



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.01110/26

Серия **RU**№ **0607269****ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

взрывозащищённых средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения (адрес юридического лица): 141570, Россия, Московская область, город Солнечногорск, рабочий посёлок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус II. Адреса мест осуществления деятельности: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, рабочий посёлок Менделеево, улица ВНИИФТРИ, корпус производственный "А", помещения 105-106, 115, 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, городское поселение Менделеево, ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытания оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС, помещение 17; (Архив). Регистрационный номер RA.RU.11BH02 от 08.07.2015; телефон: +74955266303; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Производственно-коммерческая фирма «ЭКОТОН»
Место нахождения (адрес юридического лица): 141190, Россия, Московская область, городской округ Фрязино, город Фрязино, территория восточная заводская промышленная, дом 3, помещение 306.
Адрес места осуществления деятельности: 141109, Россия, Московская область, городской округ Щелково, город Щелково, улица Талсинская, дом 11. ОГРН: 1035006106310. Телефон: +74952300048. Адрес электронной почты: mail@ecoton.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Производственно-коммерческая фирма «ЭКОТОН»
Место нахождения (адрес юридического лица): 141190, Россия, Московская область, городской округ Фрязино, город Фрязино, территория восточная заводская промышленная, дом 3, помещение 306.
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 141109, Россия, Московская область, городской округ Щелково, город Щелково, улица Талсинская, дом 11.

ПРОДУКЦИЯ

Фара ручная взрывозащищённая светодиодная модернизированная ФР-ВС М «ЭКОТОН-5».
Технические условия ТУ 3468-004-53118635-2008 «Фара ручная взрывозащищённая светодиодная модернизированная ФР-ВС М «ЭКОТОН-5».
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8513 10 000 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011
«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 1061-30/037/26 от 19.06.2026, выданный испытательной лабораторией безопасности технических средств «ВНИИФТРИ-ТЕСТ» федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений», регистрационный номер RA.RU.21ML42.
2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1967 от 23.04.2026, ОС ВСИ «ВНИИФТРИ», регистрационный номер RA.RU.11BH02, эксперт Разумовский Александр Олегович.
3. Паспорт ГЮАР 676217002 ПС «Фара ручная взрывозащищённая светодиодная модернизированная ФР-ВС М «ЭКОТОН-5». 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 № 1107018. Сертификат действителен с Приложением на бланке № 1107018. Сертификат распространяется на продукцию, изготовленную с апреля 2026 года. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с паспортом ГЮАР 676217002 ПС.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 26.06.2026 ПО 25.06.2031

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Разумовский Александр Олегович

Любочкин Александр Анатольевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.01110/26

Серия RU № 1107018

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на фару ручную взрывозащищенную светодиодную модернизированную ФР-ВС М «ЭКОТОН-5» (далее – фара ручная).

Фара ручная взрывозащищенная светодиодная модернизированная ФР-ВС М «ЭКОТОН-5» в части взрывозащиты соответствует требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», 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», и ей установлена Ex-маркировка:

IEEx ib IIC T5 Gb X

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, содержит 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

Фара ручная имеет неразборную конструкцию. Цилиндрический корпус с ручкой и крышка изготовлены из антистатического пластика. Крышка имеет смотровое окно, закрытое поликарбонатом. Внутри корпуса установлен светоизлучающий диод с линзой, аккумуляторная батарея и электронная плата для защиты аккумуляторной батареи от глубокого разряда и перезаряда. Внутреннее пространство корпуса за исключением светоизлучающего диода залито компаундом. На корпусе имеется гнездо для подключения зарядного устройства, закрытое заглушкой. Доступ к гнезду осуществляется специальным ключом, с помощью которого выкручивается заглушка.

Взрывозащита фары ручной обеспечивается следующими средствами.

Электропитание фары ручной осуществляется от встроенного аккумуляторного блока. Для предотвращения доступа взрывоопасной среды к электрическим компонентам аккумуляторный блок залит компаундом. Компаунд сохраняет свои свойства во всем рабочем диапазоне температур.

Для ограничения тока внутренних электрических цепей применены токоограничительные устройства.

В фаре ручной отсутствуют электрические элементы, способные накапливать электрическую энергию, превышающую допустимые значения по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) для электрооборудования подгруппы IIC.

Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011). Электрическая нагрузка искрозащитных элементов искробезопасных цепей не превышает 2/3 от их номинальных значений в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Заливка компаундом выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Конструкция фары ручной выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Фрикционная и электростатическая искробезопасность фары ручной обеспечиваются выбором конструктивных материалов.

Максимальная температура нагрева поверхности корпуса фары ручной не превышает значений, допустимых для температурного класса T5 по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

На фаре ручной имеется табличка с маркировкой взрывозащиты.

3 Условия применения

Фара ручная взрывозащищенная светодиодная модернизированная ФР-ВС М «ЭКОТОН-5» относится к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и предназначена 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, и паспорта ГЮАР 676217002 ПС.

Возможные взрывоопасные зоны применения фары ручной, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.10-1-2022 (IEC 60079-10-1:2020) «Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды».

Техническое обслуживание фары ручной должно проводиться в строгом соответствии с указаниями паспорта ГЮАР 676217002 ПС.

Знак «X», указываемый в конце Ex-маркировки, означает, что зарядка аккумуляторного блока должна выполняться вне взрывоопасной зоны с применением штатного зарядного устройства, входящего в комплект поставки.

Электрические параметры встроенного аккумуляторного блока:

- напряжение питания постоянного тока, В не более 3,7
- электрическая емкость аккумуляторной батареи, А·ч не более 4,4

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °C от минус 20 до плюс 45
- относительная влажность воздуха при +25 °C, % до 98
- степень защиты, обеспечиваемая оболочками (код IP) IP54

Внесение в конструкцию фары ручной взрывозащищенной светодиодной модернизированной ФР-ВС М «Экотон-5» изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ и ВНИИФТИ.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Филипповский Александр Олегович

Любимовский Александр Анатольевич

Лист 1