



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01272/24

Серия RU № 0494416



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»). Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, г.о. Люберцы, г. Люберцы, поселок ВУГИ, территория АО «Завод «ЭКОМАШ», литер В, Объект 6, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, г.о. Люберцы, г. Люберцы, поселок ВУГИ, территория АО «Завод «ЭКОМАШ», литер В, Объект 6, оф. 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-83-53, +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «Электронстандарт-прибор». Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 192238, Санкт-Петербург, проспект Славы, дом 40, корпус 2, литер А, помещение 1-Н, офис 22. Адрес места осуществления деятельности: Россия, 188301, город Гатчина Ленинградской области, улица 120 Гатчинской дивизии, Промзона-2. ОГРН: 1027807967846. Телефон: +7(81371) 91-825. Адрес электронной почты: info@esp.com.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Акционерное общество «Электронстандарт-прибор». Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 192238, Санкт-Петербург, проспект Славы, дом 40, корпус 2, литер А, помещение 1-Н, офис 22. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 188301, город Гатчина Ленинградской области, улица 120 Гатчинской дивизии, Промзона-2.

ПРОДУКЦИЯ Течеискатель ультразвуковой ТУЗЭС с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 1008219, 1008220).
Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 1008218. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9031 80 3800

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 19.2024-Т от 11.03.2024 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ex ТУ (уникальный номер записи об аккредитации РОСС RU.0001.21МШ19); Акта анализа состояния производства № 67-А/23 от 08.11.2023 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.11AA87) (эксперт-аудитор: Тимофеева Анна Игоревна); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 1008218). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 1008218). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

13.03.2024

ПО

12.03.2029

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Типоченков Сергей Федорович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01272/24 Лист 2

Серия **RU** № **1008218**

I. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
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 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t»

II. ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011

Технические условия. Течеискатель ультразвуковой ТУЗЭС. ЖСКФ.425244.001 ТУ от 18.02.2022;
Руководство по эксплуатации. Течеискатель ультразвуковой ТУЗЭС. ЖСКФ.425244.001 РЭ от 18.02.2022;
Конструкторская документация. Течеискатель ультразвуковой ТУЗЭС. ЖСКФ.425244.001 КД от 18.02.2022;
Паспорт. Течеискатель ультразвуковой ТУЗЭС. ЖСКФ.425244.001 ПС от 18.02.2022.
Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Технические условия. Течеискатель ультразвуковой ТУЗЭС. ЖСКФ.425244.001 ТУ от 18.02.2022;
Конструкторская документация. Течеискатель ультразвуковой ТУЗЭС. ЖСКФ.425244.001 КД от 18.02.2022.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич
(Ф.И.О.)

Типоченков Сергей Федорович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01272/24 Лист 2

Серия **RU** № **1008219**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Течеискатель ультразвуковой ТУЗЭС (далее по тексту – детектор ТУЗЭС) предназначен для обнаружения утечек из систем, работающих под давлением.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок и взрывоопасные зоны, опасные по воспламенению горючей пыли, согласно Ех-маркировке и ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ех-маркировка	IEx db ib IIC T4 Gb X, Ex ib tb IIIC T100°C Db X IP66 от минус 60 до плюс 85
2.2. Степень защиты от внешних воздействий	IP66
2.3. Диапазон температуры окружающей среды, °C	от минус 60 до плюс 85
2.4. Максимальное напряжение Um, В	32
2.5. Номинальное напряжение постоянного тока, В	24
2.6. Допустимый диапазон напряжения постоянного тока, В	18...32
2.7. Потребляемая мощность, Вт, не более	2
2.8. Выходные сигналы:	аналоговый сигнал: 4...20 мА цифровой сигнал в стандарте RS-485 с интерфейсом Modbus RTU HART 7.0

Перечень взрывозащищенного оборудования в составе детектора ТУЗЭС с указанием его Ех-маркировки, сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 и основных технических данных приведены в таблице 1*.

Таблица 1

Наименование и тип взрывозащищенного оборудования, изготовитель	Ех-маркировка	Сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011	Основные технические данные
Термочехол РИЗУР, ООО «НПО РИЗУР»	II Gb IIC	ЕАЭС RU C- RU.HB82.B.00035/22	Диапазон температур окружающей среды, °C – от минус 70 до + 85

* Примечание. Использование оборудования, аналогичного по эксплуатационным характеристикам, с соответствующей областью применения, характеристиками и параметрами безопасности других производителей взамен указанного в таблице 1 настоящего сертификата может быть рассмотрено ОС ЦСВЭ при наличии действующего сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 в соответствии с п. 126 Решения Совета Евразийской экономической комиссии от 18 апреля 2018 года № 44.

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Детектор ТУЗЭС состоит из металлического корпуса, разделенного на два отделения. Одно отделение имеет виды взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» и защиту от воспламенения пыли оболочками «b»; внутри отделения находятся электронные модули, выполненные на печатных платах с элементами электрической схемы, и плата искрозащиты. Во втором отделении с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» устанавливаются сигнальная плата и плата микрофона с элементами электрической схемы. Специальная защитная крышка обеспечивает необходимую защиту сигнальной платы и платы микрофона от внешних воздействий. Детектор ТУЗЭС имеет внутренние и внешние заземляющие устройства и знаки заземления.

Описание конструкции детектора ТУЗЭС приведено в руководстве по эксплуатации «Течеискатель ультразвуковой ТУЗЭС» ЖСКФ.425244.001 РЭ от 18.02.2022.

Взрывозащищенность детектора ТУЗЭС обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ IEC 60079-31-2013.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на корпус детектора ТУЗЭС, включает следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя;
- обозначение типа оборудования;
- порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя, год изготовления;
- Ех-маркировку;
- изображение специального знака взрывобезопасности;
- диапазон температуры окружающей среды;
- максимальное напряжение Um, В;
- предупредительные надписи;
- номер сертификата,

и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется нормативной и технической документацией.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(ф.и.о.)

Типоченков Сергей Федорович

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01272/24 Лист 3**Серия **RU** № **1008220****5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ**

Знак Х, стоящий после Ех-маркировки детектора ТУЗЭС, означает, что при его эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- питание детектора ТУЗЭС осуществляется от источников постоянного тока с безопасным сверхнизким напряжением (SELV) 32 В;
- интерфейс Modbus RTU используется только для калибровки, диагностики и сбора данных;
- размеры взрывонепроницаемых соединений приведены в руководстве по эксплуатации «Теческатель ультразвуковой ТУЗЭС» ЖСКФ.425244.001 РЭ от 18.02.2022;
- при эксплуатации в условиях с температурой ниже минус 40 °С до минус 60 °С использовать с термочехлом РИЗУР (II Gb IIC), имеющим действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011;
- постоянно присоединенные проводники должны подключаться внутри взрывозащищенной клеммной коробки с соответствующей областью применения и видом взрывозащиты, а также характеристиками безопасности, не ухудшающими характеристик безопасности детектора ТУЗЭС.

Специальные условия применения должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым детектором ТУЗЭС.

Внесение изменений в конструкцию (состав) детектора ТУЗЭС возможно только по согласованию с ОС ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

**Залогин Александр Сергеевич**

(Ф.И.О.)

Типоченков Сергей Федорович

(Ф.И.О.)