

Инструкция по эксплуатации и технический паспорт

1. Описание

- 1.1 Фонарь налобный 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 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.
- 1.4 Регулируемые ремни.
- 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 Фонарь ТН2310 имеет два режима работы на каждом оптическом блоке: 100% яркости свечения, 50% яркости свечения, при длительном нажатии кнопки включения - режим световой сигнализации STROBE.
- 1.7 Фонарь ТН2316 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.

2. Технические характеристики

Модель	ТН2310	ТН2316
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)

3. Комплектация

- Фонарь в сборе с аккумуляторной батареей.
- Шнур USB / Type-C.
- Инструкция по эксплуатации.
- Коробка упаковочная.

4. Начало эксплуатации

- 4.1 Достаньте фонарь из упаковки, проверьте внешний вид и наличие всей необходимой комплектации.
- 4.2 Перед началом эксплуатации необходимо полностью зарядить аккумуляторную батарею фонаря.

5. Заряд аккумулятора

- 4.1 Убедиться, что фонарь выключен.
- 4.2 Отковырнуть заглушку разъема заряда на корпусе фонаря.
- 4.3 Вставить шнур USB / Type-C (в комплекте) в разъем фонаря и подсоединить к источнику питания 5В/2А.
- 4.4 Красный светодиод будет сигнализировать о начале процесса подзарядки аккумулятора.
- 4.5 По окончании процесса заряда аккумулятора красный светодиод сменит зеленый.
- 4.6 Отсоедините шнур от источника питания, а затем от фонаря.

6. Использование фонаря

- 6.1 Чтобы включить фонарь, нужно нажать на кнопку, расположенную сбоку фонаря.
- 6.2 Для переключения режимов необходимо однократно нажать на кнопку включения.

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

8. Меры предосторожности

- 7.1 Не заряжать фонарь во включенном состоянии, это может привести к выходу фонаря из строя.
- 7.2 Не вскрывайте корпус фонаря, это может привести к повреждению внутренних частей и аккумуляторной батарее.
- 7.3 Не использовать фонарь с поврежденным корпусом.
- 7.4 Не располагать фонарь с аккумуляторной батареей вблизи теплоизлучающих объектов, так как высокая температура может сократить срок службы аккумулятора, или вывести его из строя.
- 7.5 Не располагать фонарь с аккумуляторной батареей вблизи от химически агрессивной среды, горючих и легковоспламеняющихся поверхностей и предметов.
- 7.6 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-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 °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

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/EU «Электромагнитная совместимость».

14. 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 "Нинбо Юсинг Электроникс Компания", зона Цивил Индастриал, населенный пункт Пуген, Цюай, г. Нингбо, Китай; «Zhejiang MEKA Electric Co., Ltd» No.8 Canghai Road, Lihai Town, Binhai New City, Shaoxing, Zhejiang Province, China/«Чжецзян MEKA Электрик Ко., Лтд» №8 Цанхай Род, Лихай Таун, Бинхай Нью Сити, Шаосин, провинция Чжецзян, 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.

