

1 Введение

Настоящий паспорт, предназначен для изучения и технической эксплуатации фонаря подводного аккумуляторного светодиодного «Экотон-8», далее по тексту – «фонарь».

Фонарь предназначен для проведения профилактических и аварийно-спасательных работ на подводных лодках, нефтеналивных судах, сухогрузах и других видах морского и речного флота.

Для установки на борту судна фонарь имеет специальное крепление: бортовой держатель, который служит для закрепления на нём фонаря и зарядного адаптера.

Фонарь имеет уровень взрывозащиты «взрывобезопасное оборудование», взрывозащиту вида: «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ Р 30852.1-2002

1ExdПВТ6 X

Фонарь может быть использован во взрывоопасных зонах, где по условиям эксплуатации возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом, относящихся к категориям взрывоопасности ПА, ПВ и ПС и группам взрывоопасности Т1, Т2, Т3, Т4, Т5 и Т6, а также зоны классов В-П, В-Па, где по условиям эксплуатации возможно образование взрывоопасных смесей пыли и волокон с воздухом.

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

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

Фонарь подводный аккумуляторный светодиодный «Экотон-8» ТУ 3468-021-53118635-2010

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 и руководство по эксплуатации	1
4 Коробка упаковочная	1

Примечание. Бортовой держатель поставляется по отдельному заказу для судов.

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.

Для установки на борту фонарь имеет специальное крепление: бортовой держатель, который служит для закрепления на нём фонаря.

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

4 Технические характеристики

- Номинальное напряжение аккумуляторной батареи, В.....3.7
- Свет излучения белый, цветовая температура, °К2800-4300
- Освещенность (белого, 1м), люкс, не менее.....12000
- Угол излучения ($2\theta_{0.5}$), град8
- Ресурс светодиодной лампы, час, не менее50000
- Время непрерывной работы без подзарядки аккумулятора, час, не менее.....5
- Время подзарядки аккумулятора, час, не более9
- Средний ресурс работы аккумуляторной батареи (циклов заряд/разряд).....1000
- Масса, кг, не более0.38
- Габаритные размеры фонаря, мм:
 - диаметр световой головки75
 - диаметр ручки.....44
 - длина.....216
- Гарантийный срок эксплуатации фонаря, месяцев.....12
- Климатические условия эксплуатации:
 - температура окружающей среды, °С.....от минус 20 до плюс 45
- Класс защиты от поражения человека электрическим током.....III
- Степень защиты от внешних воздействий, не ниже.....IP68
- Срок службы фонаря5 лет