

1 Введение

Настоящий паспорт предназначен для изучения и технической эксплуатации фонаря для активного отдыха «Экотон-8-01», далее по тексту – «фонарь».

Фонарь предназначен для работы в качестве индивидуального осветительного прибора. Фонарь «Экотон-8-01» является модификацией фонаря «Экотон-8П» и отличается от него емкостью АКБ и освещенностью.

Область применения фонаря: для охотников, рыболовов, туристов, спелеологов и т.п. Имеет степень защиты от внешних воздействий не ниже IP54.

Фонарь работает при температуре от - 20° С до + 40° С.

Фонарь имеет общепромышленное исполнение.

Пример записи обозначения фонаря при его заказе и в документации другого изделия:

Фонарь для активного отдыха «Экотон-8-01»

ТУ 3468-021-53118635-2014

2. Комплектность

Комплектующие	кол-во,шт
1 Фонарь	1
2 Зарядное устройство АЗУ 4.2 или УЗА-220/4,2-0,9	1
3 Паспорт	1
4 Коробка упаковочная	1

3 Устройство фонаря.

Конструктивно фонарь состоит из герметичной неразборной конструкции. Источником света является светодиодная лампа. Для формирования луча используется отражатель. Источник питания - герметичная литий-ионная батарея. Управление светом, защиту от повышенного напряжения батареи и защиту от глубокого разряда обеспечивает программируемый электронный модуль. Включение фонаря осуществляется поворотным кольцом со встроенным магнитом (выключателем). Корпус фонаря выполнен из ударопрочного материала. В торцевой части имеется зарядное гнездо, закрытое заглушкой.

Подзарядка аккумуляторной батареи осуществляется индивидуальным зарядным устройством АЗУ 4.2 или УЗА-220/4,2-0,9 или от прикуривателя автомобиля 12 В.

4 Технические характеристики

- 1 Номинальное напряжение аккумуляторной батареи, В.....3.7
- 2 Свет излучения: белый, цветовая температура, К.....2800-4300
- 3 Освещенность (белого, 1м), люкс, не менее6000
- 4 Угол излучения ($2\theta_{0.5}$), град8
- 5 Ресурс светодиодной лампы, час, не менее50000
- 6 Время непрерывной работы без подзарядки аккумулятора, час, не менее10
- 7 Время подзарядки аккумулятора, час, не более9
- 8 Средний ресурс работы аккумуляторной батареи (циклов заряд/разряд).....1000
- 9 Масса, кг, не более0.38
- 10 Габаритные размеры фонаря, мм:
 - диаметр световой головки75
 - диаметр ручки.....44
 - длина.....216
- 11 Климатические условия эксплуатации:
 - температура окружающей среды, С°.....от минус 20 до плюс 45
- 12 Гарантийный срок эксплуатации фонаря, месяцев.....12
- 13 Степень защиты от внешних воздействий, не ниже.....IP54
- 14 Класс защиты от поражения человека электрическим током.....Ш
- 15 Срок службы фонаря, лет.....5