15 100 21317, срок действия с 15.03.2019 по 27.02.2022, выдан органом по сертификации систем и персонала TUV Thuringen e.V.;
3	Технические условия ТУ 4213-025-12530677-2006 «ДАТЧИКИ РАСХОДА ГАЗА ДРГ.М» от 15.09.2006;
4	Руководства по эксплуатации №№ 311.01.00.000-01 РЭ , 311.01.00.000-02 РЭ «ДАТЧИК РАСХОДА ГАЗА ДРГ.М» от 02.12.2015;
5	Паспорта «ДАТЧИК РАСХОДА ГАЗА ДРГ.М» №№ 311.01.00.000-01 ПС (заводской № 47120) от 16.02.2021; 311.01.00.000-01 ПС (заводской № 53101) от 19.02.2021; 311.01.00.000-02 ПС (заводской № 52591) от 10.12.2020; 311.01.00.000-02 ПС (заводской № 53427) от 16.02.2021;
6	Конструкторская документация изготовителя согласно описи № 01/2021 от 16.02.2021;
7	Сертификат соответствия на комплектующее оборудование во взрывозащищенном исполнении: № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00437/20 от 29.06.2020.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Анна Трофимова
(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(Ф.И.О.)

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

Виталий Бещев
(подпись)

Бещев Виталий Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00338/21

Серия **RU** № **0764661**

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Обозначение стандарта	Наименование стандарта
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d".
ГОСТ IEC 60079-14-2013	Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок.
ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010	Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «п».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Трофимова Анна Андреевна
(Ф.И.О.)

М.П.

Бешков Виталий Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00338/21

Серия **RU** № **0764662**

1 Назначение и область применения

Датчики расхода газа ДРГ.М (далее по тексту – датчики расхода) предназначены для измерения объемного расхода газа (при рабочем давлении) или пара

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

2 Основные технические данные

2.1 Основные технические данные датчиков расхода приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	1Ex d IIC T6 Gb X 2Ex nA IIC T6 Gc X
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013), не менее	IP57/IP68 ¹
Параметры электропитания: - напряжение питания постоянного тока, В - максимальная потребляемая мощность, Вт	24±4 0,5
Максимальное избыточное давление P _{max} , МПа	от 2,5 до 25,0
Диапазон температур измеряемой среды, °С	от минус 40 до плюс 400
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 40 до плюс 50

¹ Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) зависит от установленного кабельного ввода.

2.2 Структура условного обозначения датчика расхода

ДРГ.Х₁-Х₂-Х₃-Х₄,

где: ДРГ- условное обозначение датчика расхода газа;
Х₁- модификация датчика расхода: «М» – датчик расхода ДРГ.М, «МЗ» – датчик расхода ДРГ.МЗ, «МЗЛ» – датчик расхода ДРГ.МЗЛ;
Х₂- типоразмер датчика расхода;
Х₃- без обозначения – исполнение без индикатора; И – исполнение с индикатором;
Х₄- исполнение по взрывозащите: Вн – с видом взрывозащиты «в» (только для модификаций ДРГ.М (И)); без обозначения – с видом взрывозащиты «пА».

2.3 Перечень комплектующего оборудования во взрывозащищенном исполнении, входящего в состав датчиков расхода приведен в таблице 2.

Таблица 2

№	Наименование и тип (модель) комплектующего оборудования (изготовитель, страна)	Ех-маркировка	Сертификат соответствия
1	Кабельные вводы типов КНВ, КОВ (Общество с ограниченной ответственностью «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ», Россия)	1Ex db IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X 2Ex nR IIC Gc X	ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00437/20

Примечание:
Допустимо устанавливать аналогичное оборудование других моделей и изготовителей, имеющее действующие сертификаты соответствия, а также уровень взрывозащиты, подгруппу газа, температурный класс и диапазон температур окружающей среды при эксплуатации и степень защиты от внешних воздействий (IP) не ниже параметров оригинальных устройств.

3 Описание конструкции и средств взрывозащиты

3.1 Датчик расхода состоит из первичного преобразователя (далее – ПР) и электронного преобразователя (далее – ЭП). ПР устанавливается в трубопровод, имеет два пьезоэлектрических датчика давления или один датчик изгибающего момента и соединяется через полую стойку с ЭП. ЭП имеет цилиндрический корпус с двумя крышками с резьбовым соединением. На боковых поверхностях корпуса установлены сертифицированные кабельные вводы, либо второе отверстие закрывается сертифицированной заглушкой. Внутри корпуса ЭП размещены печатная плата преобразователя расхода и плата коммутации с клеммной колодкой. Плата преобразователя расхода электрически связана с чувствительными элементами, проложенными в полый стойке.

3.2 Специальные условия применения

Знак «Х» после Ех-маркировки датчика расхода указывает на его специальные условия применения, заключающиеся в следующем:
– при эксплуатации необходимо принимать меры защиты от превышения температуры элементов датчика расхода вследствие нагрева от измеряемой среды выше значения, допустимого для температурного класса Т6;
– необходимо оберегать датчик от механических воздействий;
– при техническом обслуживании, корпус протирать влажной чистой ветошью;
– комплектующее оборудование, входящее в состав устройств, влияющее на вид взрывозащиты и степень защиты от внешних воздействий устройства, должно иметь собственные сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011;
– соблюдение специальных условий применения, указанных в технической документации на комплектующее оборудование во взрывозащищенном исполнении, входящего в состав законченного устройства, приведенного в таблице 2;

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Трофимова Анна Андреевна

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Бешиков Виталий Сергеевич

(Ф.И.О.)

