

**Фонарь досмотровый светодиодный
ФД-1 «Экотон-11»**

Паспорт

ГЮАР 676229002 ПС



1 Введение

Настоящий паспорт предназначен для изучения и технической эксплуатации фонаря досмотрового светодиодного ФД-1 «Экотон-11», (далее по тексту – «фонарь»).

Фонарь предназначен для использования в качестве носимого индивидуального беспроводного осветительного прибора при проверке документов и досмотре грузов в службах пограничного и таможенного контроля, а также в подразделениях МВД и ЧОП.

Фонарь эксплуатируется при следующих условиях:

- Температура окружающей среды от минус 20°C до плюс 45°C;
- Относительная влажность при температуре 25°C, не более 98%.

Фонарь имеет общепромышленное исполнение: использование во взрывоопасных средах не допускается

2 Комплектность

1 Фонарь.....	1
2 Автоматическое зарядное устройство АЗУ-4,2 или УЗА-220/4,2-0,9	1
3 Коробка упаковочная.....	1
4 Паспорт	1

3 Устройство фонаря

Фонарь досмотровый светодиодный ФД-1 «Экотон-11» является беспроводным индивидуальным осветительным прибором. Корпус фонаря выполнен в виде небольшой коробочки из ударопрочного пластика. Внутри корпуса фонаря размещены: литий-ионный аккумулятор, электронная плата управления и мощная светодиодная лампа белого света с оптической системой. На лицевой стороне фонаря имеется окуляр для светодиодной лампы, гнездо для подзарядки аккумулятора, защищенное заглушкой с прокладкой. На правой стороне коробочки установлена кнопка включения/выключения. Разряд аккумулятора индицируется предупредительной световой сигнализацией пульсирующим светом лампы. Подзарядка аккумулятора осуществляется от индивидуального зарядного устройства.

Фонарь обеспечивает 4 опции света:

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

4 Технические характеристики

1. Световой поток, люмен, не менее:

• максимального света.....	100
• оптимального света.....	60
• экономного света	8

2. Угол излучения 2θ (0.5), град	60
3. Ресурс светодиодной лампы, час, не менее	50 000
4. Время непрерывной работы без подзарядки аккумулятора, час, не менее.....	5,5
5. Время подзарядки батареи, час, не боле	6
6. Средний ресурс аккумуляторной батареи, (циклов заряд/разряд)	1000
7. Гарантийный срок эксплуатации фонаря, месяцев	12
8. Габаритные размеры фонаря, мм	82x62x55
9. Масса светильника, не более, грамм	150
10. Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP54
11. Класс защиты от поражения человека электрическим током	III
12. Срок службы фонаря, 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 30 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 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. Для замены фонаря требуется представить акт рекламации с указанием условий, при которых была выявлена неисправность, и предъявить само изделие, требующее замены.

7 Указание мер безопасности

Подзарядка фонаря допускается только штатным зарядным устройством АЗУ-4,2 или УЗА-220/4,2-0,9.

8 Руководство по эксплуатации

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

8.1.1 Достаньте зарядное устройство и разверните нагрузочный шнур.

8.1.2 Выкрутить заглушку из гнезда питания.

8.1.3 Подключить штекер зарядного устройства в гнездо питания.

8.1.4 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.

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

8.3 Установить фонарь на лацкан пиджака или куртки.

8.4 Включение/ выключение светильника производится нажатием на клавишу:

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

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

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

Внимание! После каждого применения фонаря необходимо подзарядить аккумулятор.

8.5 Конструкция фонаря герметичная неразборная. **Запрещается разбирать и ремонтировать фонарь.**

9. Свидетельство о приемке

Фонарь досмотровый ФД-1 «Экогон-11» соответствует техническим условиям ТУ 3468-018-53118635-2010 и признан годным к эксплуатации.

Заводской номер 3032

Дата выпуска 04. 2022

Штамп и подпись ОТК _____

