



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00127/22



Серия **RU** № **0345885**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕД ЛАБ-ЕХ». Адрес места нахождения юридического лица: 140121, Россия, Московская область, город Раменское, рабочий посёлок Ильинский, улица Пролетарская, дом 49, этаж 1, помещение 47. Адрес места осуществления деятельности: 140121, Россия, Московская область, Раменский район, город Раменское, рабочий посёлок Ильинский, улица Пролетарская, дом 49, этаж 1, помещения 1 и 2. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11HB82 от 16.09.2020. Номер телефона: +7 9261628702, адрес электронной почты: Lab-Eh@bk.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Инженерно-производственная фирма «Сибнефтеавтоматика». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 625014, Россия, Тюменская область, город Тюмень, улица Новаторов, дом 8. Основной государственный регистрационный номер: 1027200802353. Телефон: +7(3452) 689-555, адрес электронной почты: sibna@sibna.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

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

ПРОДУКЦИЯ

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

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9028 20 000 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 № 283/22 от 18.08.2022 (Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕД ЛАБ-ЕХ», аттестат аккредитации RA.RU.210B18); Акта о результатах анализа состояния производства № 63/ТРТС/РА от 24.03.2022; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011 (бланк № 0895547). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0895546). Условия и сроки хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной эксплуатационной документации изготовителя. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки №№ 0895546, 0895547).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

24.08.2022

ПО

23.08.2027

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хлопкин Станислав Юрьевич

(ф.и.о.)

М.П.

Буров Юрий Владимирович

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00127/22

Серия **RU** № **0895546**

1. СВЕДЕНИЯ О СТАНДАРТАХ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА ТР ТС 012/2011

«О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»:

- 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 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010 Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «п».

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики расхода ДРС, ДРС.З, ДРС.ЗЛ (далее по тексту – датчики расхода) предназначены для линейного преобразования объёмного 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 отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные датчиков расхода приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование параметра	Значение
Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	<input checked="" type="checkbox"/> IEx d IIC T6 Gb X <input checked="" type="checkbox"/> 2Ex nA IIC T6 Gc X
Максимальная потребляемая мощность, Вт, не более	2,5
Напряжение питания, В: - постоянного тока	24±4
Максимальное избыточное давление Pmax, МПа	25,0
Диапазон температур измеряемой среды, °С	от 0 до плюс 150
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой электрооборудования по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP57/ IP68*
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С:	от минус 60 до плюс 50
*Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013), зависит от установленного кабельного ввода.	

Структура условного обозначения датчиков расхода:

ДРС.Х₁ – ХХХ₂Х₃Х₄Х₅Х₆Х₇Х₈,

где: ДРС – условное обозначение датчика расхода;

Х₁ – модификация датчика расхода: «без обозначения» – датчик расхода ДРС, «З» – датчик расхода ДРС.З, «ЗЛ» – датчик расхода ДРС.ЗЛ;

Х₂ – типоразмер датчика расхода: верхний предел измерения датчика расхода ДРС - от 12 до 500; номинальный диаметр датчика расхода ДРС.З(Л), мм: от 100 до 1000;

Х₃ – модификация датчика расхода ДРС по конструктивному исполнению: «без обозначения»; «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;

Х₄ – «без обозначения» – исполнение без индикатора, «И» – исполнение с индикатором;

Х₅ – модификация датчика расхода ДРС по способу съема сигнала: «без обозначения» – с ультразвуковым съемом сигнала; «Г» – с акустическим съемом сигнала;

Х₆ – исполнение по наличию цифрового выхода: «без обозначения» – цифровые выходы отсутствуют; «Ц» – цифровой выход по интерфейсу RS485 с протоколом Modbus RTU; «HART» – цифровой выход на базе HART – протокола;

Х₇ – исполнение по взрывозащите: Вн – с видом взрывозащиты «d»; без обозначения – с видом взрывозащиты «пА»;

Х₈ – пределы основной погрешности датчика расхода в диапазоне эксплуатационных расходов, %: 1,0; 1,5; 2,5.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хлюпин Станислав Юрьевич
(Ф.И.О.)

Буров Юрий Владимирович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00127/22

Серия **RU** № **0895547**

Перечень комплектующего взрывозащищенного оборудования и его маркировка взрывозащиты приведены в таблице 3.2

Таблица 3.2

№ п/п	Наименование и тип (модель) комплектующего взрывозащищенного оборудования (изготовитель, страна)	Маркировка взрывозащиты	Сертификат соответствия
1.	Присоединительная арматура: - кабельные вводы серии К...; - резьбовые заглушки серии ВЗ... (ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ», Россия)	IEx db IIC Gb	№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00437/20
<p>Примечание: Допустимо устанавливать аналогичное оборудование других моделей и изготовителей, имеющее действующие сертификаты соответствия, а также уровень взрывозащиты, подгруппу газа и диапазон рабочих температур при эксплуатации и степень защиты от внешних воздействий (IP) не ниже параметров, указанных в таблице 3.1.</p>			

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Датчики расхода конструктивно состоят 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 поллой стойке.

Специальные условия безопасного применения «Х».

Знак «Х», стоящий после маркировки взрывозащиты датчиков расхода, указывает на 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.

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

Взрывозащищенность датчиков расхода в зависимости от присвоенной маркировки взрывозащиты обеспечивается видами взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ ИЕС 60079-1-2011, «неискрящее электрооборудование «nA» 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).

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа электрооборудования;
- заводской номер;
- маркировку взрывозащиты;
- 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;
- специальный знак Ex взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией или договором поставки.

Документы, представленные заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: технические условия ТУ 4213-035-12530677-2016 «ДАТЧИКИ РАСХОДА ДРС»; Руководства по эксплуатации №№ 345.01.00.000-01 РЭ, 345.01.00.000-02 РЭ; Паспорта №№ 345.01.00.000-01 ПС; комплект конструкторской документации: технический файл № 03/2022; Сертификат соответствия на комплектующее оборудование во взрывозащищенном исполнении № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00437/20.

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



М.П.

Хлюпин Станислав Юрьевич

(ф.И.О.)

Буров Юрий Владимирович

(ф.И.О.)