6.1. Гарантийный срок эксплуатации АЗУ составляет 12 месяцев со дня продажи покупателю.

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

6.3. При несоблюдении покупателем правил хранения и транспортирования предприятие-изготовитель не несет ответственности за сохранность и качество изделия.

**7.Указание мер безопасности.**

7.1. Не допускается эксплуатация устройства в помещениях с токопроводящей пылью, а также во взрывоопасных помещениях.

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

**8.Порядок работы.**

8.1. Подключить АЗУ к сети 220В.

8.1.1. Загорится светодиод индикации зелёным цветом.

8.2. Подключить нагрузку – АБ, светодиод индикации загорится синим цветом, идёт заряд. По окончании заряда светодиод индикации снова загорится зелёным цветом.

**Внимание!!! Для гарантии полного заряда батареи, необходимо осуществлять заряд не менее 10 часов.**

8.3.По окончании работы:

- отсоединить АБ ,

- отключить АЗУ от сети 220В.

**9. Свидетельство о приемке.**

АЗУ-4,2 соответствует техническим условиям ТУ 3468-037-56317938-90 и годно к эксплуатации.

Штамп и подпись представителя ОТК

Изготовлено: ООО «ЭлО» г. Санкт-Петербург

«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2025г.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ “\_\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_г.

|  |  |
| --- | --- |
| ФОСП(а)-КМ  ЗАО «КОНТРАСТ»  *Elo1@spb.skylink.ru*  *www.elo-spb.ru*  ООО «ЭлО»  www.el-o.ru  zakaz@el-o.ru |  |

# ПАСПОРТ

# Фонарь ограждения светодиодный переносной (аккумуляторный) ФОСП(а)-КМ

# Фонарь предназначен для ограждения мест проведения ремонтных, аварийных

# и иных работ на путях метрополитена, различных помещениях промышленных предприятий и на улице. Температура окружающей среды - от -40ºС до +40ºС, относительная влажность – до (95+2) % с конденсацией влаги при температуре окружающей среды от (35±2)ºС.

## Технические характеристики

Величина номинального напряжения АБ, В……………………………….. 3,7

Номинальная ёмкость АБ, не менее А\*час …………………………………… 10,0

Потребляемая мощность, Вт……………………………………………………. 3,0

Продолжительность непрерывной работы не менее, час

- обе лампы мигают ……………………………………………………………… 26

- обе лампы светятся постоянно …………………………………………………. 13

- одна лампа мигает, а другая светится постоянно …………………………….. 16,0

Количество режимов работы …………………………………………………… 4

Количество светодиодов …………………………………………………………. 48

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

Класс изделия по степени защиты человека от поражения

электрическим током ……………………………………………………………… III

Цвет свечения ……………………………….. ……………………………. красный

Ресурс работы светодиодов не менее, час …………………………. ………. 100000

Угол луча ………………………………………………………………………. 30

Рабочая температура ………………………………………………… -40С…+40С

Световой поток, Лм ……………………………………….……………. ……… 150

Материал корпуса источника света………………………………….. поликарбонат

* Масса, кг, не более …………………………………………….…………….. .. 3,1
* Срок службы, лет ……………………………………… 10 лет (не менее 60000час)
* Гарантия ………………………………………………………………………. 1 год
* ФОСП(а)-КМ имеет функцию аварийного отключения при отказе одной из двух светодиодных ламп.

**Возможные неисправности и способы их устранения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид неисправности,  её признаки и внешние проявления | Вероятная причина | Способ устранения |
| ФОСП(а)-КМ не горит | Разряжена АБ | Зарядить АБ |

**Гарантии изготовителя**

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

Гарантийный срок устанавливается – 12 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки потребителю.

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

## Комплектность поставки

Фонарь ФОСП (а)-КМ ………………1 шт.

Паспорт ……………………………….1 шт.

Зарядное устройство АЗУ-4,2 .……. 1 шт.

**Режимы работы и устройство фонаря ФОСП(а)-КМ**

ФОСП(а)-КМ имеет 4 режима работы – обе светодиодные лампы постоянно светятся, мигают синхронно, мигают асинхронно, одна лампа светится постоянно, а другая мигает.

Кроме того, ФОСП(а)-КМ имеет функцию полного выключения при аварийном выключении любой из двух ламп.

Корпус фонаря состоит из двух светодиодных ламп (красного свечения, каждая из которых установлена в П образную скобу из нержавеющей стали (осуществляет защиту фонаря от повреждений при падении) толщиной не менее 2 мм, и имеющую выступы за границы габаритов светодиодной лампы, не менее 10 мм. Обе П образные скобы фонаря соединены между собой болтами. От блока светодиодных ламп идёт кабель, для подключения к АБ. АБ находится в отдельном пластмассовом корпусе (батарейный отсек). Батарейный отсек закреплён сверху П образных скоб (может вешаться на специальный крючок под площадкой штатива). На корпусе батарейного отсека установлен разъём для подключения Автоматического Зарядного Устройства (АЗУ- 4,2), блока светодиодных ламп, клавиша включения ФОСП и кнопка управления режимами.

Фонарь может быть установлен на алюминиевый геодезический штатив с выдвижными ножками.

**Свидетельство о приёмке ФОСП(а)-КМ**

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

условиям и признан годным к эксплуатации.

Срок консервации 6 месяцев.

Дата выпуска “\_\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2025г.

**Автоматическое зарядное устройство АЗУ- 4,2**

**1.Введение.**

Настоящий паспорт, совмещённый с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации, содержит сведения необходимые для эксплуатации АЗУ- 4,2.

**2.Назначение.**

Заряд аккумуляторных батарей (АБ) номинальной ёмкостью 2 - 12 А х час., состоящих из литий-ионных аккумуляторов.

**3.Технические данные.**

3.1.Величина напряжения питающей сети переменного тока частотой 50 Гц. (В) 120-220.

3.2.Допустимые отклонения величины напряжения от номинального значения (%) +10-20.

3.3.Потребляемая от сети мощность не более (Вт) 12,0

3.4.Максимальная величина зарядного тока (А) 2,0

3.5.Время заряда (от сети 220В) полностью разряженной АБ, номинальной ёмкостью 10,0А х час., гарантирующее отдачу полной ёмкости не более (Час) 10,0

3.6.Отключение АБ от заряда и перевод в безопасный режим подзаряда автоматическое.

3.7.Габаритные размеры АЗУ 130\*70\*95

3.7.Масса не более (кг) 0,08

**4.Устройство.**

4.1. АЗУ состоит из пластмассового корпуса, внутри которого находятся высокочастотный АС-DC преобразователь, с гальванической развязкой от сети 220В.

4.2.На задней панели корпуса АЗУ находится вилка для подключения к сети 220В.

4.3. На передней панели АЗУ находится шнур для подключения АБ фонаря, а также светодиод индикации наличия сети.

**5.Правила транспортировки и хранения.**

5.1. АЗУ транспортируются в штатной транспортной таре любым видом транспорта при условии защиты их от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков.

5.2. АЗУ в упаковке и без нее допускают длительное хранение на стеллажах в закрытых помещениях при условии отсутствия на них механических воздействий, агрессивных сред и высокой температуры (более 80).