



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00407/22

Серия **RU** № **0276962**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общества с ограниченной ответственностью «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА», место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 196084, Россия, город Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 97, литера А, помещение 28Н. Аттестат аккредитации № RA.RU.11AA71, дата регистрации 06.03.2015. Телефон: +7 (812) 777-44-00, адрес электронной почты: cert@lenpromexpertiza.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «Инженерно-производственная фирма «Сибнефтеавтоматика», Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 625014, Россия, город Тюмень, улица Новаторов, дом 8. ОГРН 1027200802353, телефон: +7 (3452) 698-555, адрес электронной почты: sibna@sibna.ru.

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

ПРОДУКЦИЯ Датчики расхода ДРС, изготавливаемые в соответствии с техническими условиями ТУ 4213-035-12530677-2016 «ДАТЧИКИ РАСХОДА ДРС». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 10 210 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 сертификационных испытаний № 142/21 от 15.07.2021, выданного испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Техпромимпорт» (аттестат аккредитации № RA.RU.210A97); акта о результатах анализа состояния производства № 1398 А от 21.05.2021; других документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 согласно Приложению № 1 на бланке № 0781126. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» согласно Приложению № 2 на бланке № 0781127. Условия хранения, назначенный срок хранения и назначенный срок службы установлены в эксплуатационной документации изготовителя. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в Приложении № 3 на бланках №№ 0781128, 0781129. Взамен сертификата соответствия № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00352/21 от 28.07.2021.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 17.01.2022 **ПО** 27.07.2026

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
М.П. (Ф.И.О.)

Бещеков Виталий Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00407/22

Серия **RU** № **0781126**

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 № 1398-С от 29.04.2021;
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 4213-035-12530677-2016 «ДАТЧИКИ РАСХОДА ДРС» от 02.12.2016;
4	Руководство по эксплуатации № 345.01.00.000-01 РЭ «ДАТЧИК РАСХОДА ДРС» от 26.12.2016; Руководство по эксплуатации № 345.01.00.000-02 РЭ «ДАТЧИК РАСХОДА ДРС(И)» от 20.01.2017; Руководство по эксплуатации № 345.02.00.000-01 РЭ «ДАТЧИК РАСХОДА ДРС.З(Л)» от 20.01.2017;
5	Паспорта: - «ДАТЧИК РАСХОДА ДРС» № 345.01.00.000-01 ПС (заводской № 53257) от 25.01.2017; - «ДАТЧИК РАСХОДА ДРС» № 345.01.00.000-01 ПС (заводской № 35745) от 25.01.2017; - «ДАТЧИК РАСХОДА ДРС» № 345.02.00.000-01 ПС (заводской № 44535) от 25.01.2017; - «ДАТЧИК РАСХОДА ДРС» № 345.02.00.000-01 ПС (заводской № 50538) от 25.01.2017; - «ДАТЧИК РАСХОДА ДРС» № 345.01.00.000-02 ПС от 25.01.2017;
6	Конструкторская документация изготовителя согласно описи № 02/2021 от 15.03.2021;
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 Бещёков
(подпись)

Бещёков Виталий Сергеевич
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00407/22

Серия **RU** № **0781127**

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
М.П. (Ф.И.О.)

Бешков Виталий Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00407/22

Серия **RU** № **0781128**

1 Назначение и область применения

Датчик расхода ДРС (далее по тексту – датчик расхода) предназначен для линейного преобразования объемного расхода жидкости, протекающей в трубопроводе, в последовательность электрических импульсов с нормированной ценой в зависимости от типоразмера датчика расхода и в токовый сигнал 4-20 мА.

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 датчика 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, не более, Вт	24±4 1,0
Максимальное избыточное давление P _{max} , МПа	от 2,5 до 25,0
Диапазон температур измеряемой среды, °С	от 0 до плюс 150
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 45 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

ДРС.X₁-X₂X₃X₄X₅X₆

где: ДРС- условное обозначение датчика расхода;

X₁- модификация датчика расхода: «без обозначения» – датчик расхода ДРС, «З» – датчик расхода ДРС.З, «ЗЛ» – датчик расхода ДРС.

ЗЛ;

X₂- типоразмер датчика расхода;

X₃- модификация датчика расхода ДРС по конструктивному исполнению: «А» – имеют отличительное конструктивное исполнение проточной части, присоединительных размеров первичного преобразователя; «М» – имеют отличительное конструктивное исполнение проточной части, присоединительных размеров первичного преобразователя; «Н» – конструктивное исполнение на давление измеряемой среды до 4 МПа, имеют быстроразъемное фланцевое соединение;

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

X₅- модификация датчика расхода ДРС по способу съема сигнала: «без буквы Г» – с ультразвуковым съемом сигнала; «с буквой Г» – с акустическим съемом сигнала;

X₆- исполнение по взрывозащите: Вн – с видом взрывозащиты «д»; без обозначения – с видом взрывозащиты «пА»;

2.3 Перечень комплектующего оборудования во взрывозащищенном исполнении, входящего в состав датчика расхода приведён 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 полую стойку.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Анна Трофимова
(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
М.П. (Ф.И.О.)

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

Виталий Бешков
(подпись)

Бешков Виталий Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00407/22

Серия **RU** № **0781129**

3.2 Специальные условия применения

Знак «X» после Ex-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 T6;
- 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;

Изготовитель должен обеспечить передачу потребителю требований по специальным условиям безопасного применения вместе с другой необходимой информацией.

3.3 Взрывозащищенность датчиков расхода в зависимости от присвоенной маркировки взрывозащиты обеспечивается видами взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «ф» по ГОСТ ИЕС 60079-1-2011, «неискрящее электрооборудование «пА» по ГОСТ 31610.15-2014/ИЕС 60079-15:2010, применением сертифицированного комплектующего оборудования во взрывозащищенном исполнении, а также выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011).

3.4 При внесении изменений в конструкцию и (или) документацию, влияющих на обеспечение взрывобезопасности оборудования, изготовитель обязан проинформировать ОС ООО «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА».

Ответственность изготовителя распространяется на сертифицируемое оборудование и на то оборудование, которое входит в состав и имеет действующие сертификаты, допускающие возможность его применения во взрывоопасных зонах, в связи с этим изготовитель должен контролировать срок действия сертификатов на комплектующее оборудование и не допускать установку оборудования, которое не имеет действующих сертификатов.

4 Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак и адрес изготовителя;
- обозначение типа электрооборудования;
- заводской номер, год изготовления оборудования;
- маркировку взрывозащиты;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно Приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза, согласно п.1 ст. 7 ТР ТС 012/2011;

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Анна Трофимова
(подпись)

Трофимова Анна Андреевна

(Ф.И.О.)

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

Виталий Бещек
(подпись)

Бещек Виталий Сергеевич

(Ф.И.О.)