

**ФОНАРЬ РУЧНОЙ С АККУМУЛЯТОРОМ, Т.М. "FERON", СЕРИИ: ТН  
МОДЕЛИ: ТН2400, ТН2401**

**Инструкция по эксплуатации и технический паспорт**

**1. Описание**

- 1.1 Фонарь ручной с аккумулятором тм «FERON» серии ТН 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.
- 1.2 Применение светодиодов позволяет обеспечить наибольшую яркость и сократить потребление энергии аккумулятора.
- 1.3 Для подзарядки встроенного аккумулятора требуется зарядное устройство с характеристиками DC 5B/2A (не входит в комплект поставки товара). Для подключения к зарядному устройству в комплекте с фонарем поставляется шнур micro USB / USB. Зарядное устройство подключается в разъем micro USB на корпусе фонаря.
- 1.4 Для переноски фонарь оснащен специальной петлей.
- 1.5 Степень защиты оболочки корпуса фонаря IP44 с защитой от брызг позволяет использовать фонарь на улице, в том числе в дождливую погоду.
- 1.6 Корпус из алюминия не подвержен влиянию окружающей среды, выцветанию и старению, поэтому сохраняет свой внешний вид на всем протяжении срока эксплуатации светодиодного фонаря.
- 1.7 Фонарь имеет пять режимов работы: 100% яркости свечения, 30% яркости свечения, 10% яркости свечения, режим световой сигнализации – STROBE, режим световой сигнализации – SOS.
- 1.8 Возможность изменения фокусировки позволяет освещать большую площадь вблизи или светить вдаль на расстоянии.

**2. Технические характеристики**

| Модель   | ТН2400                | ТН2401 |
|--|-----------------------|--------|
| Входное напряжение/ток для заряда аккумулятора | DC 5B/1,5A            |        |
| Тип входного разъема для заряда аккумулятора   | Micro USB             |        |
| Тип аккумулятора                               | Литий-ионный (Li-ion) |        |
| Емкость аккумулятора                           | 3.7В/1.5 А*ч 18650    |        |
| Источник света                                 | 1 LED                 |        |
| Максимальный световой поток                    | 250 лм                |        |
| Максимальная дальность освещения               | 200 м                 |        |
| Время полной зарядки                           | 1 час                 |        |
| Наличие индикатора уровня заряда               | есть                  |        |
| Продолжительность работы на полной яркости     | 1 час                 |        |
| Температура эксплуатации                       | +1...+40 °С           |        |
| Степень защиты от влаги и пыли                 | IP44                  |        |
| Климатическое исполнение                       | УХЛ4                  |        |
| Класс защиты                                   | III                   |        |
| Материал корпуса                               | Алюминий              |        |
| Цвет   | См. на упаковке       |        |
| Габаритные размеры                             | См. на упаковке       |        |
| Вес  | 146 г                 | 130 г  |

*\*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)*

**3. Комплектация**

- Фонарь.
- Аккумуляторная батарея 3.7В/1.5 А\*ч 18650
- Шнур micro USB / USB.
- Инструкция по эксплуатации.
- Коробка упаковочная.

**4. Начало эксплуатации**

- 4.1 Достаньте фонарь из упаковки, проверьте внешний вид и наличие всей необходимой комплектации.
- 4.2 Раскрутите аккумуляторный отсек и снимите с аккумулятора защитную заглушку, соберите фонарь обратно.
- 4.3 Перед началом эксплуатации необходимо полностью зарядить аккумуляторную батарею фонаря.

**5. Заряд аккумулятора**

- 5.1 Убедиться, что фонарь выключен.
- 5.2 Потянуть за оптическую часть фонаря, пока на корпусе не покажется разъем micro USB для заряда.
- 5.3 Вставить шнур micro USB / USB (в комплекте) в разъем фонаря и подсоединить к источнику питания 5В/1,5А.
- 5.4 Однократно нажать на кнопку включения фонаря.
- 5.5 Красный светодиод будет сигнализировать о начале процесса подзарядки аккумулятора.
- 5.6 По окончании процесса заряда аккумулятора красный светодиод сменит зеленый.
- 5.7 Отсоедините шнур от источника питания, а затем от фонаря.

**6. Использование фонаря**

- 6.1 Чтобы включить фонарь, нужно нажать на кнопку, расположенную на тыльной стороне фонаря. Чтобы выключить фонарь, необходимо еще раз нажать на кнопку, расположенную на тыльной стороне фонаря.
- 6.2 Фонарь имеет пять режимов работы: 100% яркости свечения, 30% яркости свечения, 10% яркости свечения, режим световой сигнализации – STROBE, режим световой сигнализации – SOS.
- 6.3 Для переключения режимов необходимо выключить и включить фонарь.
- 6.4 Изменение фокусировки происходит путем вытягивания оптической части относительно корпуса фонаря

**7. 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 произвести замену аккумуляторной батареи на аналогичную.  
Протирку от пыли корпуса и оптического блока фонаря осуществлять мягкой тканью по мере загрязнения.

**8. Меры предосторожности**

- 8.1 Не вскрывайте корпус фонаря, это может привести к повреждению внутренних частей и аккумуляторной батареи.

- 8.2 Не использовать фонарь с поврежденным корпусом.
- 8.3 Не располагать фонарь с аккумуляторной батареей вблизи теплоизлучающих объектов, так как высокая температура может сократить срок службы аккумулятора, или вывести его из строя.
- 8.4 Не располагать фонарь с аккумуляторной батареей вблизи от химически агрессивной среды, горючих и легковоспламеняющихся поверхностей и предметов.
- 8.5 При хранении выключите фонарь. Для продления срока службы аккумулятора подзаряжайте его раз в три месяца.

**9. 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.*

**10. Хранение**

Хранение литий-ионных 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 °C до +35 °C.

**11. Транспортировка**

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

**12. 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.

**13. Сертификация**

Изделие не подлежит обязательной сертификации.

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

Сделано в Китае. Изготовитель: Ningbo Yusing Electronics Co., LTD, Civil Industrial Zone, Pugen Vilage, Qiu'ai, Ningbo, China/OOO "Нингбо Юсинг Электроникс Компания", зона Цивил Индастриал, населенный пункт Пуген, Цюай, г. Нингбо, Китай.

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

**15. 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.

