



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.AT15.B.01084

Серия RU № 0578991

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью «РПН СФЕРА». Место нахождения (адрес юридического лица): 115533, город Москва, проспект Андропова, дом 22, помещение 1; адрес места осуществления деятельности: 115533, город Москва, проспект Андропова, дом 22, этаж 13, помещение 1; номер телефона: 84992717984; адрес электронной почты: info@rpn-cert.ru, аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11AT15, дата регистрации 18.09.2014.

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, 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, город Тюмень, улица Новаторов, дом 8.

ПРОДУКЦИЯ Оборудование для работы во взрывоопасных средах: датчики расхода типов ДРГ.МЗЛ и ДРГ.МЗ с маркировкой взрывозащиты IExdIICT6 X. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 4213-025-12530677-2006 «Датчики расхода газа ДРГ.М». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9026 10 210 0

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 028/Х/2017 от 17.10.2017 Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Русский испытательный центр», аттестат аккредитации № RA.RU.21PY02; акта анализа состояния производства № 2801/АП от 17.08.2017 органа по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «РПН СФЕРА», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11AT15 от 18.09.2014; технических условий ТУ 4213-025-12530677-2006, руководства по эксплуатации 311.04.00.000-01 РЭ, паспорта 311.04.00.000-01 ПС. Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0425936). Условия хранения по группе 1(Л) согласно ГОСТ 15150-69. Назначенный срок хранения – 10 лет. Назначенный срок службы – 15 лет. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия безопасного применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки №№ 0425936, 0425937).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 25.10.2017 ПО 24.10.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Панкин Павел Викторович
(инициалы, фамилия)Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Торопова Евгения Вячеславовна
(инициалы, фамилия)

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AT15.B.01084

Серия RU № 0425936

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

- ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования»;
- ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка».

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Оборудование для работы во взрывоопасных средах: датчики расхода типов ДРГ.МЗЛ и ДРГ.МЗ с маркировкой взрывозащиты 1ExdIICT6 X (далее по тексту – датчики) предназначены для измерения объемного расхода (скорости) природного, попутного нефтяного газа, газоконденсатной смеси, водяного пара, а также других газов.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996) и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1 Основные параметры и характеристики датчиков приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)	1ExdIICT6 X
Напряжение питания постоянного тока, В	24±4
Потребляемая мощность, не более, Вт	0,5
Параметры рабочей среды: - избыточное давление, МПа - плотность при стандартных условиях, кг/м ³ , не менее - содержание механических примесей, мг/м ³ , не более - диапазон температуры, °С	от 0 до 2,5 (4,0; 16,0) 0,6 50 от минус 40 до плюс 200
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015	IP57 или IP68
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 40 до плюс 50

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ЕГО ВЗРЫВОЗАЩИТЫ**4.1 Описание конструкции**

Датчик расхода имеет две модификации:

- ДРГ.МЗ для трубопроводов диаметром от 100 до 1000 мм, требующая остановку подачи измеряемой среды при техническом обслуживании датчика расхода;
- ДРГ.МЗЛ для трубопроводов диаметром от 100 до 1000 мм, позволяющая проводить техническое обслуживание датчика расхода без остановки подачи измеряемой среды.

Датчик расхода состоит из двух основных составных частей: преобразователя расхода вихревого зондового типа (далее – преобразователь расхода) и смонтированного на нем электронного преобразователя, в котором расположены плата преобразования, цифровой индикатор (только для исполнения ДРГ.МЗ(Л)-ХХХИ), плата интерфейса (у датчиков расхода с цифровым выходом) и плата коммутации.

Кран шаровой, устанавливающийся вместе с датчиком расхода ДРГ.МЗЛ, обеспечивает ввод чувствительного элемента (измерительного зонда) преобразователя расхода в трубопровод без остановки подачи измеряемой среды.

Проточная часть зонда преобразователя расхода, установленного на трубопровод, расположена на оси трубопровода.

Датчик (в зависимости от заказа) обеспечивает цифровой выход по интерфейсу RS-485 с протоколом ModBus [RTU] или по HART-протоколу.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Панкин Павел Викторович
(инициалы, фамилия)

Торопова Евгения Вячеславовна
(инициалы, фамилия)

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AT15.B.01084

Серия RU № 0425937

Ввод кабелей в оболочку осуществляется через кабельные вводы типа КНВ с маркировкой взрывозащиты IEx d IIC Gb (сертификат соответствия № ТС RU C-RU.AA87.B.00304). Допускается установка кабельных вводов других изготовителей, имеющих действующие сертификаты соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011), с видом взрывозащиты, подгруппой газа и диапазоном температуры окружающей среды при эксплуатации не ниже указанных в таблице 1.

4.2 Описание средств обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенность датчиков обеспечивается видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), применением в конструкции сертифицированных комплектующих и выполнением их конструкции согласно требованиям ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ «Х»

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

- запрещается устанавливать датчик на трубопроводах с давлением выше номинального давления датчика;
- оберегать смотровое окно датчика от ударов при монтаже и эксплуатации.

6. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование и товарный знак предприятия-изготовителя;
- обозначение типа оборудования;
- заводской номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- дату изготовления;
- маркировку взрывозащиты;
- степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- специальный знак взрывобезопасности «Ех», согласно Приложения 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;
- предупредительную надпись: «ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ»;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

Панкин Павел Викторович
(инициалы, фамилия)

Торопова Евгения Вячеславовна
(инициалы, фамилия)