



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.VH02.B.00712/18

Серия RU № 0725198

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики
 ФГУП «ВНИИФТРИ» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытаний оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС. Аттестат аккредитации № RA.RU.11VH02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ЭТРА-спецавтоматика»

Место нахождения: Российская Федерация, 630015, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Планетная, дом 30, корпус 5, этаж 1

ОГРН - 1025401937043; телефон +7(383)278-72-59; адрес электронной почты: etra.s@yandex.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ЭТРА-спецавтоматика»

Место нахождения: Российская Федерация, 630015, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Планетная, дом 30, корпус 5, этаж 1

ПРОДУКЦИЯ

Оповещатель пожарный комбинированный «Толмач-Ех(м)» (приложение на бланке № 0577101)

Технические условия ТУ 4371-017-11861194-2011

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8531 10 950 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011

«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 18.2697 от 26.10.2018

ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09).

2. Акт о результатах анализа состояния производства от 03.08.2018 г.

3. Сертификат пожарной безопасности № C-RU.AЖ45.B.00036 от 01.12.2017,

ОС «ПОЖТЕСТ-Санкт-Петербург», № RA.RU11AЖ45.

4. Схема сертификации 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента ТР ТС 012/2011, приведены в Приложении на бланке № 0577101. Сертификат действителен с Приложением на бланках № 0577101, № 0577102.

Условия и сроки хранения - в соответствии с ТУ 4371-017-11861194-2011. Срок службы не менее 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 30.10.2018 ПО 29.10.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Епихина Галина Евгеньевна
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Мирошникова Нина Юрьевна
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.BH02.B.00712/18

Серия RU № 0577101

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на оповещатель пожарный комбинированный «Толмач»Ex(m) (далее - оповещатель).

Оповещатель пожарный комбинированный «Толмач»Ex(m) в части взрывозащиты соответствует требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 «Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m»» и ему установлена Ex-маркировка

0Ex ma IIB T5 Ga / PO Ex ma I Ma

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, должна содержать специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением 2 ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» и Ex-маркировку.

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Оповещатель пожарный комбинированный взрывозащищенный «Толмач»Ex(m) предназначен для оповещения людей о пожаре посредством речевого сообщения, транслируемого по радиотрансляционной сети, а также светового стробоскопического излучателя.

Оповещатель «Толмач»Ex(m) состоит из прямоугольного корпуса с крышкой, закрывающей корпус сзади. На лицевой стороне корпуса располагается плоская звуковая панель, стробоскопическая вспышка, коммутационный отсек. Внутри корпуса располагается электронная печатная плата с электрической схемой, залитые компаундом. Корпус и крышка оповещателя изготовлены из малоуглеродистой стали с полимерным покрытием. Справа размещается герметичный кабельный ввод, контакт для заземления.

В коммутационном отсеке находятся клеммники для подключения внешнего питания и микропереключатели выбора речевого сообщения.

Взрывозащита «герметизация компаундом «m» обеспечивается следующими средствами.

Заливка компаундом выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012. Компаунд сохраняет свои свойства во всем диапазоне рабочих температур.

Радиоэлектронные элементы используются при нагрузках, не превышающих 2/3 значения номинального напряжения, номинального тока и номинальной мощности в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 для уровня взрывозащиты «ma».

Электрические защитные устройства (плавкий предохранитель) соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 для уровня взрывозащиты «ma».

Электрические цепи микропереключателей выбора речевого сообщения защищены токоограничительными резисторами. Входные цепи оповещателя и выходные цепи звукового усилителя защищены блокирующими диодами.

Электрические зазоры и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012.

Конструкция оповещателя выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Механическая прочность корпуса соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования II группы с высокой степенью опасности механических повреждений. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты корпуса от внешних воздействий не ниже IP68 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)».

Максимальная температура нагрева поверхности оповещателя в установленных условиях эксплуатации не превышает значений, допустимых для температурного класса T5 по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Фрикционная искробезопасность оповещателя обеспечивается выбором конструкционных материалов по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

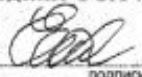
На корпусе оповещателя имеются необходимые предупредительные надписи, табличка с указанием маркировки взрывозащиты.

3 Условия применения

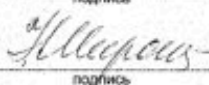
Оповещатель пожарный комбинированный «Толмач»Ex(m) относится к взрывозащищенному электрооборудованию I и II групп по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и предназначен для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, в том числе нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях, опасных по рудничному газу и (или) горючей пыли, и паспорта на изделие ЭСА 773451.003 ТП.

М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)



Епихина Галина Евгеньевна
инициалы, фамилия



Мирошникова Нина Юрьевна
инициалы, фамилия

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.BH02.B.00712/18

Серия RU № 0577102

Возможные взрывоопасные зоны применения оповещателя пожарного комбинированного «Толмач»Ex(m), категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды», ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные».

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание оповещателя пожарного комбинированного «Толмач»Ex(m), должны проводиться в строгом соответствии с указаниями ГОСТ IEC 60079-17-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 17. Проверка и техническое обслуживание электроустановок» и паспорта на изделие ЭСА 773451.003 ТП.

Параметры электропитания:

- напряжение питания постоянного тока, В.....от 10 до 28
- потребляемая мощность, Вт..... не более 21
- ток короткого замыкания источника питания, А..... не более 50

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С от -55 до +85
- атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7
- относительная влажность воздуха при 35 °С, % до 98

Внесение в состав и конструкцию оповещателя пожарного комбинированного «Толмач»Ex(m) изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

Е.Е. Епихина
подпись

Епихина Галина Евгеньевна

инициалы, фамилия

Н.Ю. Мирошникова
подпись

Мирошникова Нина Юрьевна

инициалы, фамилия

Лист 2

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
(обязательная сертификация)

№ С-RU.АЖ45.В.00036

ЗАЯВИТЕЛЬ

№ 0004038

Общество с ограниченной ответственностью "Компания "ЭРВИСТ" (ООО "Компания "ЭРВИСТ"),
адрес: 123098, РОССИЯ, город Москва, ул. Новошукунинская, д. 7 корп. 1, стр. 3,
фактический адрес: 111020, РОССИЯ, город Москва, ул. 2-я Синичкина, д. 9а, стр.10,
ОГРН: 1067746593640, телефон: 4992700909, факс: 4992700909, электронная почта: info@ervist.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью "ЭТРА-спецавтоматика"

(ООО "ЭТРА-спецавтоматика"), адрес: 630015, г. Новосибирск, ул. Планетная, д. 30, корпус 5
ОГРН: 1025401937043, телефон: 3832787259, факс: 3832787259, электронная почта: etra.s@yandex.ru

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации продукции в области пожарной безопасности "Пожтест - Санкт-Петербург"
научно-исследовательского института перспективных исследований и инновационных технологий в области безопасности жизнедеятельности
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Санкт-Петербургский университет Государственной
противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий
стихийных бедствий", адрес: 196106, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, Московский проспект, д. 149, фактический адрес: 188681, РОССИЯ, Ленинградская
область, Всеволожский район, д. Новосаратовка, наб. Октябрьская, д. 35, ОГРН: 1027804865660, телефон: 8124410675, факс: 8124410685, электронная
почта: ptest-spb@igps.ru, регистрационный номер: RA.RU.11АЖ45, выдан: 26.01.2016

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

Оповещатель

пожарный комбинированный "Толмач" исполнений:
"Толмач"Ех в комплекте с активным барьером искрозащиты
"Толмач"-АБИЗ; "Толмач"Ех (m); "Толмач"П;
технические условия ТУ 4371-017-11861194-2011 изм. № 1
Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):

код ОКПД2 26.30.50.123

код ЕКПС:

код ТН ВЭД России:

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)

Технический регламент о

требованиях пожарной безопасности (Федеральный Закон N 123-ФЗ от 22 июля 2008 в ред. Федеральных
законов от 10.07.2012 N 117-ФЗ, от 02.07.2013 N 185-ФЗ, от 23.06.2014 N 160-ФЗ, от 13.07.2015 N 234-ФЗ,
от 03.07.2016 N 301-ФЗ, от 29.07.2017 N 244-ФЗ), см. приложение (бланк № 0004027)

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

акт о результатах анализа

состояния производства № 22/29-С от 02.08.2017, ОС "Пожтест - Санкт-Петербург", RA.RU.11АЖ45 от
28.01.2016; отчет по испытаниям № 0080-17 С от 22.11.2017, Независимый испытательный центр пожарной
безопасности Научно-исследовательского института перспективных исследований и инновационных
технологий в области безопасности жизнедеятельности, RA.RU.21ПЖ17 от 18.09.2015; протокол испытаний
№ 10075326-17-СИЦ от 25.10.2017 ИЛ НП "СИЦ", RA.RU.21МЕ95 от 25.02.2016. Схема сертификации: 4с

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

технические условия ТУ 4371-017-11861194-2011 изм. № 1,

технические паспорта ЭСА 773451.001 ТП, ЭСА 773451.002 ТП, ЭСА 773451.003 ТП, ЭСА 773451.004 ТП,
ЭСА 773451.005 ТП, ЭСА 773451.006 ТП

Срок действия сертификата соответствия с 01.12.2017

по 30.11.2022



Руководитель (заместитель руководителя)
отдела по сертификации

Эксперт (эксперты)

С.В. Шаронов

подпись, фамилия

Е.А. Мурашкевич

подпись, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С-RU.АЖ45.В.00036

(обязательная сертификация)

№ 0004027

Сведения о национальных стандартах (сводах правил), применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технических регламентов

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил
ГОСТ Р 53325-2012 (приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22.11.2012 № 1028-ст)	Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний.	п.п. 6.2.1.1, 6.2.1.5-6.2.1.7, 6.2.1.10-6.2.1.13, 6.2.2, 6.2.3, 6.2.9.2



Руководитель (заместитель руководителя)
органа по сертификации

Эксперт (эксперты)

(Handwritten signature)
Имя Фамилия
(Handwritten signature)
Имя Фамилия

С.В. Шарапов

Имя Фамилия

Е.А. Мурашкевич

Имя Фамилия