



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00237/19

Серия **RU** № **0192333**

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

Светильник головной светодиодный взрывозащищенный СГСВ-6 «Экотон-6»
Технические условия ТУ 3146-004-53118635-2008
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 № 19.2987 от 16.10.2019 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 № 1076 от 18.09.2019. 3. Технические условия ТУ 3146-004-53118635-2008; эксплуатационные документы: паспорт и руководство по эксплуатации ГЮАР 676217003 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 № 0672732. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с ТУ 3146-004-53118635-2008. Сертификат действителен с приложением на бланке № 0672732.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 22.10.2019 **ПО** 21.10.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)



Евяхина Галина Евгеньевна
(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.00237/19

Серия **RU** № **0672732**

1 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Светильник головной светодиодный взрывозащищенный СГСВ-6 «Экотон-6» (далее – светильник головной) состоит из светодиодного светильника с приспособлением для крепления на каске и аккумуляторного блока питания. Корпус светодиодного светильника выполнен из ударопрочного пластика. Внутри корпуса установлена светодиодная лампа с радиатором, которая закрыта кварцевым стеклом. В корпусе блока питания размещены аккумуляторная батарея с электронной платой содержащей элементы искрозащиты. Свободный объем корпуса блока питания залит компаундом. На корпусе блока питания установлены кабельный ввод и гнездо для подключения зарядного устройства, закрытого заглушкой. Доступ к гнезду осуществляется специальным ключом, с помощью которого выкручивается заглушка. Блок питания и светодиодный светильник соединены специальным кабелем для шахтных головных светильников.

Светильник головной 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 ему установлена Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) **PB Ex ib I X/IEEx ib IIC T5 Gb 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 светильника головного обеспечивается следующими средствами.

Питание светильника осуществляется от аккумуляторной батареи, расположенной в отдельном корпусе. Для предотвращения доступа взрывоопасной среды корпус аккумуляторной батареи залит компаундом. Компаунд сохраняет свои свойства во всем рабочем диапазоне температур. Конструкция корпуса аккумуляторной батареи предотвращает ее выпадение или отделение из корпуса.

Для ограничения тока внутренних электрических цепей применены ограничительные полупроводниковые устройства.

В светильнике головном 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 номинальных значений в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Максимальная температура нагрева корпуса и электрических элементов светильника не превышает допустимых значений для температурного класса T5 по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Конструкция светильника головного 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 фрикционную и электростатическую искробезопасность по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

На блоке питания светильника головного имеется табличка с указанием маркировки взрывозащиты и знака «X».

2 Условия применения

Светильник головной относится к взрывозащищенному электрооборудованию групп I и II 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), ГОСТ 31438.2-2011 (EN 1127-2:2002) (Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 2. Основополагающая концепция и методология (для подземных выработок)), 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, паспорта и руководства по эксплуатации ГЮАР 676217003 ПС.

Возможные взрывоопасные зоны применения светильника головного, 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 +35 °С, % не более 98

Внесение в конструкцию светильника головного светодиодного взрывозащищенного СГСВ-6 «Экотон-6» изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

Евгенина Галина Евгеньевна
(ф.и.о.)

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


(подпись)

Ольхов Николай Станиславович
(ф.и.о.)

