**ООО «ЭлО»**

 **Паспорт**

 **и инструкция по эксплуатации**

 **Фонарь Аккумуляторный светодиодный профессиональный**

 **ФАГ-3С**



 **1.Назначение**

1.1. Фонари типа ФАГ-3С (Фонарь Аккумуляторный Светодиодный Герметизированный, Сгнальный) предназначены для использования в качестве индивидуального средства освещения и подачи световых сигналов в любых погодных условиях при температуре окружающего воздуха от -35С до +40С.

1.2 Фонари ФАГ-3С рекомендованы для эксплуатации службам МЧС, РЖД и работникам метрополитена.

1.3. Фонари ФАГ-3С комплектуются зарядным устройством АЗУ-4,2

 **2.Устройство фонаря ФАГ-3C**

2.1. Фонарь состоит из пластмассового корпуса с металлической ручкой, на которой установлена шахтёрская фара с 7 мощными светодиодами. На корпусе установлен разъём для заряда АБ. Внутри корпуса находится герметичная литий-ионная (Li-ion) аккумуляторная батарея (АБ), электронная плата защиты АБ от перезаряда и глубокого разряда. В фаре установлена плата управления с микроконтроллером. Кнопка включения режимов работы (Белый/Красный/Зелёный/Жёлтый) находится на корпусе фары.

2.2. АБ подсоединяется к плате защиты, к внешнему разъёму для подключения АЗУ и к кабелю, соединяющему корпус с фарой.

 **3.Устройство АЗУ**

3.1. АЗУ состоит из пластмассового корпуса, платы высокочастотного AC-DC преобразователя и шнура для подключения к ФАГ-3С.

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

3.3. На днище ЗУ находится вилка для подключения АЗУ к сети 220В.

 **4.Технические характеристики фонаря**

Номинальное напряжение, В 3,7

Емкость аккумуляторной батареи не менее, А.ч. 5,2

Тип аккумуляторной батареи герметичная Li-ion

Ресурс АБ циклов, не менее 700

Световой поток в рабочем режиме не менее Лм 200

Угол рассеивания светового потока, градусов 12

Время непр-ой работы в раб-м режиме не менее, час 10

Время работы в сигнальном режиме не менее, час 45

Эффективная дальность светового потока, м. 70

Габариты, мм. 210х176х80 Масса, не более 0,6

Герметичность корпуса брызгозащищённый

 **5.** **Технические характеристики АЗУ-4,2**

 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 8,0 часов. Отключение батареи – автоматическое.

 Максимальная потребляемая мощность от сети не более 10Вт.

 **6.Правила эксплуатации ФАГ-3С**

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 АЗУ-4,2.

 **7. Правила эксплуатации АЗУ-4,2**

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

7.2. Подсоединить кабель зарядного устройства к разъёму фонаря ФАГ-3С, 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 ФАГ-3С - 1шт.

8.2. АЗУ-4,2 - 1шт.

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

8.4. По желанию заказчика фонари комплектуются наплечным ремнём.

 **9.Правила транспортировки и хранения**

9.1. АЗУ-4,2 и ФАГ-3С транспортируют в штатной таре любым видом транспорта при условии их защиты от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков.

9.2. АЗУ-4,2 и ФАГ-3С 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 ФАГ-3С при условии соблюдения условий эксплуатации и хранения – в течение 2 лет со дня его приобретения.

**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