



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-CN.AM02.B.00926/23

Серия **RU** № **0456085**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации». Место нахождения (адрес юридического лица): 241013, Россия, Брянская область, город Брянск, улица Литейная, дом 36А, офис 702; адрес (адреса) места осуществления деятельности: 241013, Россия, Брянская область, город Брянск, Бежицкий район, улица Литейная, дом 36А, помещение № 702, № 702/1, № 713; номер телефона: +7(483)240-00-49; адрес электронной почты: info@bos-cert.ru, аттестат аккредитации № RA.RU.10AM02, дата регистрации 05.10.2017.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «Томская электронная компания».

Основной государственный регистрационный номер: 1037000091105. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 634040, Россия, Томская область, город Томск, улица Владимира Высоцкого, дом 33; номер телефона: +7 (3822) 63-38-41; адрес электронной почты: npp@mail.npptec.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Cubic Sensor and Instrument Co., Ltd.

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Fenghuang No.3 Road, Fenghuang Industrial Park, Eastlake Hi-tech Development Zone, Wuhan, 430205, Китай.

ПРОДУКЦИЯ Датчики газа типов SJH-B, SBH-B, SRH-B с маркировкой взрывозащиты Ex ia IIC Ga U. Продукция изготовлена в соответствии со стандартом GB 15322.1-2019 «Детекторы горючих газов. Часть 1. Детекторы горючих газов точечного типа для промышленных и коммерческих целей».

Серийный выпуск.


КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9027 90 800 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 № 126/23 от 15.11.2023 Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Техпромимпорт», уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.210A97; акта о результатах анализа состояния производства № 9643/АП от 30.08.2023 органа по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации», уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.10AM02, эксперт - Галеулин Дамир Гайсович; паспорта ОФТ.18.3294.00.00 ПС; конструкторской документации; руководства по эксплуатации ОФТ.18.3294.00.00 РЭ.
Схема сертификации - 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0975594). Условия хранения согласно эксплуатационной документации. Назначенный срок хранения – 2 года. Назначенный срок службы – 10 лет. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также иная информация, в том числе идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки № № 0975594, 0975595).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 16.11.2023 ПО 15.11.2028
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

 Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

15.11.2028

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «БРЯНСКИЙ ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ»
СЕРТИФИКАТОМ



Панкин Павел Викторович
(Ф.И.О.)

Кузнецова Вера Алексеевна
(Ф.И.О.)

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.AM02.B.00926/23

Серия **RU** № **0975594**

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 газа типов SRH-B, SJH-B, SBH-B (далее - датчики) предназначены для автоматического непрерывного измерения концентрации углеводородных газов или диоксида углерода во взрывоопасных газовых средах.

Область применения датчиков - взрывоопасные зоны классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, помещений, где возможно образование взрывоопасных сред, создаваемых смесью горючих газов или паров с воздухом, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

Датчик является Ex-компонентом, не предназначен для самостоятельного применения и требует дополнительной оценки при встраивании его в состав взрывозащищенного оборудования с учетом следующих ограничений:

1) Датчик должен и может быть установлен только в устройства, имеющие выходные искробезопасные параметры: максимальное выходное напряжение $U_o \leq 5,5$ В, максимальный выходной ток $I_o \leq 600$ мА, максимальная выходная мощность $P_o \leq 2,2$ Вт, максимальная внешняя индуктивность $L_o \geq 0$ Гн, максимальная внешняя емкость $C_o \geq 20,6$ мкФ;

2) Степень защиты IP датчика, как компонента, обеспечивается только при установке датчика в соответствующую оболочку. Сам по себе датчик не обладает степенью защиты IP до того момента, пока не будет подключен к ответной части разъема. Установка датчика допускается только в оболочку со степенью защиты не менее IP54;

3) Температура эксплуатации датчика должна ограничиваться температурой сертифицированной ответной части, но не должна выходить за пределы от -55 °С до $+70$ °С. В случае эксплуатации при температуре ниже -55 °С должен быть обеспечен обогрев датчика до его рабочего диапазона. Превышение температуры эксплуатации более $+70$ °С не допускается.

3. ИСПОЛНЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. Структура условного обозначения датчиков:

SX_1H-X_2B ,

где:

S - обозначение датчика;

X_1 - газы, для определения концентрации которых предназначены датчики, где J: CH_4 , R: CO_2 , B: C_3H_8 ;

H - инфракрасный;

X_2 - диапазон измерений, где 05: 0 % - 0,5 %; 1: 0 % - 1 %; 2: 0 % - 2 %; 3: 0 % - 3 %; 5: 0 % - 5 %; 7: 0 % - 7,2 %;

10: 0 % - 10 %; 20: 0 % - 20 %; 50: 0 % - 50 %; 75: 0 % - 75 %; 100: 0 % - 100 %;

B: серия B.

3.2. Основные технические характеристики датчиков приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра в зависимости от типа датчика		
	SRH-B	SJH-B	SBH-B
Маркировка взрывозащиты датчиков по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Ex ia IIC Ga U		
Рабочий диапазон питающих напряжений, В	от 3,3 до 5,5		
Ток потребления от источника питания, мА	от 55 до 60		
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С	$-60 \leq T_a \leq +70$		
Параметры искробезопасной цепи:			
- максимальное входное напряжение U_i , В		5,5	
- максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ		20,6	
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , Гн		0	
- максимальный входной ток, I_i , мА		600	
- максимальная входная мощность, P_i , Вт		2,2	
Масса, г	15,6		

Подробные технические характеристики датчиков приведены в Руководстве по эксплуатации ОФТ.18.3294.00.00 РЭ.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Панкин Павел Викторович (Ф.И.О.)

Кузнецова Вера Алексеевна (Ф.И.О.)

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.AM02.B.00926/23

Серия **RU** № **0975595**

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ЕГО ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

4.1. Описание особенностей конструкции

Датчики газа типов SRH-B, SJH-B, SBH-B конструктивно представляют собой цилиндрический корпус из нержавеющей стали с решетчатой крышкой на одном конце и тремя или пятью контактами для электрического подключения на противоположном конце. Внутри корпуса расположена печатная плата и ИК-лампа холодного разряда.

4.2. Обеспечение взрывозащиты

Взрывозащищенность датчиков обеспечивается взрывозащитой вида искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Конструкция датчиков во взрывозащищенном исполнении обеспечивает их взрывобезопасность, что достигается выполнением ряда требований, в том числе:

- выполнением путей утечек, электрических зазоров, электрической прочности в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011);
- ограничением параметров электрических цепей датчика до искробезопасных значений в соответствии с ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011);
- изоляцией между искробезопасной цепью и корпусом датчика, выдерживающей испытательное напряжение 500 В в соответствии с ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011);
- соблюдением при монтаже, эксплуатации и обслуживании требований, изложенных в эксплуатационной документации.

4.3 Внесение в конструкцию и (или) техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности Ex-компонента, возможно только по согласованию с органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации».

5. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на датчики, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа продукции;
- маркировку взрывозащиты;
- дату изготовления;
- порядковый (заводской) номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- специальный знак взрывобезопасности «Ex», согласно Приложению 2 технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 № 711, (при условии подтверждения соответствия продукции требованиям всех технических регламентов Таможенного союза и ЕАЭС, действие которых на него распространяется и предусматривающих нанесение данного знака);
- параметры искробезопасных цепей;
- другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

6. ИНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Настоящий сертификат соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов продукции, прошедших испытания (01.04.2023).

Договор № 16642-И/23 от 14.08.2023 г. на осуществление действий (функций) иностранного изготовителя в части обеспечения подтверждения соответствия поставляемой продукции требованиям технических регламентов Таможенного Союза, постановлений Правительства РФ, национальных стандартов, размещения продукции на территории Российской Федерации, а также в части ответственности за несоответствие поставляемой продукции требованиям технических регламентов Таможенного Союза, постановлений Правительства РФ, национальных стандартов.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Панкин Павел Викторович
(Ф.И.О.)

Кузнецова Вера Алексеевна
(Ф.И.О.)