



ООО «ЭСТ-ПРИМ»

Фонарь оружейный ФО-4М-1

1 Назначение изделия

Фонарь оружейный ФО-4М-1 предназначен для установки на оружие и подсветки целей в условиях малой освещенности, также может использоваться в качестве досмотрового.

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

2 Технические характеристики

Питание фонаря осуществляется от встроенного аккумулятора.

Предусмотрено два режима работы фонаря: режим "основной" и режим "экономичный".

Включение и выключение фонаря выполняются с помощью кнопки, переключателя или узла включения с тангентой.

Переключатель позволяет выбрать постоянный режим работы фонаря: "основной" или "экономичный".

Размер светового пятна на расстоянии 5 м, по уровню освещенности 0,5, мм, не более	500
Длительность работы фонаря, ч, не менее	
в режиме "основной"	3
в режиме "экономичный"	10
Габаритные размеры фонаря (диаметр x длина), мм, не более	34 × 140
Масса фонаря, г, не более	180

3 Комплектность

Комплект поставки фонаря оружейного ФО-4М-1 приведен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Количество	Примечание
Фонарь оружейный ФО-4М-1	1 шт.	
Узел включения	1 шт.	
Элемент питания – литиевый аккумулятор 18650	1 шт.	В составе фонаря
Устройство зарядное сетевое (УЗС-20)	1 шт.	
Устройство зарядное аккумулятора с кабелем (УЗ аккумулятора)	1 шт.	
Устройство зарядное автомобильное (УЗА-20)		
Шнурок	1 шт.	
Подсумок	1 шт.	
Самоклеющаяся контактная лента	2 шт.	
Кронштейн: Охват ствола от 17 до 19,5 мм с ключом шестигранным х 2,5 *	1 шт.	* Тип кронштейна по заявке Заказчика
Планка Picatinny с воротком*	1 шт.	
Коробка укладочная	1 шт.	
Руководство по эксплуатации	1 экз.	

Комплект поставки фонаря оружейного ФО-4М-1 показан на рисунке 1.



- 1 – коробка укладочная; 2 – фонарь оружейный ФО-4М-1;
 3 – устройство зарядное аккумулятора с кабелем; 4 – подсумок;
 5 – шнурок; 6 - руководство по эксплуатации;
 7 - устройство зарядное сетевое (УЗС-20);
 8 - устройство зарядное автомобильное (УЗА-20) ;
 9 - ключ шестигранный х 2,5 (или вороток);
 10 – узел включения; 11 – кронштейн для установки на оружие;
 12 - самоклеющаяся контактная лента

Рисунок 1 - Комплект поставки фонаря оружейного ФО-4М-1

4 Маркировка

Фонарь ФО-4М-1 имеет собственную маркировку, размещенную на батарейном отсеке. Наименование изделия, наименование производителя с одной стороны, заводской номер и полярность установки аккумулятора- с другой стороны.

Маркировка коробки укладочной содержит наименование и адрес изготовителя, наименование изделия и его обозначение.

5 Устройство и работа

Фонарь ФО-4М-1 выполнен из прочного алюминиевого сплава. Фонарь в соответствии с рисунком 2 состоит из оптического модуля 5, батарейного отсека 4. На батарейном отсеке устанавливается кнопка включения 1, переключатель 2 или узел включения 6. На корпусе батарейного отсека расположен интегрированный "ласточкин хвост" 3 для установки кронштейнов для крепления на оружие



1 – кнопка включения; 2 – переключатель;
3 - интегрированный "ласточкин хвост"; 4 – батарейный отсек;
5 - оптический модуль; 6 – узел включения; 7 - метки

Рисунок 2 – Фонарь оружейный ФО-4М-1

6 Использование по назначению

6.1 Меры безопасности

Конструкция фонаря оружейного ФО-4М-1 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.

6.2 Порядок использования

6.2.1 Работа фонаря

При нажатии на кнопку включения 1 или на тангенту узла включения 6 фонарь включается в режим "основной". При отпускании кнопки включения или тангенты - фонарь выключается.

Для постоянного включения фонаря необходимо повернуть переключатель 2 по часовой стрелке. Фонарь включается в режим "экономичный". Последующий поворот переключателя переводит фонарь в режим "основной". Следующий поворот переключателя приводит к выключению фонаря.

При повороте переключателя против часовой стрелки режимы переключаются в обратном порядке: сначала "основной", потом "экономичный".

Режим "основной" предназначен для использования фонаря в качестве оружейного. Режим "экономичный" - в качестве досмотрового.

6.2.2 Установка фонаря на оружие

Для крепления фонаря на оружие на корпусе батарейного отсека 4 (рисунок 2) выполнен интегрированный «ласточкин хвост» 3 с заходной частью. Фонарь устанавливается на оружие при помощи кронштейна, входящего в комплект: "Охват ствола от 17 до 19,5 мм" или "Планка Picatinny".

Для установки фонаря необходимо:

- закрепить кронштейн на оружии;
- вставить фонарь в кронштейн заходной частью «ласточкиного хвоста», сдвинуть его вперед до упора и повернуть флажок;
- покачивая фонарь, убедиться в надежности его крепления;
- самоклеющуюся контактную ленту приклеить на оружии в удобном для использования месте;
- вывернуть кнопку включения 1 и завернуть узел включения б;
- закрепить тангенту узла включения б на самоклеющейся контактной ленте.

6.2.3 Использование фонаря в качестве досмотрового

При использовании фонаря в качестве досмотрового необходимо:

- закрепить подсумок на поясной ремень;
- закрепить шнурок на «удавку» в отверстие корпуса батарейного отсека 4 для фиксации фонаря на шее или кисти руки;
- включить режим "экономичный", повернув переключатель 2 по часовой стрелке до первого положения.

6.2.4 Зарядка аккумулятора

Регулярно после длительного хранения (6 месяцев) или после использования фонаря проведите подзарядку аккумулятора.

ВНИМАНИЕ! НЕ ДОПУСКАТЬ ХРАНЕНИЕ ФОНАря С РАЗРЯЖЕННЫМ АККУМУЛЯТОРОМ!

Для зарядки аккумулятора фонаря необходимо:

- отвернуть батарейный отсек и извлечь аккумулятор;
- вставить аккумулятор в устройство зарядное для аккумулятора (УЗ аккумулятора), соблюдая полярность;
- подключить устройство зарядное к устройству зарядному сетевому (УЗС-20) или автомобильному (УЗА-20) в зависимости от источника зарядки
- включить зарядное устройство в сеть 220В или бортовую сеть автомобиля соответственно;

- 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.

6.2.5 Замена аккумулятора

При выходе из строя аккумулятора его необходимо заменить, для чего:

- отвернуть батарейный отсек 4;
- извлечь аккумулятор;
- установить новый аккумулятор, соблюдая полярность, указанную на корпусе батарейного отсека;
- аккуратно свернуть батарейный отсек и оптический модуль, не нарушив целостность уплотнительных элементов.
- произвести зарядку по п.6.2.4.



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