



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00589/21

Серия **RU** № **0329230**

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: 84832400049; адрес электронной почты: info@bos-cert.ru; аттестат аккредитации № RA.RU.10AM02, дата регистрации 05.10.2017.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение САРОВ-ВОЛГОГАЗ». Основной государственный регистрационный номер: 1025202195952. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 607188, Россия, Нижегородская область, город Саров, шоссе Южное, дом 12, строение 15. Номер телефона: 8(83130)59915, адрес электронной почты: sekretar@volgogaz.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение САРОВ-ВОЛГОГАЗ». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 607188, Россия, Нижегородская область, город Саров, шоссе Южное, дом 12, строение 15.

ПРОДУКЦИЯ Оборудование для работы во взрывоопасных средах: зонды измерительные ИКЛЖ.405212.003 с маркировкой взрывозащиты согласно приложению (бланк № 0842093). Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ИКЛЖ.405212.003ТУ «Зонд измерительный». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9025 80 400 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 № 179/21 от 06.08.2021 Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Техпромимпорт», аттестат аккредитации № RA.RU.210A97; акта о результатах анализа состояния производства № 6893-1/АП от 15.06.2021 органа по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации»; технических условий ИКЛЖ.405212.003ТУ; руководства по эксплуатации ИКЛЖ.405212.003 РЭ; формуляров ИКЛЖ.405212.003 ФО. Схема сертификации - 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0842093). Условия хранения - 1(Л) по ГОСТ 15150-69. Срок хранения в заводской упаковке - 24 месяца. Срок службы - 10 лет. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки №№ 0842093, 0842094). Анализ состояния производства проведен посредством дистанционной оценки.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 01.11.2021

ПО 31.10.2026

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Галеулин Дамир Гайсович (Ф.И.О.)

Панкин Павел Викторович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 1, Листов 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00589/21

Серия **RU** № **0842093**

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

- ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования»;
- ГОСТ 22782.3-77 «Электрооборудование взрывозащищенное со специальным видом взрывозащиты.

Технические требования и методы испытаний»;

- ГОСТ IEC 60079-14-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок».

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Оборудование для работы во взрывоопасных средах: зонды измерительные ИКЛЖ.405212.003 (далее - зонды) предназначены для измерения температуры поверхности магистральных трубопроводов в диапазоне от минус 50 °С до плюс 70 °С.

Область применения – помещения и наружные установки, взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-14-2011 в которых возможно образование взрывоопасных сред подгрупп ПА, ПВ, ПС температурных классов Т1, Т2, Т3, Т4.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1 Исполнения зондов в зависимости от диаметра трубопроводов, на которые они могут быть установлены, приведены в таблице 1.

Обозначение исполнения	Диаметр трубопровода, мм
ИКЛЖ.405212.003	от 1020 до 1420
ИКЛЖ.405212.003-02	от 720 до 820
ИКЛЖ.405212.003-03	от 426 до 530
ИКЛЖ.405212.003-04	от 325 до 377

3.2 Основные параметры и технические характеристики зондов приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	1Ex s II T4 Gb
Электрическое сопротивление изоляции, МОм	
- при нормальных условиях, не менее	100
- при температуре 70 °С, не менее	20
Электрическая прочность изоляции, В, не менее	1500
Степень защиты от внешних воздействий электрооборудования по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP58
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 50 до плюс 70
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	У3
Масса без учета кабеля, кг	1,50 ± 0,15

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ЕГО ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

4.1 Описание конструкции

Зонд смонтирован в стальном литом корпусе. Конструкция корпуса зонда обеспечивает установку (приклеивание) его на поверхности магистральных трубопроводов диаметром от 325 до 1420 мм в зависимости от исполнения. С этой целью поверхность корпуса, предназначенная для приклеивания, выполнена вогнутой с радиусом, приближенным к радиусу наружной поверхности трубопровода.

В корпусе расположены три термопреобразователя (ЭТЧМ), элемент термометрический чувствительный медный), один рабочий и два дублирующих. Дублирующие ЭТЧМ предназначены для оценки достоверности измерения температуры рабочим ЭТЧМ и для использования в случае выхода его из строя. Для обеспечения надежного

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Галеулин Дамир Гайсович
(Ф.И.О.)

Панкин Павел Викторович
(Ф.И.О.)

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00589/21Серия **RU** № **0842094**

теплового контакта ЭТЧМ устанавливаются с теплопроводящей пастой КПП-8. Внутренняя полость корпуса залита эпоксидным компаундом и закрыта крышкой. Ввод кабеля герметизирован с помощью уплотнительной резиновой втулки. Крепление кабеля к корпусу выполнено с помощью резьбовой втулки и скоб. Все поверхности корпуса имеют коррозионностойкое гальваническое покрытие.

4.2 Описание средств обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенность зондов обеспечивается специальным видом взрывозащиты «s» по ГОСТ 22782.3-77, а также выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Взрывозащита зондов реализуется применением следующих защитных мер и технических решений:

- для оборудования группы II с уровнем взрывозащиты Gb для изготовления наружных оболочек не применяются сплавы, содержащие по массе более 7,5% (в сумме) титана, магния и циркония согласно требованиям п.8.3 ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011);

- механическая прочность корпуса соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования группы II с высокой опасностью механических повреждений;

- максимальная температура поверхности не превышает 130°C с учетом максимальной температуры окружающей среды в условиях эксплуатации;

- электрические части зондов залиты эпоксидным компаундом и заключены в оболочку, конструкция которой обеспечивает равномерное заполнение, раковины, трещины, сколы, пустоты и отслоения в заливочной массе не допускаются;

- корпус зонда и устройство ввода кабеля обеспечивают степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) соответствующую коду IP58, ввод кабеля герметизирован с помощью уплотнительной резиновой втулки;

- крепление к корпусу с помощью скоб дополнительно защищает кабель от вытягивания.

4.3 Внесение в конструкцию и (или) техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, возможно только по согласованию с ОС ООО «БОС».

5. МАРКИРОВКА

Маркировка наносится на оборудование частично рельефным способом, частично - на закрепляемой к корпусу маркировочной табличке, и включает следующую информацию:

- наименование и/или товарный знак предприятия-изготовителя;

- обозначение типа оборудования;

- заводской номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;

- дату изготовления (квартал и год);

- маркировку взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011);

- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;

- наименование 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 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;

- прочую информацию, которую должен отразить изготовитель в соответствии с требованиями технической документации.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Галеулин Дамир Гайсович
(подпись)

Панкин Павел Викторович
(подпись)



Галеулин Дамир Гайсович
(Ф.И.О.)

Панкин Павел Викторович
(Ф.И.О.)