**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.

 Гарантийный срок аккумуляторной батареи – по соответствующей НТД. 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 ФЖС……………………….. | 1шт. |
|  АЗУ- 4,2 ………………..…………... | 1шт. |
|  Паспорт ……………………………..  | 1шт. |
|  \* ФЖС комплектуется наплечным ремнём регулируемой длины |  |

**Свидетельство о приёмке**

 Фонарь ФЖС

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

условиям и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска “\_\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ “\_\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г.

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

 ФОНАРЬ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНИКА СВЕТОДИОДНЫЙ ФЖС

**ПАСПОРТ**

 Фонарь предназначен для эксплуатации в помещениях и на улице. при температуре окружающей среды - от -30ºС 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………………………………… литий - ионная герметичная АБ

- Номинальная ёмкость АБ, не менее (Ахчас) …………………………………. 7,5

▪ 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

при нормальных условиях, (час), не менее …………………..……………… 10/30

* Световой поток , Лм., не менее………………………………………………… 240/80
* Угол расхода светового луча 2Q (05), град …………………………………… 30.0
* Дальность свечения, не менее, м ………………………………………………. 100
* Срок службы светодиодов не менее, час………………………………………. 50 000
* Номинальный ток потребления, А………………………………..…………. 0,7/0,25
* Защита от перезаряда батареи ………..…..…………………………... электронная
* Габаритные размеры корпуса …………..………………… 205х112х72

фары ………………………………………….……………………. 80 х 72х72

* Масса, кг, не более ……………………………………………………. 1,0
* Гарантийный срок службы, лет ……………………………………….. 2,0
* Средний срок службы фонаря, лет ……………………………............. 5,0

**Устройство ФЖС**

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

 Фара крепится на ручке светильника с помощью скобы и винта со специальной гайкой (барашек). С помощью барашка может производиться регулировка направления луча.

 На крышке ФЖС под ручкой находится гнездо разъёма для подключения АЗУ.

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

 Фара представляет собой литой пластмассовый корпус, в котором вмонтирована плата управления, переключатель режимов работы, отражатель и мощный светодиод.

**Автоматическое Зарядное Устройство АЗУ**

**Технические характеристики**

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

Потребляемая от сети мощность, не более (Вт) ………………………….. 5,5

Максимальная величина зарядного тока (А) ……………………………… 1,0

Время заряда полностью разряженного ФЖС не более (час) ……………. 10,0

Габаритные размеры АЗУ …………………………………………………... 125х35х35

Масса не более (кГ) …………………………………………………………. 0,08

**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 ФЖС 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 ФЖС, при этом:

- загорится красным цветом светодиод индикации – идёт заряд

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

- отсоединить ФЖС 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 ФЖС 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 (ФЖС 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 ФЖС **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

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

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