



ООО «ЭСТ-ПРИМ»

Фонарь оружейный

ФО-21-L



Паспорт

Настоящий паспорт совмещен с руководством по эксплуатации и предназначен для изучения и правильного использования фонаря оружейного ФО-21-L. Содержит сведения по его устройству, а также сведения, необходимые для его правильной эксплуатации и технического обслуживания.

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Наименование изделия

Фонарь оружейный ФО-21-L.

Изготовитель: ООО «ЭСТ-ПРИМ», г.Тула.

1.2 Назначение изделия

Фонарь оружейный ФО-21-L предназначен для подсветки целей в условиях малой освещенности, устанавливается на различные виды охотничьего оружия. Позволяет вести наблюдение в условиях ограниченной освещенности при сохранении возможности пользования оружием.

Используемый в фонаре оптический светодиодный модуль создает яркий, хорошо сфокусированный луч света. Фонарь имеет защитное минеральное стекло, допускающее эксплуатацию в тяжелых условиях без снижения его прозрачности.

Фонарь сфокусирован так, что позволяет освещать места как в непосредственной близости, так и на больших дистанциях.

Используется во всех макроклиматических районах при температуре окружающей среды от минус 40 °С до плюс 50 °С.

Фонарь устанавливается на разные виды оружия с помощью кронштейнов ФО-2, которые приобретаются отдельно.

1.3 Технические характеристики

Включение и выключение фонаря выполняются нажатием на тангенту узла включения.

Световой поток, Лм, не менее	600
Различимость объектов на удалении, м, не менее	200
Время работы до подзарядки, час, не менее	1,5
Световая температура, °К	6000
Рабочая температура, °С	минус 40 .. +50
Габариты фонаря, мм	d 40 x 120
Масса, г, не более	205

1.4 Комплектность

В комплект поставки входят:

- фонарь оружейный ФО-21-L;
- аккумулятор Li-ion 26500 (в составе фонаря);
- выносной узел включения;
- устройство зарядное сетевое (УЗС-4П);
- устройство зарядное аккумулятора с кабелем (УЗ аккумулятора);
- Самоклеющаяся контактная лента – 2 шт.;
- паспорт;
- коробка укладочная;

Комплект поставки фонаря оружейного ФО-21-L показан на рисунке 1.



- 1 – коробка укладочная; 2 – фонарь оружейный ФО-21-L;
3 - устройство зарядное аккумулятора с кабелем (УЗ аккумулятора);
4 - устройство зарядное сетевое (УЗС-4П); 5 - паспорт;
6 – узел включения; 7 - самоклеющаяся контактная лента

Рисунок 1 - Комплект поставки фонаря оружейного ФО-21-L

1.5 Устройство фонаря

Фонарь выполнен из прочного алюминиевого сплава. Фонарь в соответствии с рисунком 2 состоит из отсека излучателя 5, батарейного отсека 4. На батарейном отсеке размещены гнездо 2 для подключения выносного узла включения 1 с и узел крепления для кронштейнов ФО-2 со стяжной гайкой 3.



1 - узел включения; 2 - гнездо для подключения выносного узла включения;
3 - стяжная гайка; 4 - батарейный отсек; 5 - отсек излучателя

Рисунок 2 – Фонарь оружейный ФО-21-L

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Меры безопасности

Конструкция фонаря оружейного ФО-21-L обеспечивает его надежную работу при использовании по назначению и при соблюдении правил эксплуатации и мер безопасности.

Продолжительность службы фонаря и его исправность зависят от правильного обращения и ухода за ним.

2.2 Порядок использования

2.2.1 Установка фонаря на оружие

На оружие фонарь устанавливается с помощью кронштейнов (Таблица 1). Конкретный выбор определяется видом оружия.

Таблица 1

004.10	ИЖ-81
004.11	МЦ 21-12, МР-153, Remington
004.12	Winchester 1200 (1300, 1400)
004.13	Browning «GOLD»
004.14	Mossberg-500
004.17	Benelli «Raffaello», Benelli «Comfort»
004.18	Benelli «Black Eagle», Benelli M2 с корот. маг.
004.19	Beretta AL-390
004.20	Benelli M3 Super
004.21	Бекас «Авто»
004.22	ТОЗ-87, ТОЗ-88
004.23	Beretta AL-391 Urica
004.24	Browning «GOLD FUSION»
004.27	Fabarm mod. «Italy»
004.28	Caesar Guerini «Roman»
004.29	Fabarm «Lion»
004.30	Stoeger 2000A
004.31	Benelli M2 с удлиненным магазином
004.32	Fabarm Lion H35 Titan
004.60	«Сайга 12»
004.61	«Сайга 20»
004.62	ОП СКС, «Тигр», «Сайга 410 K01»
004.63	Карабин «Вепрь Супер» охв. Ø17-20мм
004.65	ТОЗ-34, ИЖ-27
004.66	Карабин КО-44
004.69	Охват Ø22-26 мм Benelli M4, «Сайга-Тактика»
004.70	ФО-2-Weaver

Для установки фонаря необходимо:

- установить кронштейн взамен штатной пробки подствольного магазина ружья или закрепить кронштейн на стволе оружия согласно инструкции на кронштейн;
- вывернуть полностью стяжную гайку 3 фонаря;
- установить фонарь на кронштейн до упора, ввернуть и затянуть стяжную гайку 3. Покачиванием фонаря убедиться в надёжности его крепления;
- ввернуть в контактное гнездо 2 разъем узла включения 1;
- приклеить самоклеющуюся контактную ленту в удобном месте на оружии;
- закрепить узел включения 1 на контактной ленте.

Перед эксплуатацией произвести подзарядку аккумуляторной батареи.

2.2.2 Зарядка аккумулятора фонаря

Регулярно после хранения (3 месяца) или после использования фонаря проведите подзарядку аккумулятора.

ВНИМАНИЕ! НЕ ДОПУСКАТЬ ХРАНЕНИЕ ФОНАРЯ С РАЗРЯЖЕННЫМ АККУМУЛЯТОРОМ!

Для зарядки аккумулятора фонаря необходимо:

- отвернуть батарейный отсек 4 и извлечь аккумулятор;
- вставить аккумулятор в устройство зарядное для аккумулятора (УЗ аккумулятора), соблюдая полярность;
- подключить устройство зарядное к устройству зарядному сетевому (УЗС-4П);
- включить зарядное устройство в сеть 220В;
- проконтролировать загорание индикатора зарядки аккумулятора на устройстве зарядном (цвет индикатора красный);
- зарядить аккумулятор в течение ~ 5-6 ч;
- окончание заряда - цвет индикатора зеленый;
- отключить сетевое зарядное устройство от сети;
- извлечь аккумулятор и вставить его в батарейный отсек фонаря, соблюдая полярность (" + " к отсеку излучателя), указанную на корпусе батарейного отсека.

Возможна зарядка от бортовой сети автомобиля при помощи УЗА-4П, которое приобретается отдельно. При этом время полного заряда ~ 6-8 ч.

3 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

3.1 Изготовитель гарантирует качество фонаря оружейного ФО-21-L при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, хранения и транспортирования, установленных эксплуатационной документацией на фонарь.

3.2 Гарантийный срок хранения в упаковке изготовителя – 2 года с даты поставки, при условии регулярной подзарядки аккумулятора через каждые 6 месяцев.

3.3 Гарантийный срок эксплуатации – 1 год с даты ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

3.4 При вводе в эксплуатацию действие гарантийного срока хранения прекращается и начинает исчисляться гарантийный срок эксплуатации.

3.7 Выход из строя аккумулятора фонаря в период гарантийного срока эксплуатации не является причиной для рекламации.

4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Фонарь оружейный ФО-21-L заводской № _____ соответствует заданным техническим характеристикам и изготовлен в соответствии с конструкторской документацией и признан годным к эксплуатации.

Начальник ОТК

личная подпись

расшифровка подписи

год, число, месяц

5 РЕМОНТ

5.1 Записи о произведенном ремонте

Фонарь оружейный ФО-21-L № _____

Причина поступления в ремонт

Сведения о произведенном ремонте

От предприятия, проводившего ремонт



2021

ООО «ЭСТ-ПРИМ»

Россия, 300034, г. Тула, а/я 400.

Тел./факс: (4872) 47-64-08, 34-70-68.

e-mail: tula-est71@mail.ru, www.tula-est.ru