



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.03386/22

Серия **RU** № **0410435**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж П, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, РОССИЯ, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1,5. Телефон: +7(495) 011-03-06, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРИБОР-СЕРВИС"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 141034, Россия, Московская область, город Мытищи, деревня Свиноедово, улица Песчаная, владение 1, помещение 3
Основной государственный регистрационный номер 1195081012378.
Телефон: +74957109777 Адрес электронной почты: office@pribserv.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРИБОР-СЕРВИС"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 141034, Россия, Московская область, город Мытищи, деревня Свиноедово, улица Песчаная, владение 1, помещение 3

ПРОДУКЦИЯ Светильник головной шахтный СГШ-10
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0918147, 0918148). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 27.40.21.110-001-39633017-2022 и технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8513100000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 6715ИЛПМВ от 05.12.2022 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 10.10.2022 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг"
Технических условий ТУ 27.40.21.110-001-39633017-2022, Руководства по эксплуатации 39633017. 676 227. 003 РЭ, технической документации.
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Гарантийный срок эксплуатации светильника 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию. Срок хранения – 5 лет. Условия хранения: температура окружающей среды 15...30°С с уровнем заряда аккумуляторов не ниже 50%, и относительной влажностью не более 80%. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0918147, 0918148.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 07.12.2022 **ПО** 06.12.2027
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03386/22

Серия **RU** № **0918147**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на светильник головной шахтный СГШ-10 (далее по тексту – светильник СГШ-10) который предназначен для индивидуального освещения рабочего места и подачи светового сигнала тревоги. Режимы освещения «основной», «аварийный», «тревога» выбираются лицом, эксплуатирующим изделие. Переход в режим аварийного освещения осуществляется также автоматически при низкой степени заряда аккумуляторов.

Область применения – во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 категорий взрывоопасных смесей ПА и ПВ по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, а также подземных выработках угольных шахт и рудников, в том числе опасных по газу (метану) и (или) угольной пыли, и их наземных сооружений согласно маркировкам взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ 31610.0-2014 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно светильник СГШ-10 выполнен в пластиковом ударопрочном пыле и влагозащищённом корпусе. Корпус светильника представляет собой литое пластмассовое изделие со съёмной задней крышкой и установленным в переднюю часть светопропускающим элементом. Крышка корпуса крепится в четырёх угловых точках через резиновую герметизирующую прокладку. Точки установки крепёжных элементов залиты водостойчивым компаундом. В качестве светоизлучающих элементов используются светодиоды, как для источника основного освещения, так и для источника аварийного. Площадь поверхности светопропускающего элемента менее 1200 мм² и он не нуждается в использовании дополнительной защитной решётки. Аварийное освещение включается автоматически при высокой степени разряда аккумуляторов. На задней крышке корпуса дополнительно отливается технологический выступ для установки стального кронштейна головного крепления. Внутри корпуса светильника СГШ-10 расположена печатная плата с установленными электронными компонентами. Плата покрыта паяльной маской и имеет электрические зазоры между разнополярными элементами более 1,6 мм. Разъём для подключения зарядного устройства электрически отделён от общей цепи питания двумя разделительными диодами. Светильник оснащён цифровым дисплеем для индикации текущего времени, степени заряда аккумуляторов и личного номера работника. В качестве источников света в светильнике СГШ-10 используются полупроводниковые светодиоды (LED), а в качестве элемента индикации четырёхразрядный семисегментный дисплей. В светильнике СГШ-10 используются литий марганец оксидные ионные (LMO) аккумуляторы типоразмера 18650. Аккумуляторная батарея состоит из двух параллельно включённых аккумуляторов ёмкостью не менее 2,6 А/ч каждый. Для дополнительной защиты от разряда/перезаряда аккумуляторов и выполнения функции автоматического переключения на аварийное освещение, в изделии установлен контроллер заряда.

Подробное описание конструкции светильника СГШ-10 приведено в руководстве по эксплуатации.

Основные технические данные:

| | |
|--|--|
| Маркировка взрывозащиты | Ex pBEx ib I Mb X ГОСТ 31610.35-1 / IEx ib ПВ Т5 Gb X |
| Диапазон температур окружающей среды, °С | от плюс 4 до +40 |
| Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 | IP65 |
| Номинальное напряжение питания, В (аккумуляторная батарея) | 3,7- 4,2 |
| Напряжение питания аварийного освещения, В | 3,3 |
| Электрическая ёмкость аккумуляторной батареи, (А/ч) не менее | 5 |
| Искробезопасные параметры цепи электропитания: | |
| Максимальное выходное напряжение U _o , В | 4,2 |
| Максимальный выходной ток I _o , мА | 330 |

Взрывозащищённость светильника СГШ-10 обеспечивается выполнением его конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), требованиями ГОСТ 31610.35-1-2014 (IEC 60079-35-1:2011) «Головные светильники для применения в шахтах опасных по рудничному газу. Общие требования и методы испытаний, относящиеся к риску взрыва» и требованиями ГОСТ IEC 60079-35-2-2013 «Головные светильники для применения в шахтах опасных по рудничному газу. Эксплуатационные и другие характеристики, относящиеся к безопасности.»

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие светильника СГШ-10 требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Хаметова Аделия Равильевна

Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

М.П.

Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03386/22

Серия **RU** № **0918148**

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности светильника СГШ-10.

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)

ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)

ГОСТ 31610.35-1-2014 (IEC 60079-35-1:2011)

ГОСТ IEC 60079-35-2-2013

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
 Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
 Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "I".
 Взрывоопасные среды. Часть 35-1. Головные светильники для применения в шахтах опасных по рудничному газу. Общие требования и методы испытаний, относящиеся к риску взрыва.
 Взрывоопасные среды. Часть 35-2. Головные светильники для применения в шахтах опасных по рудничному газу.
 Эксплуатационные и другие характеристики, относящиеся к безопасности.

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;

4.2 обозначение типа оборудования;

4.3 порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;

4.4 маркировку взрывозащиты см. п. 2 «Основные технические данные»;

4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;

4.6 предупредительные надписи;

4.7 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;

4.8 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;

4.9 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

5. Специальные условия применения

Знак X, стоящий в маркировке взрывозащиты, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие особые условия:

- зарядку аккумуляторной батареи светильника СГШ-10 производить только вне взрывоопасной зоны;
- светильники СГШ-10 могут быть использованы только по назначению и только в соответствии с режимами работы, зарядки и технического обслуживания, указанными производителем в настоящем Руководстве по эксплуатации;
- при эксплуатации необходимо предохранять светильники от ударов, бросков и других механических воздействий;
- ремонт светильников СГШ-10, а также замена аккумуляторных батарей эксплуатирующими лицами и организациями **НЕ ДОПУСКАЕТСЯ**;
- все виды ремонта включая замену аккумуляторных батарей должны производиться только предприятием-изготовителем.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Хаметова
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

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

Рогозин
(подпись)

Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)