

## ФАРА РУЧНАЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ СВЕТОДИОДНАЯ ФР-ВС «ЭКОТОН-3-01»

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Фара "Экотон-3-01" является компактным переносным индивидуальным осветительным прибором, предназначенным для использования во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок согласно ГОСТ Р 51330.13-99. Область применения фары - взрывоопасные зоны, где по условиям эксплуатации возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом, относящихся к категории взрывоопасности IIA, IIB, IIC и группам взрывоопасности T1, T2, T3, T4, T5, T6, а также в зонах классов В-II, В-IIa, где по условиям эксплуатации возможно образование взрывоопасных смесей пыли и волокна с воздухом. Фара имеет взрывозащищенное исполнение с уровнем "особовзрывобезопасный" с видами взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка" (d) по ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98), "герметизация компаундом" (m) по ГОСТ Р 51330.17-99 (МЭК 60079-18-92). Маркировка взрывозащиты по ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98) следующая: 0ExdmIICST6X. Фара имеет герметичную неразборную водонепроницаемую оболочку. Климатическое исполнение и категория размещения фары соответствует группам УХЛ1 и Т1 по ГОСТ 15150. Номинальное значение климатических факторов - по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.1, за исключением нижнего значения рабочей температуры окружающего воздуха для исполнения УХЛ1, которое должно быть не ниже минус 20°C. Конструктивно фара состоит из ударопрочного полусферического корпуса, металлического основания, обрезиненной ручки и плечевого ремня. Световая часть фары выполнена на супер-ярких светодиодных модулях – кластерах, установленных на печатной плате с алюминиевым основанием с использованием общей оптики. Оптическая часть закрыта прочным защитным стеклом. В верхней части фары расположен рычажок включения и гнездо для зарядки аккумуляторной батареи. Зарядку производят специальным зарядным адаптером для литий-ионных аккумуляторов ЗАСА-3-1.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Номинальное напряжение аккумуляторной батареи, В: 3,7
2. Емкость аккумуляторной батареи, мА/час: 6600
3. Осевая сила света в "рабочем" режиме, кд: 2000
4. Осевая сила света в режиме "дальнего света", кд: 3500
5. Угол светового луча, 2 $\alpha$  0.5, град: 8 $\pm$ 1
6. Потребляемый ток, не более, А: 0,35
7. Среднее время наработки на отказ, не менее, час: 50000
8. Время непрерывной работы без подзарядки аккумуляторной батареи, не менее, час:
  - в "рабочем" режиме: 14
  - в режиме "дальнего" света: 6
9. Максимальное время подзарядки аккумулятора, час: 12
10. Средний ресурс аккумуляторной батареи, (циклов заряд/разряд): 1000
11. Гарантийный срок эксплуатации фары: 2 года
12. Средний срок службы фары, лет: 5
13. Габаритные размеры фары, мм:
  - диаметр: 120
  - глубина (с ручкой): 170
  - высота (с ручкой): 210
14. Масса фары, не более, кг: 1,2
15. Степень защиты от внешних воздействий, не ниже: IP67
16. Класс защиты от поражения человека электрическим током: III

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Фара, адаптер зарядный сетевой, ключ для подключения зарядного адаптера, паспорт, коробка упаковочная.