



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-IT.AM02.B.00898/23

Серия **RU** № **0456057**

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: +74832400049; адрес электронной почты: info@bos-cert.ru, аттестат аккредитации № RA.RU.10AM02, дата регистрации 05.10.2017.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ССТЭнергомонтаж». Основной государственный регистрационный номер: 1085029010450. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 141008, Россия, Московская область, Городской округ Мытищи, город Мытищи, проезд Проектируемый 5274, строение 7. Номер телефона: +7(495)6277255; адрес электронной почты: info@sst-em.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Masterwatt S.r.l. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Via Collegno, 31, 10044, Pianezza (TO), Италия.

ПРОДУКЦИЯ Оборудование для работы во взрывоопасных средах: сборки датчиков температуры типов EXSA-1 и EXSA-3 с маркировкой взрывозащиты согласно приложению (бланк № 0975554). Продукция изготовлена в соответствии с Конструкторской документацией № 71002441 «Сборка датчиков EXSA». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9032 89 000 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 № 105/23 от 28.08.2023 Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Техпромимпорт», уникальный номер записи об аккредитации № RA.RU.210A97; акта о результатах анализа состояния производства № 8918/АП от 03.04.2023 органа по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации», уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.10AM02, эксперт - Панкин Павел Викторович; паспортов; руководства по монтажу, электрическому подключению и техобслуживанию № МАХ-ЕХ-0009_ЕАС; сборочных чертежей №№ 7362072, 71002441. Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0975554). Назначенный срок службы, назначенный срок и условия хранения – согласно эксплуатационной документации. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия применения, а также иная информация, в том числе идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки №№ 0975554, 0975555).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 12.09.2023 **ПО** 11.09.2028 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

 Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) _____ Кузнецова Вера Алексеевна (Ф.И.О.)
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) _____ Дружинина Екатерина Андреевна (Ф.И.О.)



К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.AM02.B.00898/23

Серия **RU** № **0975554**

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 IEC 60079-1-2013 "Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d";
- ГОСТ IEC 60079-31-2013 "Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t".

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Оборудование для работы во взрывоопасных средах: сборки датчиков температуры типа EXSA-1 и EXSA-3 предназначены для измерения температуры жидких, газообразных и твердых сред.

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.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные параметры и характеристики сборок датчиков температуры типа EXSA-1 и EXSA-3 приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметр	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	1Ex db IIC T6...T1 Gb X и/или Ex tb IIIC T85°C...T450°C Db X
Напряжение питания переменного/постоянного тока, В	30
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015	IP66
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 50 до плюс 60
Диапазон температуры рабочей среды, °С	от минус 50 до плюс 450

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ЕГО ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

4.1 Описание конструкции

Сборка датчиков температуры типа EXSA-1 представляет собой оболочку, образованную защитной гильзой, компрессионным фитингом и внутренним соединительным патрубком. Внутри оболочки расположен датчик температуры. Присоединение кабеля, выполненного из оксида магния, осуществляется через наружный компрессионный фитинг. Ввод кабеля в конечную клеммную коробку осуществляется также через наружный компрессионный фитинг.

Сборка датчиков температуры типа EXSA-3 представляет собой оболочку, образованную тремя защитными гильзами, тремя компрессионными фитингами и внутренним соединительным патрубком. Внутри оболочки расположены три датчика температуры. Присоединение кабелей, выполненных из оксида магния, осуществляется через наружные компрессионные фитинги. Ввод кабеля в конечную клеммную коробку осуществляется также через наружный компрессионный фитинг.

Оболочки могут изготавливаться из коррозионно-стойких сталей AISI 316 или AISI 316L, или из жаропрочных сплавов Incoloy 800, Incoloy 825, Inconel 625. Компрессионные фитинги могут изготавливаться из коррозионно-стойких сталей (или латуни).

Измерение температуры допускается в средах, не разрушающих материал сборок датчиков типа EXSA-1 и EXSA-3.

4.2 Описание средств обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенность сборок датчиков температуры типа EXSA-1 и EXSA-3 обеспечивается видами взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013, «защита от воспламенения пыли оболочками «t» по ГОСТ IEC 60079-31-2013 и выполнением их конструкции согласно требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), а именно:

- электрические части заключены в взрывонепроницаемую оболочку, имеющую высокую степень механической прочности оболочки по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), выдерживающую давление взрыва внутри нее и исключающую передачу взрыва в окружающую взрывоопасную среду в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-1-2013;
- прочность взрывонепроницаемой оболочки, параметры взрывонепроницаемых конических резьбовых соединений, температурные характеристики используемых при изготовлении материалов соответствуют требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и ГОСТ IEC 60079-1-2013;
- трещиностойкость оболочки обеспечивается за счет применения в оболочке материалов с содержанием не более 7,5% магния, титана и циркония (в сумме) согласно требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017);
- в случае изготовления компрессионных фитингов из латуни количество меди в сплаве не превышает 60 % или фитинги покрыты никелем в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-1-2013;
- степень защиты оболочки от внешних воздействий – IP66 по ГОСТ 14254-2015;
- оболочка выдерживает внутреннее давление 2 кПа в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-31-2013;
- параметры конических резьбовых соединений соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Кузнецова Вера Алексеевна (Ф.И.О.)

Дружинина Екатерина Андреевна (Ф.И.О.)

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.AM02.B.00898/23Серия **RU** № **0975555**

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

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ «Х»

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты сборок датчиков температуры типа EXSA-1 и EXSA-3 указывает на их специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- ремонт взрывонепроницаемых соединений запрещен;
- температура в месте установки компрессионных фитингов не должна превышать 60 °С, независимо от температуры рабочей среды;
- запрещается замена деталей на неоригинальные;
- подключение кабеля (кабелей) датчика должно выполняться с соблюдением указаний, приведенных в руководстве по эксплуатации;
- при монтаже компрессионных фитингов резьбовые соединения необходимо уплотнить графитовой лентой.

6. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на сборки датчиков температуры типа EXSA-1 и EXSA-3, 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, обеспечиваемую оболочкой, по ГОСТ 14254-2015;
- 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 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 оборудование;
- предупредительная надпись: «Открывать, отключив от сети»;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

7. ИНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Настоящий сертификат соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов продукции, прошедших испытания (28 марта 2023 г.).

Договор с иностранным изготовителем № 2 от 21.10.2022 об обеспечении соответствия поставляемой на таможенную территорию Союза продукции требованиям технического регламента и ответственности за несоответствие такой продукции указанным требованиям.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Кузнецова Вера Алексеевна
(Ф.И.О.)

Дружинина Екатерина Андреевна
(Ф.И.О.)