

- Температурный диапазон от минус 30°C до плюс 43°C;
- Относительная влажность воздуха до 98% при температуре окружающей среды 23°C;
- Фонарик имеет повышенные показатели надежности.

1. КОМПЛЕКТНОСТЬ

**Фонарик аккумуляторный светодиодный
«Экотон-17» (карманный)**

РГЮА 676277002 ПС



Паспорт

Фонарик выполнен в виде цилиндра с диаметром 30 мм, со световым пучком диаметром 45 мм. Длина фонарика 100 мм. Фонарик имеет несъемную конструкцию, ремонт производится по месту эксплуатации.

Внутренняя часть фонарика является литий-ионной аккумуляторной батареей с напряжением 3,7 В и емкостью 100 мАч. На задней стороне фонарика расположен выключатель, обеспечивающий включение и выключение фонарика. На торцевой части фонарика находится светодиодный элемент. При включении фонарик излучает свет в виде пучка с диаметром пучка 45 мм. Фонарик работает в кармане и удобен в эксплуатации.

Фонарик соответствует следующим требованиям:

- напряжение - до 3,7 В; емкость - до 100 мАч;
- диаметр - до 30 мм; длина - до 100 мм;
- номинальный ток - до 100 мА; номинальный ток - до 100 мА;
- номинальный ток - до 100 мА; номинальный ток - до 100 мА.

Для проверки исправности фонарика следует проверить работоспособность светодиода. Если светодиод не светит, то необходимо проверить работоспособность аккумулятора. Если аккумулятор исправен, то необходимо проверить работоспособность выключателя. Если выключатель исправен, то необходимо проверить работоспособность светодиода.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- номинальный ток - до 100 мА; номинальный ток - до 100 мА;
- номинальный ток - до 100 мА; номинальный ток - до 100 мА;
- номинальный ток - до 100 мА; номинальный ток - до 100 мА.

1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт предназначен для изучения и технической эксплуатации фонарика светодиодного карманного «Экотон-17» (далее по тексту – «фонарик»).

Фонарик используется в качестве индивидуального осветительного прибора при следующих климатических условиях:

- Температура окружающего воздуха от минус 20°С до плюс 45°С;
- Относительная влажность воздуха до 98±2% при температуре окружающей среды 25° С.
- Фонарик имеет общепромышленное исполнение.

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1. Фонарик	1
2.2. Зарядное устройство АЗУ-4.2 или УЗА-220/4,2-0,9	1
2.3. Коробка упаковочная	1
2.4. Паспорт.....	1

3. УСТРОЙСТВО ФОНАРИКА

Фонарик выполнен в виде цилиндра диаметром 30 мм, со световой головкой диаметром 45 мм. Длина фонарика 160 мм. Фонарик имеет неразборную конструкцию, ремонт производится только на заводе-изготовителе.

Внутри корпуса фонарика находятся литий-ионный аккумулятор, электронная плата управления и световой модуль с фокусирующей линзой.

Световой модуль закрыт прозрачным защитным стеклом из макролона. На корпусе фонарика расположена кнопка включения, закрытая защитным колпачком из пластика. На торцевой части фонарика находится зарядное гнездо. При пользовании фонарик закрепляется на кисти руки с помощью шнура с фиксатором. Переносится фонарик в кармане одежды или в сумочке.

Фонарик обеспечивает 4 опции света:

- максимальный - до 5 часов работы;
- оптимальный - до 12 часов работы;
- экономный - до 40 часов работы;
- сигнальный - мигающий свет.

При разряде аккумулятора фонарик выдает предупредительный световой сигнал в виде 10- кратных миганий с минутными паузами ровным светом. После этого фонарик автоматически выключается. Подзарядка аккумулятора осуществляется от зарядного устройства через зарядное гнездо.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1. Освещенность на расстоянии одного метра, в режимах:

- максимального света, не менее, люкс1500
- оптимального света, не менее, люкс900
- экономного света, не менее, люкс.....60

4.2. Ресурс светодиодной лампы, час не менее.....50000

4.3. Максимальное время подзарядки батареи, час, не более4

4.4. Угол излучения, 200.5 Iv град	10
4.5. Средний ресурс аккумуляторной батареи, (циклов заряд/разряд).....	1000
4.6. Гарантийный срок эксплуатации фонарика, мес.....	12
4.7. Масса фонарика, не более, грамм	130
4.8. Степень защиты от внешних воздействий, не ниже.....	IP54
4.9. Класс защиты от поражения человека электрическим током.....	III
4.10. Срок службы фонаря	5 лет

5. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1. Кратковременно нажмите на кнопку включения - фонарик горит максимальным светом.

5.2. При желании выбрать другую опцию работы повторно нажмите на кнопку и выберите нужный Вам свет.

5.3. Сигнальная опция включается при исходно выключенном фонарике. Нажмите на кнопку включения и не отпускайте ее 3-4 секунды. Фонарик горит в сигнальной (мигающей) опции.

5.4. Для подзарядки аккумулятора:

- Достаньте зарядное устройство и разверните нагрузочный шнур.
- Подключите разъем зарядного устройства к зарядному гнезду фонарика, открутив заглушку.
- Включите устройство в сетевую розетку ~ 220 V.
- Индикаторный светодиод на корпусе устройства горит красным светом – идет заряд.
- По окончании заряда светодиод горит зеленым светом – заряд окончен.
- Аккумулятор заряжен и фонарик готов к эксплуатации.
- Отключите зарядное устройство от сети 220В и отсоедините от фонарика.

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

6. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

6.1. При оптовых поставках индивидуальные коробки укладываются в штатную транспортировочную тару – ящики из гофрокартона, по 30 штук в каждый ящик.

6.2. Изделия транспортируются в штатной таре любым видом транспорта при условии защиты их от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков.

После 1 месяца хранения необходимо подзарядить аккумулятор!

7. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

При эксплуатации фонарика **применение зарядных устройств других типов недопустимо!**

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1. Гарантийный срок эксплуатации фонарика составляет 12 месяцев со дня продажи покупателю.

8.2 Гарантийный срок хранения со дня изготовления при условии соблюдения правил хранения и своевременной подзарядки аккумулятора (через 3 месяца) составляет 12 месяцев.

8.3. По истечении срока гарантии предприятие-изготовитель производит сервисное обслуживание и ремонт фонарика за отдельную плату.

8.4. При отсутствии штампа магазина или торгующей организации срок гарантии исчисляется со дня выпуска изделия предприятием-изготовителем, который указывается в настоящем паспорте.

8.5. При несоблюдении правил хранения и транспортировки организациями-посредниками (дилерами) предприятие-изготовитель не несет ответственности перед конечными покупателями за сохранность и качество продукции.

8.6 Для замены фонарика в период гарантийного срока требуется представить акт рекламации с указанием условий, при которых была выявлена неисправность, и предъявить само изделие, требующее замены с паспортом и зарядным устройством.

9. 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.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Фонарик «Экотон-17» соответствует техническим условиям
ТУ 3468-009-53118635-2010 и признан годным к эксплуатации.

Заводской номер

218675

Дата выпуска

- - 09. 2022

Штамп и подпись ОТК

ОТК