**Фонарь налобный с аккумулятором, т.м. "Feron", серии: TH**

**модель: TH2310, TH2316**

**Инструкция по эксплуатации и технический паспорт**

1. **Описание**
2. Фонарь налобный с аккумулятором тм «FERON» серии TH предназначен для применения в загородных поездках: в туристических походах, поездках на рыбалку, кемпингах; для подсветки в условиях недостатка, либо полного отсутствия электроосвещения: освещения ям, подвалов, погребов, кладовых, гаражей, подъездов, строительных площадок, в случаях аварийного отключения или полного отсутствия электроэнергии.
3. Применение светодиодов позволяет обеспечить наибольшую яркость и сократить потребление энергии аккумулятора.
4. Для подзарядки встроенного аккумулятора требуется зарядное устройство с характеристиками DC 5В/2А (не входит в комплект поставки товара). Для подключения к зарядному устройству в комплекте с фонарем поставляется шнур USB / Type-C. Зарядное устройство подключается в разъем Type-C на корпусе фонаря.
5. Регулируемые ремни.
6. Степень защиты оболочки корпуса фонаря IP44 с защитой от брызг позволяет использовать фонарь на улице, в том числе в дождливую погоду.
7. Фонарь TH2310 имеет два режима работы на каждом оптическом блоке: 100% яркости свечения, 50% яркости свечения, при длительном нажатии кнопки включения - режим световой сигнализации STROBE.
8. Фонарь TH2316 имеет 8 режимов работы: основной блок - 100% яркости свечения холодного света, 50% яркости свечения холодного света, 100% яркости свечения теплого света, 50% яркости свечения теплого света, 100% яркости свечения красного света, режим световой сигнализации (STROBE) красного света; боковой блок - 100% яркости свечения холодного света, 50% яркости свечения холодного света. Также, при нажатии на вторую кнопку активируется режим включения/выключения при помощи датчика взмаха руки.
9. **Технические характеристики**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Модель | TH2310 | TH2316 |
| Входное напряжение/ток для заряда аккумулятора | DC 5В/2А |
| Тип аккумулятора | Литий-полимерный (Li-Po) | Литий-ионный (Li-ion) 18650 |
| Емкость аккумулятора | 3.7В/1,5 А\*ч | 3.7В/1,2 А\*ч |
| Источник света | XPE + COB LED | COB + 90\*SMD3030 |
| Мощность | 3Вт+2Вт | 5Вт |
| Максимальный световой поток | 400 лм | 1000 лм |
| Время полной зарядки | 3 часа | 4 часа |
| Наличие индикатора уровня заряда | Есть |
| Продолжительность работы на полной яркости | 8 часов | 3 часа |
| Температура эксплуатации | +1...+40 °С | -10...+40 °С |
| Степень защиты от влаги и пыли | IP44 |
| Климатическое исполнение | УХЛ4 |
| Класс защиты | III |
| Материал корпуса | ABS-пластик, резина |
| Цвет | См. на упаковке |
| Габаритные размеры | См. на упаковке |

*\*представленные в данном руководстве технические характеристики могут незначительно отличаться. В зависимости от партии производства, производитель имеет право вносить изменения в конструкцию продукта без предварительного уведомления (см. на упаковке)*

1. **Комплектация**

- Фонарь в сборе с аккумуляторной батареей.

- Шнур USB / Type-C.

- Инструкция по эксплуатации.

- Коробка упаковочная.

1. **Начало эксплуатации**
	1. Достаньте фонарь из упаковки, проверьте внешний вид и наличие всей необходимой комплектации.
	2. Перед началом эксплуатации необходимо полностью зарядить аккумуляторную батарею фонаря.
2. **Заряд аккумулятора**
3. Убедиться, что фонарь выключен.
4. Отковырнуть заглушку разъема заряда на корпусе фонаря.
5. Вставить шнур USB / Type-C (в комплекте) в разъем фонаря и подсоединить к источнику питания 5В/2А.
6. Красный светодиод будет сигнализировать о начале процесса подзарядки аккумулятора.
7. По окончании процесса заряда аккумулятора красный светодиод сменит зеленый.
8. Отсоедините шнур от источника питания, а затем от фонаря.
9. **Использование фонаря**
	1. Чтобы включить фонарь, нужно нажать на кнопку, расположенную сбоку фонаря.
	2. Для переключения режимов необходимо однократно нажать на кнопку включения.
10. **Техническое обслуживание**

Фонарь изготовлен законченным модулем и ремонту не подлежит.

Аккумуляторная батарея рассчитана на срок службы 2 года, или 500 циклов «заряд-разряд».

По истечении срока службы утилизировать.

Протирку от пыли корпуса и оптического блока фонаря осуществлять мягкой тканью по мере загрязнения.

1. **Меры предосторожности**
2. Не заряжать фонарь во включенном состоянии, это может привести к выходу фонаря из строя.
3. Не вскрывайте корпус фонаря, это может привести к повреждению внутренних частей и аккумуляторной батареи.
4. Не использовать фонарь с поврежденным корпусом.
5. Не располагать фонарь с аккумуляторной батареей вблизи теплоизлучающих объектов, так как высокая температура может сократить срок службы аккумулятора, или вывести его из строя.
6. Не располагать фонарь с аккумуляторной батареей вблизи от химически агрессивной среды, горючих и легковоспламеняющихся поверхностей и предметов.
7. При хранении выключите фонарь. Для продления срока службы аккумулятора подзаряжайте его раз в три месяца.
8. **Характерные неисправности и методы их устранения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Внешние проявления и дополнительные признаки неисправности** | **Вероятная причина** | **Метод устранения** |
| При включении, фонарь не работает  | Встроенный аккумулятор полностью разряжен | Подключите фонарь к зарядному устройству и зарядите аккумулятор |

*Если после произведенных действий фонарь не загорается, то дальнейший ремонт не целесообразен (неисправимый дефект). Обратитесь в место продажи.*

1. **Хранение**

Хранение литий-полимерных аккумуляторов рекомендуется заряженными наполовину.

Во время хранения аккумуляторной батареи рекомендуется проводить раз в 3 месяца цикл «заряд-разряд-заряд наполовину» с последующим хранением.

Фонари хранятся в картонных коробках в ящиках или на стеллажах в сухих отапливаемых помещениях при температуре от 0 °С до +35 °С.

1. **Транспортировка**

Фонарь в упаковке пригоден для транспортировки автомобильным, железнодорожным, морским или авиационным транспортом.

1. **Утилизация**

Фонарь утилизируется в соответствии с правилами утилизации бытовой электронной техники.

Литий-ионный аккумулятор относится ко второму классу экологической опасности, по истечении срока службы должен быть передан на утилизацию в соответствующий пункт приема отработанных аккумуляторных батарей.

1. **Сертификация**

Продукция сертифицирована на соответствие требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники». Продукция изготовлена в соответствии с Директивами 2014/30/ЕU «Электромагнитная совместимость».

1. **Информация об изготовителе и дата производства**

Сделано в Китае. Изготовитель: «NINGBO YUSING LIGHTING CO., LTD» Китай, No.1199, MINGGUANG RD.JIANGSHAN TOWN, NINGBO, CHINA/Нинбо Юсинг Лайтинг, Ко., № 1199, Минггуан Роуд, Цзяншань Таун, Нинбо, Китай. Филиалы завода-изготовителя: «Ningbo Yusing Electronics Co., LTD» Civil Industrial Zone, Pugen Village, Qiu’ai, Ningbo, China / ООО "Нингбо Юсинг Электроникс Компания", зона Цивил Индастриал, населенный пункт Пуген, Цюай, г. Нингбо, Китай; «Zheijiang MEKA Electric Co., Ltd» No.8 Canghai Road, Lihai Town, Binhai New City, Shaoxing, Zheijiang Province, China/«Чжецзян МЕКА Электрик Ко., Лтд» №8 Цанхай Роад, Лихай Таун, Бинхай Нью Сити, Шаосин, провинция Чжецзян, Китай; Уполномоченный представитель в РФ/Импортер: ООО «СИЛА СВЕТА» Россия, 117405, г. Москва, ул. Дорожная, д. 48, тел. +7(499)394-69-26.

Дата изготовления нанесена на корпус светильника в формате ММ.ГГГГ, где ММ – месяц изготовления, ГГГГ – год изготовления.

1. **Гарантийные обязательства.**
* Гарантия на фонарь составляет 1 год (12 месяцев) со дня продажи, дата устанавливается на основании документов (или копий документов) удостоверяющих факт продажи. Гарантия предоставляется на внешний вид фонаря и работоспособность электронных компонентов и светодиодного модуля. Гарантийный срок не распространяется на аккумуляторную батарею.
* Бесплатное гарантийное обслуживание производится при условии, что возникшая неисправность, вызвана дефектом, связанным с производством изделия, при условии соблюдения правил эксплуатации, транспортировки и хранения приведенных в данной инструкции.
* Гарантийные обязательства выполняются продавцом при предъявлении правильно заполненного гарантийного талона (с указанием даты продажи, наименования изделия, даты окончания гарантии, подписи продавца, печати) и кассового чека продавца. Незаполненный гарантийный талон снимает с продавца гарантийные обязательства.
* Гарантия не действительна, если изделие использовалось в целях, не соответствующих его прямому назначению; дефект возник после передачи изделия потребителю и вызван неправильным или небрежным обращением, не соблюдением требований, изложенных в данной инструкции. А также в случае воздействия непреодолимых сил (в т.ч. пожара, наводнения, высоковольтных разрядов и молний и пр.), несчастным случаем, умышленными действиями потребителя или третьих лиц.
* Срок службы изделия 5 лет.

