

Производственно-коммерческая фирма «Экотон»

ФОНАРЬ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ СПЕЦИАЛЬНЫЙ

ФОС 3-5/6

Паспорт и руководство по эксплуатации

г. Фрязино

1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт, совмещенный с техническим описанием и руководством по эксплуатации, содержит сведения, необходимые для эксплуатации, транспортирования, хранения и технического обслуживания фонаря осветительного специального ФОС 3-5/6.

Фонарь ФОС 3-5/6 предназначен для эксплуатации при следующих условиях:

- Температура окружающего воздуха от минус 40°C до плюс 40°C;
- Относительная влажность воздуха 98 + 2% при температуре окружающей среды 25 С
- Фонарь имеет общепромышленное исполнение; использование фонаря во взрывоопасных средах не допускается.

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1. Фонарь в снаряженном состоянии	1
2.2. Ремень наплечный	1
2.3. Паспорт	1

Примечание: Зарядное устройство, запасные лампы, аккумуляторы, электронные платы управления, светофильтры прозрачного, желтого, красного и зеленого цветов поставляются по отдельному заказу.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. Номинальное напряжение питания аккумуляторной батареи, В	6
3.2. Номинальная емкость аккумулятора, ампер-час	4
3.3. Освещенность, люкс, на расстоянии 1 м, не менее:	
- в режиме дальнего света	20000
- в рабочем режиме	7000
- в экономном режиме	4000
- в сверхэкономном режиме	2500
3.4. Угол излучения 2θ 0,5 лв., град.	4
3.5. Продолжительность непрерывной работы, час, не менее:	
- в режиме дальнего света.	4
- в рабочем режиме	7
- в экономном режиме	9
- в сверхэкономном режиме	12
3.6. Диаметр фары, мм	110
3.7. Время заряда аккумулятора, не более, час	12
3.8. Среднее время безотказной работы галогенной лампы, час	80
3.9. Средний ресурс батареи (число циклов заряд/разряд)	600
3.10. Допустимое время воздействия повышенной температуры:	
- 600°C, сек	10
- открытого пламени, сек.	30
3.11. Масса снаряженного фонаря, не более, кг	1,6

4. УСТРОЙСТВО

Фонарь ФОС 3-5/6 состоит из цилиндрического корпуса и подвижной фары, которая фиксируется относительно корпуса с помощью боковых винтов и поворачивается относительно корпуса на угол 120°. Подвижная фара состоит из чашки с резьбой, на которую накручивается рельефное кольцо с установленным в нем параболическим рефлектором. На горловине рефлектора установлена колодка с внутренней резьбой, в которую вкручивается металлическая втулка. Она служит для регулировки фокуса лампы и также имеет внутреннюю резьбу, в которую в свою очередь вкручивается патрон с лампой.

Внутри чашки фары расположены выходные контакты аккумулятора. В цилиндрическом корпусе фонаря установлен герметичный кислотный аккумулятор, рядом с которым имеется гнездо для подключения зарядного устройства. Кнопка выключателя установлена на ручке корпуса фонаря и закрыта резиновым колпачком для защиты от попадания воды. Внутри корпуса фонаря установлена электронная плата управления, которая обеспечивает:

- плавное выключение лампы в целях увеличения ее срока службы;
- блинкерный (мигающий) свет;
- автоматический контроль разряда аккумулятора;
- выдачу предупредительной сигнализации мигающим светом при разряде аккумулятора до порога допустимого уровня;
- защитное отключение фонаря при разряде аккумулятора до минимально допустимого напряжения;
- изменение силы света и потребления тока от аккумулятора;
- защиту аккумулятора от переполсовки;
- защиту электронной платы управления от короткого замыкания.

Для подзарядки аккумулятора служит автоматическое зарядное устройство. Для переноски фонаря служит наплечный ремень регулируемой длины. Фонарь изготовлен из прочного пластика и выдерживает падение на твердую поверхность с высоты двух метров. Фонарь защищен от прямого попадания воды, а стекло фары не критично к ультрафиолетовому излучению.

5. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Наименование неисправности, внешние проявления, дополнительные признаки	Вероятная причина	Способ устранения
При включении фонарь мигает	Разряжен аккумулятор	Зарядить аккумулятор

6. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

- 6.1. Фонари упаковываются в индивидуальные фирменные коробки, а при оптовых поставках – в штатную транспортную тару – ящики из гофрокартона, по 4 штуки в каждый ящик.
- 6.2. Изделия транспортируются в штатной транспортной таре любым видом транспорта при условии защиты их от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков.
- 6.3. Изделия в упаковке или 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.
- 6.4. Не допускается хранение фонарей в течение более 3 месяцев без подзарядки аккумуляторов.

После 3 месяцев хранения необходимо подзарядить аккумуляторы!

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 7.1. Гарантийный срок эксплуатации фонаря и зарядного устройства составляет 18 месяцев со дня продажи покупателю, но не более 24 месяцев со дня выпуска. Гарантийный срок эксплуатации аккумулятора – 6 месяцев со дня продажи.
Гарантия не распространяется на лампочку.
- 7.2. Гарантийный срок хранения со дня изготовления при условии соблюдения правил хранения и своевременной подзарядки аккумулятора (через каждые 3 месяца) составляет 24 месяца.
- 7.3. При отсутствии штампа магазина или торгующей организации срок гарантии исчисляется со дня выпуска изделия предприятием-изготовителем, который указывается в настоящем паспорте.
- 7.4. При несоблюдении правил хранения и транспортирования организациями – посредниками (дилерами) предприятие-изготовитель не несет ответственности перед конечными покупателями за сохранность и качество продукции.
- 7.5. Изготовитель производит замену изделия в целом или его деталей в течение гарантийного срока в случае соблюдения правил хранения и эксплуатации.

8. УКАЗАННЫЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- 8.1. Фонарь абсолютно безопасен в эксплуатации.
- 8.2. Для подзарядки аккумулятора *используйте только штатное зарядное устройство.*

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

9.1. Для замены лампы необходимо:

- 9.1.1. Вывернуть из чашки фары рельефное кольцо с рефлектором.
- 9.1.2. Вывернуть патрон с лампой и удалить перегоревшую лампу из патрона.
- 9.1.3. Установить новую лампу в патрон.
- 9.1.4. Ввернуть патрон с лампой до отказа в металлическую втулку рефлектора.
- 9.1.5. *Для регулировки фокуса лампы ослабить боковой винт на пластмассовой колодке рефлектора и, вращая металлическую втулку, добиться нужного размера и качества светового пятна. Зафиксировать металлическую втулку в выбранной позиции с помощью бокового винта.*
- 9.1.6. Установить рефлектор в чашку фары.

9.2. Порядок подзарядки аккумулятора :

Подзарядку фонаря производить зарядным устройством АЗУ-7.2 или УЗА-220/7,2-0,9

- Выключить фонарь.
- Достать зарядное устройство и развернуть нагрузочный шнур.
- Отвернуть заднюю крышку на корпусе фонаря и установить фонарь фарой вниз.
- Произвести подзарядку аккумулятора согласно паспорту зарядного устройства.
- Отсоединить зарядное устройство от фонаря и отключить от сети 220 в.

Примечание: Для более полного заряда батареи рекомендуется отключать зарядное устройство спустя 30-60 минут после сигнала об окончании конца заряда.

Зарядное устройство автоматически защищает аккумуляторы от избыточного заряда, поэтому время его отключения от сети не лимитировано.

9.3. Режимы работы фонаря

Включение, выключение, переход в сигнальный режим, регулировка силы света (яркости) производится посредством включения кнопки в следующем порядке:

- однократное нажатие и отпускание кнопки – включение или выключение фонаря;
- продолжительное нажатие на кнопку (2-3 секунды) при исходно выключенном фонаре включает сигнальный режим мигающим светом;
- продолжительное нажатие на кнопку и удержание ее при включенном фонаре - переход в режим экономного свечения;
- в случае разряда батареи срабатывает предупредительная сигнализация 10-ти кратным миганием лампы с минутным интервалом и последующим защитным отключением фонаря.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Фонарь ФОС 3-5/6 соответствует техническим условиям
ТУ 3468-011-53118635-2009 и годен к эксплуатации.

Заводской номер № 3 3 6 4 7 1

Дата выпуска -- МАЙ 2011

Штамп и подпись ОТК



Изготовитель: ООО ПКФ «Экотон»

141190 Московская область, г. Фрязино, ул. Заводской проезд,
д.3, корпус 1
тел. (495) 777-13-15

Офис продаж:

105064, г.Москва, ул. Басманный тупик,
д.6А, комната 506
тел./факс (499) 262-66-21; 262-20-97; 262-30-38

E-mail: mail@ekoton.ru

<http://www.ecoton.ru>

Год и месяц продажи _____ Штамп продавца