

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.VH02.B.00992/25

Серия **RU** № **0565004**

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 11. 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 ФР-ВС «ЭКОТОН-3» (приложение на бланке № 1024925).
Технические условия ТУ 3468-002-53118635-2008 «Фара ручная взрывозащищённая светодиодная ФР-ВС «ЭКОТОН-3».
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 № 1061-30/008/25 от 13.02.2025, 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.21MJ42.
2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1824 от 06.12.2024, ОС ВСИ «ВНИИФТРИ», регистрационный номер RA.RU.11BH02, эксперт Епихина Галина Евгеньевна.
3. Паспорт ГЮАР 676217001-02 ПС «Фара ручная взрывозащищённая светодиодная ФР-ВС «ЭКОТОН-3» (модернизированная).
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 № 1024925. Сертификат действителен с Приложением на бланке № 1024925. Сертификат распространяется на продукцию, изготовленную с августа 2024 года. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с паспортом ГЮАР 676217001-02 ПС.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 18.02.2025 ПО 17.02.2030

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(Подпись)
(Подпись)



Фридрих Александр Олегович (И.О.)

Любовин Александр Анатольевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00992/25

Серия **RU** № **1024925**

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на фару ручную взрывозащищенную светодиодную ФР-ВС «ЭКОТОН-3» (далее – фара ручная).

Фара ручная взрывозащищенная светодиодная ФР-ВС «ЭКОТОН-3» 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 Ех-маркировка:

0Ex ia IIC T6 Ga 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 Ех-маркировку.

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Фара ручная имеет полусферический корпус с крышкой из антистатического пластика, соединенные резьбовым соединением. Крышка имеет смотровое окно. Внутри корпуса размещены электронная плата со светодиодом, отражатель и аккумуляторный блок. Замена аккумуляторов в блоке осуществляется только на заводе-изготовителе. Внутреннее пространство корпуса, за исключением светодиода, залито компаундом. На корпусе имеется разъем для зарядки аккумуляторного блока.

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 ограничительные резисторы.

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 ПС.

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 конструкционных материалов.

Максимальная температура нагрева поверхности корпуса фары ручной не превышает значений, допустимых для температурного класса Т6 по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

На фаре ручной имеется табличка с маркировкой взрывозащиты.

3 Условия применения

Фара ручная взрывозащищенная светодиодная ФР-ВС «ЭКОТОН-3» 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 676217001-02 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 676217001-02 ПС.

Знак «X», указываемый в конце Ех-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 4,2
- электрическая емкость аккумуляторной батареи, А·ч не более 6,6

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С от минус 20 до плюс 45
- относительная влажность воздуха при +25 °С, % до 95
- степень защиты, обеспечиваемая оболочками (код IP) IP67

Внесение в конструкцию фары ручной взрывозащищенной светодиодной ФР-ВС «ЭКОТОН-3» изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Рязановский Александр Олегович
(Ф.И.О.)

Лобочкин Александр Анатольевич
(Ф.И.О.)