**Паспорт**

 **и инструкция по эксплуатации**

 **Фонарь Поисково-Спасательный Прожектор Светодиодный ФПС - ПС**



 **1.Назначение**

 1.1. Фонари типа ФПС-ПС предназначены для использования в качестве индивидуального средства освещения в любых погодных условиях при температуре окружающего воздуха от -35С до +40С.

 1.2 . Фонари ФПС-ПС рекомендованы для эксплуатации службам МЧС, РЖД и работникам метрополитена.

 1.3. Фонари ФПС-ПС комплектуются зарядным устройством ЗУ-4,2 или специальным шнуром для заряда от ЗУ для cотовых телефонов с USB разъёмом.

 **2.Устройство фонаря ФПС-ПС**

 2.1. Фонарь состоит из пластмассового корпуса с металлической ручкой, на которой установлена шахтёрская фара с мощным светодиодом. На корпусе установлен разъём для заряда АБ. Внутри корпуса находится герметичная литий-ионная (Li-ion) аккумуляторная батарея (АБ), электронная плата управления, которая обеспечивает:

- защитное отключение фонаря при разряде аккумулятора до минимально допустимого напряжения,

- стабилизацию тока протекающего через светодиод,

- предупреждение за 15 минут(5 кратным миганием) о разряде аккумулятора и выключении фонаря

 2.2. Кнопка (Вкл/Выкл) находится на корпусе фары.

 2.3. АБ подсоединяется к плате управления, к внешнему разъёму для подключения ЗУ и к кабелю, соединяющему корпус с фарой.

 **3.Устройство ЗУ**

 3.1. ЗУ состоит из пластмассового корпуса, платы высокочастотного AC-DC преобразователя и шнура для подключения к ФПС-ПС

 3.2. На крышке ЗУ расположены светодиоды индикации «сеть/конец заряда».

 3.3. На днище ЗУ находится вилка для подключения ЗУ к сети.

 **4.Технические характеристики фонаря**

Номинальное напряжение, В 3,7

Емкость аккумулятора не менее, А.ч. 6,0

Тип аккумулятора герметичный Li-ion

Ресурс АБ циклов, не менее 700

Световой поток в рабочем режиме не менее Лм 250

Угол рассеивания светового потока, градусов 4,0

 Время непрерывной работы в рабочем режиме не менее, час 12,0

Эффективная дальность светового потока, м. 250

Габариты, мм. 210х176х80 Масса, не более 0,7

Герметичность корпуса IP54

 **5. Технические характеристики ЗУ**

 Питание устройства осуществляется от сети переменного тока напряжением 120-240В частотой 50Гц.

Устройство обеспечивает режим заряда аккумуляторной батареи падающим током. Начальная величина тока не менее 1700мА.

 Время заряда батареи не более 5 часов. Отключение батареи – автоматическое.

 Максимальная потребляемая мощность от сети не более 10Вт

 **6. Правила эксплуатации ФПС-ПС**

 6.1. Предельно допустимый срок хранения аккумуляторной батареи без подзаряда не более 12 месяцев.

 6.2. Заряд аккумуляторной батареи, для получения её полного ресурса, необходимо проводить только от зарядных устройств типа ЗУ-4,2., или зарядных устройств для сотовых телефонов имеющих разъём USB ( при комплектации фонаря специальным кабелем)

 **7. Правила эксплуатации ЗУ**

 7.1. Подключить устройство к сети 120-240В (50Гц), при этом должен загореться светодиод индикации «сеть» зелёным цветом.

 7.2. Подсоединить кабель зарядного устройства к разъёму фонаря ФПС-ПС, светодиод индикации меняет свой цвет с зелёного на синий - идёт заряд.

 7.3. По окончании заряда светодиод индикации меняет свой цвет с синего на зелёный - конец заряда. Далее отсоединить фонарь, отключить устройство от сети.

 **8.Комплектность**

 8.1. Фонарь ФПС-ПС - 1шт.

 8.2. ЗУ-4,2 или шнур с USB разъёмом - 1шт.

 8.3. Паспорт, совмещенный с инструкцией по эксплуатации - 1шт.

 **9.Правила транспортировки и хранения**

9.1. ЗУ и ФПС-ПС транспортируют в штатной таре любым видом транспорта при условии их защиты от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков.

 9.2. ЗУ и ФПС-ПС в упаковке и без неё допускают длительное хранение на стеллажах в закрытых помещениях при отсутствии на них механических воздействий, агрессивных сред, и высокой температуры (более 80С). **10.Гарантийные обязательства** 1.Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу фонаря ФПС-ПС при условии соблюдения условий эксплуатации и хранения – в течение 1 года со дня его приобретения.

Дата выпуска

Штамп ОТК

**Предприятие изготовитель - ООО «ЭлО»**

**Адрес : 197110, г.С-Петербург, ул. Ораниенбаумская , д.22/24**

**Тел./факс: 230-94-83, 237-12-68**

WWW.el-o.ru

Email: zakaz@el-o.ru