ООО «ЭлО»

**ПАСПОРТ**

Фонарь аккумуляторный светодиодный

ФС-5П

Санкт-Петербург

1. **Назначение**

* 1. Фонарь ФС-5П предназначен для использования в качестве индивидуального средства освещения и подачи световых сигналов в любых погодных условиях при температуре окружающего воздуха от

-40С до +45С, соответствует ГОСТ 4677-82, и обеспечивает работу в течении 3х минут при температуре 180 градусов Цельсия.

Фонарь ФС-5П предназначен для использования службами МЧС. Корпус фонаря ФС-5П изготовлен из полиамида (6) и выдерживает высокие температуры.

* 1. Автоматическое зарядное устройство (АЗУ) входит в комплект и предназначено для заряда аккумуляторной батареи (АБ) фонаря.

2. **Устройство фонаря ФС-5П**

2.1 Фонарь состоит из пластмассового корпуса, внутри которого находится герметичная литий-ионная аккумуляторная батарея емкостью 1,8 А\*час.

2.2 Аккумуляторная батарея подсоединяется к внешнему разъему для подключения АЗУ, к электронной плате контроллера, а также к планке со сверхъяркими светодиодами.

2.3 Микропроцессорная плата контроллера осуществляет управление работой фонаря, контроль заряда и разряда аккумуляторной батареи, стабилизацию тока, протекающего через светодиоды, а также даёт сигнал на предупреждение о скором окончании работы фонаря ввиду разряда АБ.

3. **Устройство АЗУ**

3.1 АЗУ состоит из пластмассового корпуса, печатной платы высокочастотного АС-DC преобразователя и шнура для подключения к ФС-5П.

3.2 На крышке АЗУ расположен светодиод индикации «сеть»/«конец заряда».

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

4. **Технические характеристики фонаря**

Номинальное напряжение, В ………………………………….. 3,7

Емкость, АБ, не менее А\*час ………………………………… 1,8

Тип АБ – герметичная Li-ion

Ресурс АБ циклов, не менее ………………………………….. 600

(при использовании для заряда АЗУ-5,0)

Освещенность на расстоянии 1 метр, люкс …………………. 430

Угол рассеивания светового потока, градусов ……………… 18

Время непрерывной работы не менее, час …………………… 3,5

Дальность светового потока, м ……………………………….. 50

Габариты, мм ………………………………………….. 100х48х23

Масса, г. ………………………………………………….. 85 ±5

Цвет корпуса – черный

Герметичность корпуса – влагозащищенный

Степень защиты фонаря - IP 44

Срок службы фонаря, лет не менее 5

Предельно допустимый срок хранения аккумуляторной батареи без подзаряда не более 6 месяцев.

5. **Технические характеристики АЗУ**

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

5.2 Устройство обеспечивает режим заряда аккумуляторной батареи падающим током. Начальная величина тока 750мА +/- 10%.

5.3 Время заряда батареи не более 6 часов. Отключение батареи – автоматическое.

5.4 Максимальная потребляемая мощность от сети не более 5Вт.

5.5 Габаритные размеры устройства – 75х70х26

5.6 Масса устройства – не более 70 гр.

6. **Правила эксплуатации ФС-5П**

6.1 Осуществить нажатие на кнопку (включения/выключения), находящуюся на задней панели фонаря. Загорятся все четыре светодиода на его передней панели.

6.2 Для выключения фонаря еще раз нажать на кнопку включения/выключения.

6.3 При разряде АБ до уровня заряженности, при котором фонарю остаётся работать около 15 минут, светодиоды мигнут пять раз.

6.3.1 При дальнейшем использовании фонаря светодиоды будут мигать пять раз при каждом включении фонаря, пока фонарь не будет заряжен.

6.4 Заряд аккумуляторной батареи для получения её полного ресурса необходимо проводить только от зарядных устройств типа АЗУ-5,0.

7. **Правила эксплуатации АЗУ**

7.1 Подключить устройство к сети 220В.

7.2 Подсоединить кабель автоматического зарядного устройства к разъему фонаря, при этом должен загореться светодиод индикации «сеть/конец заряда».

7.3 При достижении аккумуляторной батареей порядка 95% емкости, светодиод «сеть/конец заряда» меняет цвет с красного на зеленый (салатный).

7.4 По окончании работы – отсоединить фонарь, отключить устройство от сети 220В.

8. **Комплектность**

8.1 Фонарь ФС-5П – 1 шт.

8.2 АЗУ-5,0 – 1 шт.

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

8.4 **По желанию заказчика фонарь ФС-5П может комплектоваться специальным шнуром для заряда фонаря от зарядного устройства для сотовых телефонов, имеющего USB выход. Соответственно заказчик может приобрести ФС-5П без зарядного устройства АЗУ-5,0 что удешевит покупку.**

9. **Правила транспортировки и хранения**

9.1 АЗУ и ФС-5П транспортируют в штатной таре любым видом транспорта при условии их защиты от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков.

9.2 АЗУ и ФС-5П фонарь 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**

10.1 Предприятие – изготовитель гарантирует нормальную работу фонаря ФС-5П при соблюдении условий эксплуатации и хранения – в течении 12 месяцев со дня его приобретения.

Дата выпуска

Штамп ОТК

Предприятие изготовитель – ООО «ЭлО»

Адрес: 197110, г. Санкт-Петербург, ул. Ораниембаумская, д.22/24

Эксклюзивные поставщик – ООО «ГРОМ и К»

Адрес: 192148, г. Санкт-Петербург, пр. Елизарова, д.38, лит. А, офис 126

Тел.: (812) 449-27-30, 449-27-31