



**ФОНАРЬ
ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ
СВЕТОДИОДНЫЙ
ФОС**

Руководство по эксплуатации

0.06.466.334РЭ

1 Общие указания

Настоящее руководство по эксплуатации, совмещенное с паспортом, распространяется на фонарь осветительный светодиодный типа ФОС-2, ФОС-3 и ФОС-3С.

Фонарь осветительный светодиодный (именуемый в дальнейшем «фонарь») предназначен для использования в качестве переносного светильника местного освещения. Дополнительно с помощью фонаря ФОС-3С возможна подача светового сигнала красного или зеленого постоянного свечения, а также красного мигающего светового сигнала.

Климатическое исполнение – У, категория размещения-1,1 по ГОСТ 15150.

Фонарь обеспечивает работу при следующих климатических условиях:

- температура окружающей среды от минус 45 до 45°С;
- относительная влажность воздуха 98% при температуре 35°С.

Степень защиты фонаря ФОС-2 IP54, ФОС-3 и ФОС-3С IP 24 по ГОСТ 14254-96.

Фонарь относится к группе механического исполнения М1 (степень жесткости-1) по ГОСТ 17516.1 выдерживает без повреждений тряску с ускорением 30м/с².

Фонарь изготавливается по III классу защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0

Заряд аккумулятора осуществляется с помощью индивидуального зарядного устройства* от сети переменного тока частотой 50 Гц и номинальным напряжением 220 В.

При эксплуатации фонаря вне помещения в холодное время года заряд аккумуляторной батареи производить после выдержки фонаря при нормальных климатических условиях не менее 2-х часов.

Внимание! Заряд производить при выключенном фонаре. Включенный фонарь при заряде гаснет, что не является признаком неисправности.

**Индивидуальное зарядное устройство для фонаря производится и реализуется предприятием ООО «Завод «Горэкс-Светотехника» отдельно.*

Условное обозначение фонаря при заказе:

Фонарь ФОС-2 У1.1 ТУ 3468-003-50578968-2014.

Код ОКП 34 6898. Код ТН ВЭД 8513 10 000 0.

Орган по сертификации – ООО «Центр Сертификации «Серт-ПромТест», г. Москва.

Сертификат соответствия № РОСС RU.АГ35.Н04950.

Срок действия по 24.09.2020г.

2 Технические характеристики

Наименование показателей	Норма		
	ФОС-2	ФОС-3	ФОС-3С
Источник света	светодиодный модуль белого свечения		светодиодный модуль белого свечения, а так же сигнальные светодиоды красного и зеленого свечения
Источник питания	Li-PO батарея 3,3 А·ч	Li-Ion батарея 5,2 А·ч	Li-PO батарея 3,3 А·ч
Световой поток, лм, не менее	47	60	
Номинальное напряжение, В	3,7		
Потребляемая мощность, Вт	1,3		
Продолжительность непрерывной работы, час не менее	10		
Габаритные размеры, мм, не более			
- корпус	115x80x40	220x125x147	
- фара	Ø75x82	-	
Масса, кг, не более	0,65	0,5	

3 Работа и устройство

Устройство фонаря ФОС-2 представлено на рисунке 1.

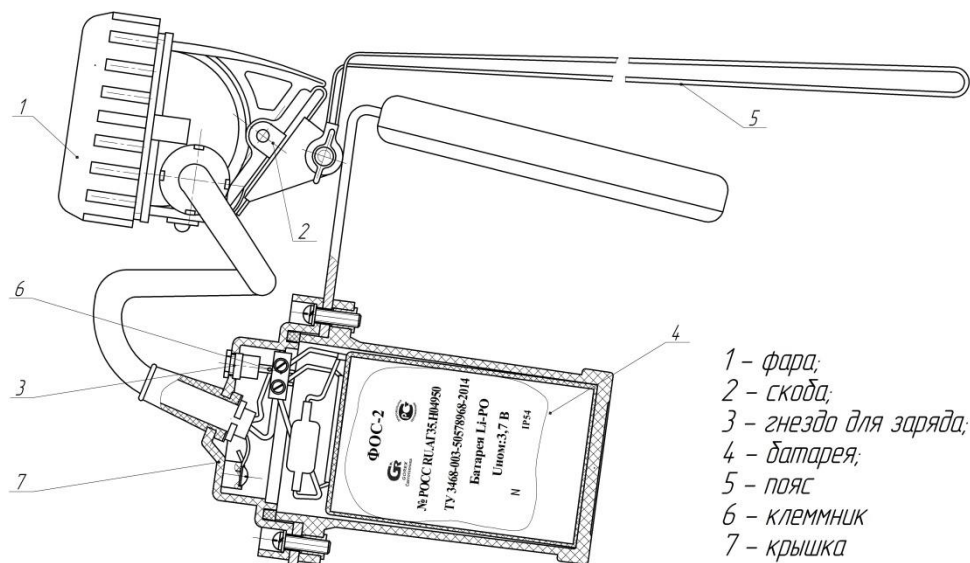


Рисунок 1 – общий вид фонаря ФОС-2

Фонарь состоит из корпуса с Li-PO герметичной батареей ёмкостью 3,3 А·ч и фары поз.1 со светодиодным модулем белого свечения. Фара с помощью двужильного шнура соединяется с батареей поз.4, на корпусе фары расположен переключатель, с помощью которого производится включение фонаря в основной режим работы (максимальный световой поток) или в экономичный режим (сниженный световой поток).

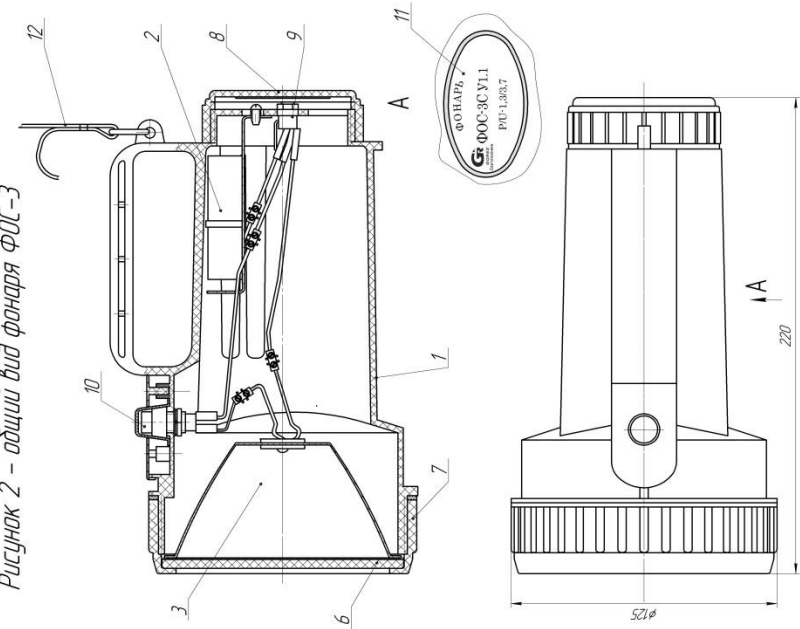
Заряд батареи производится с помощью индивидуального зарядного устройства, питаемого от сети переменного тока напряжением 220 В (на крышке фонаря расположено гнездо для ввода штекера зарядного устройства).

Перед вводом фонаря в эксплуатацию необходимо снять крышку поз.7 и подключить свободную жилу к положительному клеммнику поз.6 с проводом красного цвета.

ВНИМАНИЕ! Не допускается переполюсовка проводов.

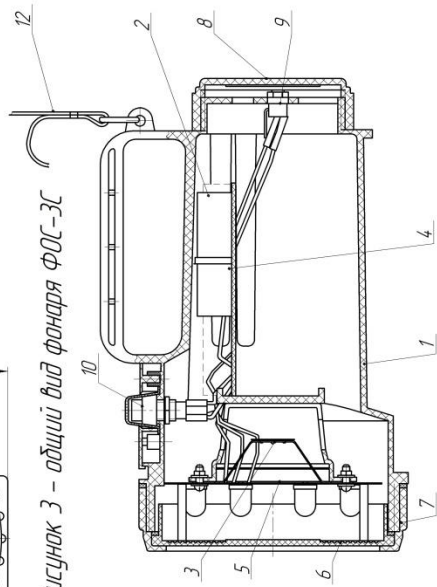
Общий вид фонарей ФОС-3 и ФОС-3С представлен на рисунках 2 и 3.

Рисунок 2 – общий вид фонаря ФОС-3



- 1 – Корпус;
- 2 – Аккумуляторная батарея;
- 3 – Светодиодный модуль;
- 4 – Плата заряда батареи;
- 5 – Плата с сигнальными светодиодами;
- 6 – Светораспредающий элемент;
- 7 – Гайка;
- 8 – Гайка;
- 9 – Гнездо для зарядки;
- 10 – Кнопка включения;
- 11 – Табличка фирменная;
- 12 – Пояс.

Рисунок 3 – общий вид фонаря ФОС-3С



Фонарь состоит из корпуса поз.1 с батареей поз.2 и светодиодным модулем поз.3. Свето пропускающий элемент поз.6 прижимается к корпусу гайкой поз.7. Под гайкой поз.8 расположено гнездо для заряда батареи поз.9.

На верхней поверхности корпуса установлена кнопка включения поз.10, сбоку расположена табличка фирменная поз.11, на ручке крепится переносной пояс поз.12.

При нажатии кнопки включения фонаря один раз цвет излучения светодиодного модуля - белый, фонарь начинает работать в основном режиме (максимальный световой поток).

Для переключения из основного режима в экономичный необходимо нажать кнопку и удерживать в этом положении в течение 3-4 сек, произойдет переход работы фонаря в экономичный режим (снижение светового потока до полного затухания). Нажатием кнопки можно регулировать величину светового потока от минимального до максимального. Для выхода из экономичного режима необходимо вывести фонарь на максимальное свечение и удержать кнопку включения в этом положении 3-4 сек, фонарь снова перейдет в основной режим.

В фонаре ФОС-ЗС дополнительно предусмотрено еще три режима работы: красного, зеленого или красного мигающего свечения. Для переключения фонаря на красное или зеленое свечение необходимо повторно нажимать кнопку в основном режиме работы. Для переключения фонаря из режима красного свечения в режим красного мигающего необходимо перейти в режим красного постоянного свечения, нажать кнопку и удерживать ее в этом положении в течение 3-4 сек. При следующем кратковременном нажатии кнопки фонарь переключается в основной режим работы.

ПРИМЕЧАНИЕ: Завод оставляет за собой право устанавливать другие источники света и блоки питания, не ухудшающие технические характеристики фонарей.

4 Комплект поставки

Фонарь	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

5 Возможные неисправности и способы их устранения

Наименование неисправности, внешнее проявление	Вероятная причина	Методы устранения
При включенном фонаре светодиодный модуль загорелся кратковременно.	Разряжена батарея	Зарядить батарею
При включенном фонаре не загорается светодиодный модуль	Нарушен электро-монтаж	Проверить при необходимости отремонтировать
	Неисправен светодиодный модуль	Заменить светодиодный модуль

6 Упаковка, хранение и транспортирование

6.1 Фонари и эксплуатационная документация должны быть упакованы в полиэтиленовый пакет.

6.2 Фонари упакованы в тару из гофрированного картона в соответствии с ГОСТ 2321.

6.3 Условия хранения должны соответствовать группе хранения 1(Л) по ГОСТ 15150-69. Срок хранения не более 1,5 лет.

Фонари должны храниться в упакованном виде в отапливаемых помещениях при температуре от +5°C до +40°C, и относительной влажности воздуха не более 80%, при отсутствии в воздухе щелочных, кислотных и других агрессивных примесей на расстоянии не менее 1 м от обогревательных приборов.

Внимание! При длительном хранении фонаря необходимо через каждые 6 месяцев заряжать аккумуляторную батарею.

6.4 Условия транспортирования в части воздействия:

- механических факторов – С по ГОСТ 23216;

- климатических факторов – 5(ОЖ4) для умеренного климата по ГОСТ 15150.

Транспортирование фонарей должно производиться при температуре окружающей среды от минус 50°C до 50°C любым видом транспорта при условии защиты от механических повреждений и от непосредственного попадания влаги.

7 Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу фонарей в течение 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня изготовления при условии соблюдения правил транспортирования, хранения и эксплуатации, установленных ТУ 3468-003-50578968-2014 и настоящим руководством по эксплуатации.

Претензии к качеству фонарей рассматриваются заводом только при наличии отметки в свидетельстве о приемке.

Срок службы фонаря 5 лет.

8 Свидетельство о приемке

Фонарь ФОС-_____ соответствует техническим условиям ТУ 3468-003-50578968-2014 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Штамп ОТК

9 Сведения об утилизации

По истечении срока службы светильник подлежит разборке и сдаче на переработку в соответствии с установленными правилами.

10 Сведения о рекламациях

Сведения о рекламациях, рекомендации по улучшению технических характеристик и конструкции направлять по адресу:

653024, Россия, Кемеровская обл., г. Прокопьевск,
ул. Сафоновская, 28
ООО «Завод «Горэкс-Светотехника»
E-mail: prkzavod@mail.ru