

**Фонарь сигнальный осветительный  
«Экотон-10»**



**ГЮАР 676275001 ПС**

**Паспорт**

## 1. Введение

Настоящий паспорт предназначен для изучения и технической эксплуатации фонаря сигнального осветительного «Экотон-10», (далее по тексту – «фонарь»).

Фонарь трехцветный сигнально-осветительный предназначен для подачи световых сигналов и местного освещения для проводников вагонов, дежурных по станции, составителей поездов, бойцов военизированной охраны, работников ГИБДД, аэропортов, малых речных судов и для любых бытовых целей.

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

Фонарь сигнальный осветительный «Экотон-10»

## 2. Комплектность «Экотон-10»

| №п/п | Комплектующие  | кол-во |
|------|--|--------|
| 1    | Фонарь сигнальный с ремешком                                   | 1      |
| 2    | Коробка упаковочная  | 1      |
| 3    | Паспорт  | 1      |
| 4    | Автоматическое зарядное устройство АЗУ-4,2 или УЗА-220/4,2-0,9 | 1      |

## 3. Устройство фонаря.

Фонарь выполнен в виде цилиндрического корпуса из ударопрочного пластика с оригинальной ручкой. Источником света являются лампы на светоизлучающих диодах белого, красного и зеленого свечения. Лампа белого света включается и выключается кратковременным нажатием кнопки на корпусе фонаря. Лампы красного и зеленого света включаются тумблером. Если работает одна из цветных ламп (красная, зелёная) включение других ламп заблокировано. Источником питания служит герметичная взрывобезопасная литиевая батарея, расположенная непосредственно в корпусе фары. Подзарядка аккумуляторной батареи осуществляется от специального индивидуального сетевого зарядного устройства через гнездо. Питание зарядного устройства осуществляется от сети 220 В.

Особенности конструкции и техпроцесс сборки обеспечивают фонарю герметичность, безопасность и надежность в эксплуатации.

Фонарь обеспечивает 4 опции света:

- максимальный - не менее 15 часов работы;
- оптимальный - до 24 часов работы;
- экономный - до 72 часов работы;
- сигнальный - мигающий свет.

## 4. Технические характеристики

|   |            |
|---|------------|
| 4.1. Сила света: белого светодиода, канделл, не менее ..... | 1300       |
| красного светодиода, не менее .....                         | 300        |
| зеленого светодиода, не менее .....                         | 800        |
| 4.2. Освещенность на расстоянии одного метра:               |            |
| • максимального света, не менее, лк .....                   | 1300       |
| • оптимального света, не менее, лк .....                    | 900        |
| • экономного света, не менее, лк .....                      | 120        |
| 4.3. Ресурс каждой светодиодной лампы, час не менее .....   | 50000      |
| 4.4. Время непрерывной работы, час, не менее .....          | 15         |
| 4.5. Время подзарядки батареи, час не более .....           | 15         |
| 4.6. Габаритные размеры фонаря, мм .....                    | 87x132x174 |
| 4.7. Масса фонаря, не более кг .....                        | 0,40       |

|  |                        |
|--|------------------------|
| 4.8. Климатические условия эксплуатации:                         |                        |
| температура окружающей среды, °C.....                            | от минус 20 до плюс 45 |
| 4.9 Степень защиты от внешних воздействий .....                  | IP 54                  |
| 4.10 Класс защиты от поражения человека электрическим током..... | III                    |
| 4.11 Срок службы, лет.....                                       | 5                      |

### **5. Правила транспортировки и хранения**

- 5.1. Комплект каждого фонаря в соответствии с п.2 упаковывается в индивидуальную фирменную коробку.
- 5.2. При оптовых поставках индивидуальные коробки укладываются в штатную транспортную тару – ящики из гофрокартона, по 16 штук в каждый ящик.
- 5.3. Изделия транспортируются в штатной транспортной таре любым видом транспорта при условии защиты их от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков.
- 5.4. Изделия в упаковке и без нее допускают хранение на стеллажах в закрытых сухих отапливаемых помещениях в условиях, исключающих воздействие на них нефтепродуктов и агрессивных сред, на расстоянии не менее одного метра от отопительных и нагревательных приборов.
- 5.5. Не допускается хранение изделия в течение более 3 месяцев без подзарядки аккумулятора.

**После 3 месяцев хранения необходимо подзарядить аккумулятор!**

### **6. Гарантийные обязательства**

- 6.1. Гарантийный срок эксплуатации фонаря составляет 12 месяцев со дня продажи покупателю.
- 6.2. Гарантийный срок хранения со дня изготовления при условии соблюдения правил хранения и своевременной подзарядки аккумулятора (через каждые 3 месяца) составляет 12 месяцев.
- 6.3. При отсутствии штампа магазина или торгующей организации срок гарантии исчисляется со дня выпуска изделия предприятием - изготовителем, который указывается в настоящем паспорте.
- 6.4. При несоблюдении правил хранения и транспортирования организациями – посредниками (дилерами) предприятие – изготовитель не несет ответственности перед конечными покупателями за сохранность и качество продукции.
- 6.5. Изготовитель производит замену изделия в целом или его деталей в течение всего гарантийного срока в случае соблюдения правил хранения и эксплуатации (см. п.п.5.5; 8.6.).

### **7. Указание мер безопасности**

При эксплуатации фонаря необходимо соблюдать следующие требования:

- 7.1. К работе с фонарями допускаются лица, несущие за них ответственность и изучившие руководство по эксплуатации.
- 7.2. Хранение, транспортировка и использование фонаря должны осуществляться в соответствии с руководством по эксплуатации и правилами техники безопасности.
- 7.3. Подзарядка фонаря допускается только штатным зарядным устройством АЗУ-4,2 или УЗА-220/4,2-0,9.

**Применение зарядных устройств других типов недопустимо!**

### **8. Утилизация**

Аккумуляторная батарея подлежит обязательной утилизации. Батарею необходимо в установленном порядке сдать в организацию, специализирующуюся на утилизации. Остальные части фонаря не содержат дорогостоящих и токсичных материалов и утилизируются обычным способом.

## 9. Руководство по эксплуатации

Подзарядку батареи осуществлять вне взрывоопасной зоны и только при температуре окружающей среды выше 0°C.

9.1 Перед первым включением фонаря необходимо подзарядить аккумулятор, для чего:

9.1.1 Достаньте зарядное устройство и разверните нагрузочный шнур.

9.1.2 Выкрутить заглушку из гнезда питания.

9.1.3 Подключить штекер зарядного устройства в гнездо питания.

9.1.4 Включить устройство в сетевую розетку, при этом на корпусе устройства загорается красный светодиод – «заряд идёт». По окончании заряда загорается зелёный светодиод - «заряд окончен».

**Примечание.** Зарядное устройство автоматически защищает аккумулятор от избыточного заряда, поэтому время его отключения от сети не лимитировано.

9.2 Отключить зарядное устройство из сетевой розетки, вынуть штекер из зарядного гнезда. Закрыть гнездо заглушкой. Фонарь готов к работе.

9.3 Включение - выключение фонаря производится нажатием на кнопку:

9.4 Кратковременно нажмите на кнопку включения - фонарь горит максимальным светом.

9.4.1 Повторное нажатие и удержание на 2 секунды приводит сначала к средней яркости, а потом к минимальной.

9.4.2 Сигнальная опция белого света включается при исходно выключенном фонаре. Нажмите на кнопку включения и не отпускайте ее 3-4 секунды. Фонарь горит в сигнальной (мигающей) опции.

9.4.3 При горении зеленого или красного света, нажатие кнопки включает или выключает сигнальный режим.

**Внимание! После каждого применения фонаря необходимо подзарядить аккумулятор.**

9.5 Снижение напряжения на аккумуляторной батарее до предельно-допустимого уровня индицируется с помощью предупредительной сигнализации пульсирующим светом включённой лампы за 30 минут до прекращения горения фонаря.

9.6 Для замены фонаря в период гарантийного срока требуется представить акт рекламации с указанием условий, при которых была выявлена неисправность, и предъявить само изделие, паспорт, зарядное устройство.

## 10. Свидетельство о приемке

Фонарь «Экотон-10»- соответствует техническим условиям ТУ 3468-014-53118635-2010 и годен к эксплуатации.

Заводской номер 351576

-- 11. 2020

Дата выпуска

Штамп и подпись ОТК

