



ООО «ЭСТ-ПРИМ»

Фонарь оружейный ФО-4П

1 Назначение изделия

Фонарь оружейный ФО-4П предназначен для подсветки целей в условиях малой освещенности, может использоваться как тактический в составе оружия, так и 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.

Включение и выключение фонаря выполняются кнопкой, расположенной в торцевой части фонаря, или узлом включения с тангентой.

Переключение режимов работы выполняется с помощью кнопки, расположенной на отсеке излучателя фонаря. Предусмотрено четыре режима работы:

- режим "максимальной мощности",
- режим "основной",
- режим "экономичный",
- режим "строб".

Освещенность на расстоянии 5 м

в режиме "максимальной мощности", лк, не менее	1000
Видимость / различимость объектов, м, не менее	250/150
Размер светового пятна на расстоянии 5 м, по уровню освещенности 0,5, мм, не более	500
Габаритные размеры (диаметр x длина), мм, не более	40 × 145
Масса фонаря, г, не более	250

3 Комплектность

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

Таблица 1

Наименование	Количество	Примечание
Фонарь оружейный ФО-4П	1 шт.	
Узел включения	1 шт.	
Элемент питания – литиевый аккумулятор 21700	1 шт.	В составе фонаря
Устройство зарядное сетевое (УЗС-4П)	1 шт.	
Устройство зарядное аккумулятора с кабелем (УЗ аккумулятора)	1 шт.	
Устройство зарядное автомобильное (УЗА-4П)	1 шт.	
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 ЭСТ 166.00.00 РЭ	1 экз.	

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



- 1 – коробка укладочная; 2 – фонарь оружейный ФО-4П;
3 – устройство зарядное аккумулятора с кабелем; 4 – подсумок;
5 – шнурок; 6 - руководство по эксплуатации;
7 - устройство зарядное сетевое (УЗС-4П);
8 - устройство зарядное автомобильное (УЗА-4П) ;
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-4П

4 Маркировка

Фонарь 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

5.1 Устройство фонаря

Фонарь выполнен из прочного алюминиевого сплава. Фонарь в соответствии с рисунком 2 состоит из отсека излучателя 8, батарейного отсека 1. На отсеке излучателя размещены индикатор разряда аккумулятора 2 и кнопка переключения режимов работы фонаря 5. На батарейном отсеке устанавливается кнопка включения 3 или узел включения 7. На корпусе батарейного отсека расположен интегрированный "ласточкин хвост" 6 для установки кронштейнов для крепления фонаря на оружие.



- 1 - батарейный отсек; 2 - индикатор разряда аккумулятора;
3 - кнопка включения; 4 - отверстие для крепления шнурка;
5 - кнопка переключения режимов работы;
6 - интегрированный "ласточкин хвост";
7 - узел включения (А - кнопка с фиксацией; Б - тангента); 8 - отсек излучателя;

Рисунок 2 – Фонарь оружейный ФО-4П

5.2 Работа фонаря

Фонарь обеспечивает работу в 4-х режимах:

- режим "максимальной мощности";
- режим "основной";
- режим "экономичный";
- режим "строб".

Для включения фонаря необходимо нажать на кнопку включения 3 или на узел включения 7. При этом фонарь включается в режим "максимальной мощности".

Узел включения имеет две зоны включения - кнопка с фиксацией (А) и тангента (Б), которые обеспечивают как режим постоянного включения, так и режим кратковременного включения соответственно.

Для изменения режима работы необходимо нажать на кнопку переключения режимов 5 и выбрать требуемый режим работы фонаря.

Для выключения фонаря необходимо повторно нажать на кнопку включения 3 или отпустить узел включения 7.

Режим "максимальной мощности" предназначен для использования фонаря в качестве оружейного и позволяет обеспечить максимальную освещенность цели на максимальной дальности.

Внимание! При использовании фонаря в режиме "максимальной мощности" фонарь автоматически переходит в режим "основной" после 5 минут работы.

Режим "основной" предназначен для использования фонаря как в качестве оружейного, так и досмотрового. Для переключения фонаря в режим "основной" необходимо нажать на кнопку переключения режимов после включения фонаря. Рекомендованное время непрерывной работы 30 мин.

Режим "экономичный" предназначен для использования фонаря в качестве досмотрового. Для переключения фонаря в режим "экономичный" необходимо дважды нажать на кнопку переключения режимов после включения фонаря. Время непрерывной работы в данном режиме не ограничено.

Режим "строб" используется при необходимости "ослепления" объекта. Для переключения фонаря в режим "строб" необходимо три раза нажать на кнопку переключения режимов после включения фонаря. Последующее нажатие на кнопку переключения режимов переводит фонарь в режим "максимальной мощности".

6 Использование по назначению

6.1 Меры безопасности

Конструкция фонаря оружейного ФО-4П 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 Установка фонаря на оружие

Для крепления фонаря на оружие на корпусе батарейного отсека 1 (рисунок 2) выполнен интегрированный «ласточкин хвост» 6 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 цевье оружия в удобном для использования месте;
- вывернуть кнопку включения 3 и ввернуть узел включения 7;

- закрепить тангенту узла включения 7 на самоклеющейся контактной ленте.

6.2.2 Использование фонаря в качестве досмотрового

При использовании фонаря в качестве досмотрового необходимо:

- закрепить подсумок на поясной ремень;
- закрепить шнурок на «удавку» в отверстие 4 корпуса батарейного отсека 1 для фиксации фонаря на кисти руки;
- включить фонарь и нажатием на кнопку выбора режима перевести фонарь в режим "экономичный".

6.2.3 Контроль разряда аккумулятора

При работе фонаря происходит разряд аккумулятора. Индикатор разряда аккумулятора 2 показывает степень разряда изменением цвета.

Если при включении фонаря цвет индикатора зеленый - то разряд аккумулятора не превышает 20 %.

Если при включении фонаря цвет индикатора оранжевый - то разряд аккумулятора не превышает 70 %.

Если при включении фонаря цвет индикатора красный - то разряд аккумулятора превышает 70 %.

Если при включении фонаря цвет индикатора красный и фонарь автоматически переходит в режим "экономичный" - то аккумулятор полностью разряжен.

6.2.4 Зарядка аккумулятора фонаря

Регулярно после длительного хранения (6 месяцев) или после использования фонаря (цвет индикатора оранжевый или красный) 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-4П) или автомобильному (УЗА-4П) 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.