

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00190/19

Серия **RU** № **0101858**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, город Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытаний оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС; регистрационный номер № RA.RU.11BH02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью

«Производственно-коммерческая фирма «Экотон» (ООО «ПКФ «Экотон»)

Место нахождения: Россия, 141195, Московская область, город Фрязино, Заводской проезд, дом 3, корпус 1

ОГРН: 1035006106310; телефон: +7(495) 777-13-15; адрес электронной почты: mail@ecoton.ru**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Общество с ограниченной ответственностью

«Производственно-коммерческая фирма «Экотон» (ООО «ПКФ «Экотон»)

Место нахождения: Россия, 141195, Московская область, город Фрязино, Заводской проезд, дом 3, корпус 1

ПРОДУКЦИЯ

Фара ручная взрывозащищенная светодиодная ФР-ВС «Экотон-3»

Технические условия ТУ 3468-002-53118635-2008

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 № 19.2932 от 16.08.2019 выдан испытательной лабораторией взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ») № RA.RU.21ИП09. 2. Акт о результатах анализа состояния производства № 951 от 28.06.2019. 3. Технические условия ТУ 3468-002-53118635-2008; эксплуатационные документы: паспорт ПЮАР 676217001-02 ПС. 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 № 0673161. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с ТУ 3468-002-53118635-2008. Сертификат действителен с приложением на бланке № 0673161.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 22.08.2019

ПО 21.08.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНОРуководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)



Мирошникова Нина Юрьевна

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Ольхов Николай Станиславович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00190/19

Серия **RU** № **0673161**

1 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Фара ручная взрывозащищенная светодиодная ФР-ВС «Экотон-3» (далее – фара ручная) имеет полусферический корпус с крышкой на резьбе. Крышка имеет смотровое окно. Внутри корпуса размещены электронная плата со светодиодом, отражатель и аккумуляторный блок. Внутреннее пространство корпуса за исключение светодиода залито компаундом. На корпусе имеется разъем для зарядки аккумуляторного блока.

Фара ручная 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 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) (Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i») и ей установлена Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) **0Ex ia IIC T6 Ga X**.

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 по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Взрывозащита фары ручной обеспечивается следующими средствами.

Питание фары ручной осуществляется от встроенного аккумуляторного блока, расположенного в отдельном отсеке. Для предотвращения доступа взрывоопасной среды аккумуляторный блок залит компаундом. Компаунд сохраняет свои свойства во всем рабочем диапазоне температур. Конструкция крепления аккумуляторного блока предотвращает его выпадение или отделение от фары ручной.

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 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).

Максимальная температура нагрева корпуса и электрических элементов фары ручной не превышает допустимых значений для температурного класса T6 по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Конструкция фары ручной выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции фары ручной обеспечивают степень защиты IP67 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) (Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)). Конструкционные материалы обеспечивают электростатическую искробезопасность по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

На фаре ручной имеется табличка с указанием маркировки взрывозащиты и знака «X».

2 Условия применения

Фара ручная относится к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) 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 ПУАР 676217001-02 ПС.

Возможные взрывоопасные зоны применения фары ручной, категории 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).

Знак «X», стоящий после маркировки взрывозащиты, означает, что зарядка аккумуляторного блока должна выполняться вне взрывоопасной зоны.

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 -20 до +45
- относительная влажность воздуха при +25 °С, % не более 95

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))

Геллерова
(подпись)

(подпись)



Мирошникова Нина Юрьевна
(Ф.И.О.)

Ольхов Николай Станиславович
(Ф.И.О.)