

Фонарь оружейный ФО-4ПР



1 Назначение изделия

Фонарь оружейный ФО-4ПР предназначен для подсветки целей в условиях малой освещенности. Устанавливается на планку Picatinny под цевье автомата и может использоваться в качестве тактической рукоятки.

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

2 Технические характеристики

Освещенность на расстоянии 5 м, лк, не менее	
в режиме "максимальной мощности"	1000
в режиме "основной"	500
в режиме "экономичный"	100
Видимость / различимость объектов, м, не менее	250/150
Размер светового пятна на расстоянии 5 м, по уровню освещенности 0,5, мм, не менее	500
Время работы, ч, не менее	
в режиме "максимальной мощности"	0,75
в режиме "основной"	2,5
в режиме "экономичный"	10
Элемент питания	литиевый аккумулятор 18650
Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм, не более	150x45x85
Масса фонаря, г, не более	360

3 Комплектность

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

Таблица 1

Наименование	Кол-во	Примеч.
Фонарь оружейный ФО-4ПР	1 шт.	
Элемент питания - литиевый аккумулятор 18650	2 шт.	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.	
Коробка укладочная	1 шт.	
Руководство по эксплуатации ЭСТ 193.00.00 РЭ	1 экз.	

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



- 1 – коробка укладочная; 2 - устройство зарядное автомобильное (УЗА-4П) ;
3 – фонарь оружейный ФО-4ПР; 4 - устройство зарядное сетевое (УЗС-4П);
5 - руководство по эксплуатации; 6 - литиевый аккумулятор 18650;
7 – устройство зарядное аккумулятора с кабелем (УЗ аккумулятора)

Рисунок 1 - Комплект фонаря оружейного ФО-4ПР

4 Маркировка

Фонарь имеет собственную маркировку, размещенную на отсеке излучателя: наименование изделия - с одной стороны, заводской номер - с другой стороны. Полярность установки аккумулятора показана на батарейном отсеке (рукоятке).

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 1, батарейного отсека (рукоятки) 7. На отсеке излучателя размещены индикатор разряда аккумулятора 4 и кнопки (левая и правая) переключения режимов работы фонаря 6. На торцевой части фонаря установлена кнопка включения 5. В отсеке излучателя выполнено место для крепления фонаря на планку Picatinny 2 с прижимом 3, обеспечивающим фиксацию фонаря.



- 1 - отсек излучателя; 2 - быстросъемный кронштейн для установки на планку Picatinny; 3 - прижим; 4 - индикатор разряда аккумулятора;
5 - кнопка включения; 6 - кнопка (левая) переключения режимов работы;
7 - батарейный отсек (рукоятка); 8 - крышка батарейного отсека

Рисунок 2 – Фонарь оружейный ФО-4ПР

5.2 Работа фонаря

Фонарь обеспечивает работу в 4-х режимах:

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

Для включения фонаря необходимо нажать на кнопку включения 5. При этом фонарь включается в режим "максимальной мощности".

Для изменения режима работы необходимо нажать на любую из кнопок переключения режимов 6 и выбрать требуемый режим работы фонаря.

Для выключения фонаря необходимо повторно нажать на кнопку включения 5.

Режим "максимальной мощности" предназначен для обеспечения максимальной освещенности цели на максимальной дальности.

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

Режим "строб" используется для "ослепления" объекта. Для переключения фонаря в режим "строб" необходимо нажать на кнопку переключения режимов 6 после включения фонаря. Последующее нажатие на кнопку переключения режимов переводит фонарь в режим "основной".

Режим "основной" предназначен для освещенности цели. Для переключения фонаря в режим "основной" необходимо дважды нажать на любую из кнопок переключения режимов 6 после включения фонаря. Рекомендованное время непрерывной работы 30 мин.

Режим "экономичный" предназначен для использования фонаря только для подсветки. Для переключения фонаря в режим "экономичный" необходимо три раза нажать на кнопку переключения режимов после включения фонаря. Время непрерывной работы в данном режиме не менее 12 ч.

6 Использование по назначению

6.1 Меры безопасности

Конструкция фонаря оружейного ФО-4ПР 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 и снятие фонаря на оружие

Для установки фонаря на оружие необходимо:

- нажать на прижим 3;
- надвинуть фонарь на планку Picatinny до совмещения пазов;
- отпустить прижим (должен выйти из корпуса) и покачиванием фонаря убедиться в фиксации на оружии.

Для снятия фонаря с оружия необходимо нажать на прижим 3 до упора и снять фонарь с планки.

Внимание! Так как в фонаре используется клиновой прижим, то при стрельбе возрастает усилие прижима.

6.2.2 Контроль разряда аккумулятора

При работе фонаря происходит разряд аккумулятора. Индикатор разряда аккумулятора 4 показывает степень разряда изменением цвета.

Если при включении фонаря в режиме "максимальной мощности" цвет индикатора зеленый - то разряд аккумулятора не превышает 20 %.

Если при включении фонаря в режиме "максимальной мощности" цвет индикатора оранжевый - то разряд аккумулятора не превышает 70 %.

Если при включении фонаря в режиме "максимальной мощности" цвет индикатора красный - то разряд аккумулятора превышает 70 %.

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

6.2.3 Зарядка аккумулятора фонаря

Регулярно после длительного хранения (6 месяцев) или после использования фонаря (цвет индикатора оранжевый или красный) проведите подзарядку аккумулятора.

Для зарядки аккумулятора фонаря необходимо:

- отвернуть крышку батарейного отсека (рукоятки) 8 с помощью отвертки и извлечь аккумулятор (при необходимости можно использовать монету);

- 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 ~ 6-8 ч;

- окончание заряда - цвет индикатора зеленый;

- отключить сетевое зарядное устройство от сети;

- извлечь аккумулятор и вставить его в батарейный отсек фонаря, соблюдая полярность, указанную на корпусе батарейного отсека, или уложить в соответствующее место в упаковке.

Для последующего оперативного использования фонаря при разряде аккумулятора в комплекте предусмотрен дополнительный аккумулятор. Целесообразно сохранять и контролировать его в заряженном состоянии.