**Возможные неисправности и способы их устранения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид неисправности,  её признаки и внешние проявления | Вероятная причина | Способ устранения |
|  | Разряжена АБ | Зарядить АБ |
| Фонарь не горит | Сломался переключатель режимов работы | Отправить фонарь в ремонт изготовителю |
| Батарея не принимает заряд (светодиод индикации зарядного устройства, не меняет цвет) | Оборвался провод, соединяющий АЗУ с фонарём | Измерить величину напряжения в разъёме, соединяющем АЗУ и фонарь, Укоротить провод и перепаять разъём |
| Плохой контакт в гнезде фонаря. | С помощью часовой отвёртки развести шире лепестки штыря в гнезде фонаря |

**Гарантии изготовителя**

Завод – изготовитель гарантирует соответствие фонарей своим параметрам при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, установленных техническими условиями.

Гарантийный срок устанавливается – 24 месяца со дня отгрузки потребителю.

Гарантийная наработка батареи – не менее 600 циклов со дня ввода в эксплуатацию.

Претензии к качеству фонаря принимаются заводом – изготовителем только при наличии гарантийного талона (паспорта) с отметкой ОТК и датой изготовления.

## Комплектность поставки

|  |  |
| --- | --- |
| Фонарь ФАСП-1………………… | 1шт. |
| АЗУ- 4,2 ………………..…………... | 1шт. |
| Паспорт …………………………….. | 1шт. |
|  |  |

**Свидетельство о приёмке**

Фонарь ФАСП-1

зав. № \_\_\_\_\_\_\_ соответствует техническим

условиям и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска “\_\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022 г.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ “\_\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022 г.

|  |  |
| --- | --- |
| ФАСП-1  ЗАО «КОНТРАСТ»  *Elo1@spb.skylink.ru*  *www.elo-spb.ru*  OOО «ЭлО»  www.el-o.ru  zakaz@el-o.ru |  |

ФОНАРЬ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АВАРИЙНО СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ

ФАСП-1

**ПАСПОРТ**

Фонарь предназначен для эксплуатации в помещениях и на улице. при температуре окружающей среды - от **-40ºС** до **+45ºС**, относительная влажность - до (98± 2)%, с конденсацией влаги при температуре окружающей среды (35±2)ºС.

## Технические данные

* Номинальное напряжение АБ (В)……………………………………………… 3,7
* Источник питания……… (низкотемпературная) литий - ионная герметичная АБ

- Номинальная ёмкость АБ, не менее (Ахчас) …………………………………. 5,2

▪ Ресурс АБ, полных циклов заряд – разряд, не менее………………………. 600

Степень защиты по ГОСТ 14254-96 ……………………………………….……. IP54

Класс изделия по степени защиты человека от поражения электрическим током…. III

* Режимы освещения ……………… .рабочий/экономичный
* Продолжительность непрерывной работы в режиме освещения

при нормальных условиях, (час), не менее …………………..……………… 7/45

* Световой поток , Лм., не менее……………………………………………… 250/40
* Угол расхода светового луча 2Q (05), град …………………………………… 4.0
* Дальность свечения, не менее, м ………………………………………………. 150
* Срок службы светодиодов не менее, час………………………………………100 000
* Номинальный ток потребления, А………………………………..…………. 0,72/0,12
* Защита от перезаряда батареи ………..…..…………………………... электронная
* Габаритные размеры корпуса …………..………………… 115х98х50

фары ………………………………………….……………………. 80 х 75х68

* Масса, кг, не более ……………………………………………………. 0,3
* Гарантийный срок службы, лет ……………………………………….. 2,0
* Средний срок службы фонаря, лет ……………………………............. 5,0

**Устройство ФАСП-1**

Фара и крышка батарейного отсека соединены между собой кабелем. Батарея подключается к кабелю согласно полярности.

Фара крепится на каске с помощью скобы и пластинчатой пружины.

На крышке ФАСП-1 находится гнездо разъёма для подключения АЗУ.

От несанкционированного вскрытия головки фары стопорный винт выполнен под специальный ключ.

С задней стороны корпуса батарейного отсека расположены специальные приспособления для одевания корпуса фонаря на брючный ремень.

Фара представляет собой литой пластмассовый корпус, в котором находятся переключатель режимов работы и светодиодный модуль, состоящий из мощного светодиода и алюминиевого отражателя.

Переключатель режимов работы имеет 3 положения:

- в среднем положении фонарь выключен,

- в верхнем положении фонарь в рабочем режиме,

- в нижнем положении фонарь в экономичном режиме.

**Автоматическое Зарядное Устройство АЗУ**

Технические характеристики

Величина напряжения питающей сети 50Гц, (В)…………………………. 120 - 260

Потребляемая от сети мощность, не более (Вт) ………………………….. 10

Максимальная величина зарядного тока (А) ……………………………… 2,0

Время заряда полностью разряженного ФАСП-1 не более (час) ……………. 6,0

Габаритные размеры АЗУ …………………………………………………... 70х73х26

Масса не более (кГ) …………………………………………………………. 0,07

**Устройство АЗУ**

Корпус АЗУ выполнен из пластмассы. В АЗУ стоит электронная плата высокочастотного АС-DC преобразователя c функциями ограничения тока заряда, защиты от короткого замыкания и отключения тока при полном заряде АБ.

Из корпуса АЗУ выходит шнур для подключения ФАСП-1 на заряд. На корпусе АЗУ установлен светодиод индикации сеть/заряд и вилка для подключения к сети 220В.

**Порядок работы**

Подключить АЗУ к сети 220В.

Подключить ФАСП-1, при этом:

- загорится красным цветом светодиод индикации – идёт заряд

- по окончании заряда светодиод индикации меняет свой цвет с красного на зелёный

- отсоединить ФАСП-1 от АЗУ

- отключить АЗУ от сети 220В

**Указание мер безопасности**

Все работы, связанные с проведением ремонтных работ, должны проводиться подготовленным персоналом, располагающим необходимыми условиями работы, инструментом, запчастями и средствами измерений.

Не допускается эксплуатация ФАСП-1 в помещениях с токопроводящей пылью, а также во взрывоопасных помещениях.

Категорически запрещается проводить ремонтные работы без отключения АЗУ от сети 220В.

**Правила транспортировки и хранения**

Комплект оборудования (ФАСП-1 и АЗУ) транспортируются в штатной транспортной таре любым видом транспорта при условии защиты от механических повреждений и непосредственного воздействия осадков.

Комплект оборудования в упаковке и без неё допускает длительное хранение на стеллажах в закрытых помещениях, при условии отсутствия на них механических воздействий, агрессивных сред и высокой температуры (более 80 град. Цельсия).

Корпус и фару светильника следует содержать чистыми, периодически протирая их, при этом не допускается применение растворителей.

Обслуживанием фонаря должен заниматься только квалифицированный технический специалист.

**Гарантийные обязательства**

Гарантийный срок эксплуатации оборудования составляет два года со дня продажи покупателю.

При отсутствии штампа магазина или торгующей организации, срок гарантии исчисляется со дня изготовления предприятием изготовителем, который указывается в настоящем паспорте.

При несоблюдении покупателем правил хранения и транспортировки, предприятие изготовитель не несёт ответственности за сохранность и работоспособность оборудования.

При работе с ФАСП-1 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

* **вскрывать фару и крышку фонаря;**
* **пользоваться фонарём при повреждении кабеля, соединяющего фару и бачок фонаря**

\* **категорически запрещается использовать не штатное зарядное устройство**