Общество с ограниченной ответственностью
«Завод взрывозащищенного и общепромышленного оборудования
«Горэкс-Светотехника»

ФОНАРЬ
ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ
СВЕТОДИОДНЫЙ
ФОС

Руководство по эксплуатации (совмещено с паспортом)
0.06.466.374 РЭ

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящее руководство по эксплуатации, совмещенное с паспортом, распространяется на фонарь осветительный светодиодный типа 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 и категория размещения – УХЛ1,5; УХЛ1.1; У1.1 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 от внешних воздействий - IP66 по ГОСТ 14254-2015.

Фонарь относится к группе механического исполнения М1 (степень жесткости - 1) по ГОСТ 17516.1 выдерживает без повреждений тряску с ускорением 30 м/с^2.

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-3 УХЛ1.1 ТУ 3468-003-50578968-2014.

Код ОКП 34 6898.

Код ТН ВЭД 8513 10 000 0.

Сертификации не подлежит. Отказное письмо ФБУ «КЕМЕРОВСКИЙ ЦСМ» № 23/09 – 05/979 от 15.06.2015 г.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателей	Норма	
	ФОС-3	ФОС-3С
1. Источник света	Светодиодный модуль белого свечения	Светодиодный модуль белого свечения, сигнальные светодиоды красного и зеленого свечения
2. Источник питания	Li-Ion батарея 5,2 Ач	Li-Ion батарея 3,3 Ач
3. Световой поток, лм, не менее	220	110
4. Номинальное напряжение, В	3,7	
5. Потребляемая мощность, Вт	3	
6. Продолжительность непрерывной работы, час, не менее	10	
7. Габаритные размеры, мм, не более	230x130x140	
8. Масса, кг, не более	0,6	

3 УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Общий вид фонаря представлен на рисунке 1.

Фонарь состоит из корпуса поз. 1 с батареей поз. 2 и светодиодным модулем поз. 3. Светопропускающий элемент поз. 4 прижимается к корпусу гайкой поз. 5. На корпусе расположено гнездо для заряда батареи поз. 6.

На верхней поверхности корпуса установлена кнопка включения поз. 7, сбоку расположена табличка фирменная, на ручке крепится переносной пояс поз. 8.

В фонаре ФОС-3 при нажатии кнопки включения загорается светодиодный модуль. При повторном нажатии кнопки, он отключается.

В фонаре ФОС-3С при нажатии кнопки включения фонаря один раз цвет излучения светодиодного модуля - белый, фонарь начинает работать в основном режиме (максимальный световой поток).

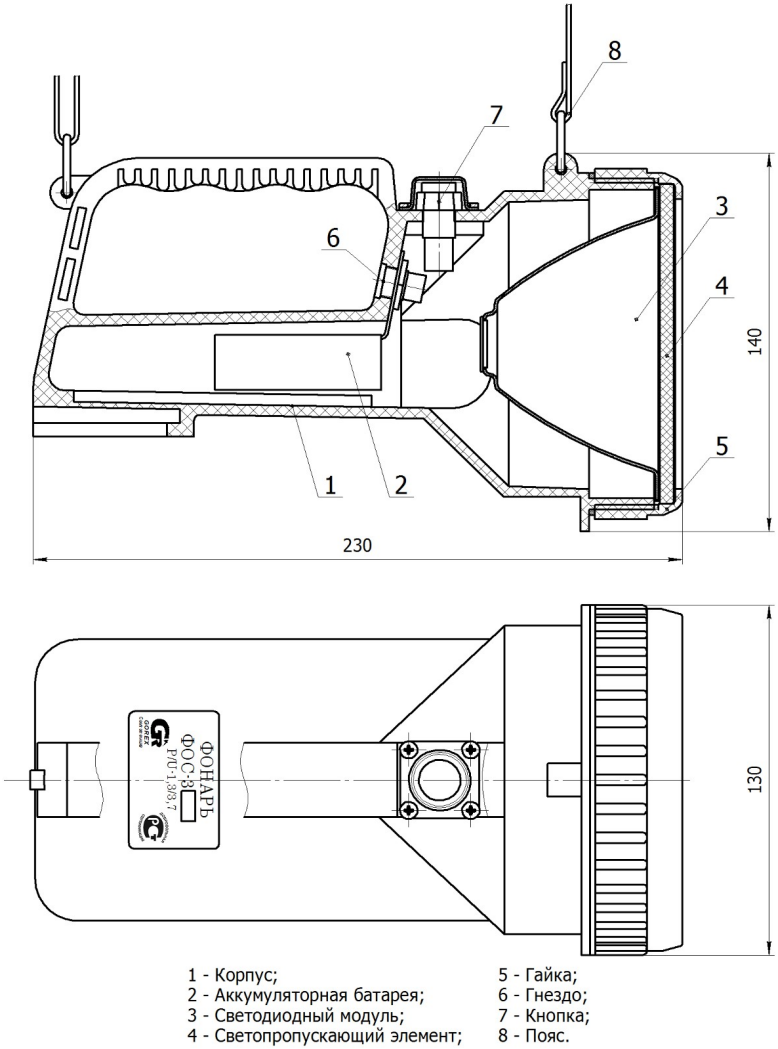
Для переключения из основного режима в экономичный необходимо нажать кнопку и удерживать в этом положении в течение 3-4 сек, произойдет переход работы фонаря в экономичный режим (снижение светового потока до полного затухания). Нажатием кнопки можно регулировать величину светового потока от минимального 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.

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.

В процессе работы фонаря ФОС-3С при снижении напряжения батареи до 3,2 В контроллер предупреждает о необходимости зарядки – источник света начинает мигать, при достижении напряжения значения 2,9–3,0 В контроллер отключает источник света от аккумуляторной батареи, что предохраняет батарею от глубокого разряда.

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



1 - Корпус;
2 - Аккумуляторная батарея;
3 - Светодиодный модуль;
4 - Светопропускающий элемент;
5 - Гайка;
6 - Гнездо;
7 - Кнопка;
8 - Пояс.

Рисунок 1 - Общий вид фонаря

4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Фонарь	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Зарядное устройство ЗУ	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 электромонтаж	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. Срок хранения не более 1,5 лет.

Фонари должны храниться в упакованном виде в отапливаемых помещениях при температуре от +5ºС до +40ºС, 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 50ºС до 50ºС 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 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

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

ДЛЯ ЗАМЕТОК

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Фонарь ФОС-3 _____ соответствует техническим условиям ТУ 3468-003-50578968-2014 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска_____

Штамп ОТК

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

Россия, 653024, Кемеровская обл.,
г. Прокопьевск, ул. Сафоновская, 28
ООО «Завод взрывозащищенного и общепромышленного
оборудования «Горэкс-Светотехника»