**Руководство пользователя по MH12 Pro**

**Об устройстве**

Задействует светодиод UHi 40 с мощностью до 3,300 люмен

Пиковая интенсивность луча — 63,500 кд, а максимальная дальность — 505 метров

Оптическая система в сочетании с кристаллическим покрытием и технологией "сверхточной цифровой оптики" (PDOT)

Работает от литий-ионного аккумулятора 21700 большой емкости, также совместим с аккумуляторами 18650 и CR123, что обеспечивает время работы до 650 часов

Доступны тактический режим и обычный режим

Тактический задний переключатель и кнопка режима (MODE) управляют 5 уровнями яркости и 3 специальными режимами

Режим стробоскопа использует случайно изменяющуюся частоту для более головокружительных эффектов

Индикаторы питания рядом с кнопкой режима сообщают оставшийся уровень заряда аккумулятора

Уровневые индикаторы рядом с кнопкой режима сообщают текущий уровень яркости

Умная схема зарядки литий-ионного аккумулятора с зарядным портом USB-C

Литий-ионный аккумулятор NITECORE 21700 идет в комплекте (NL2153HP 5,300 мАч)

Высокоэффективная схема постоянного тока обеспечивает стабильный выход

Встроенный модуль эффективного температурного контроля (ATR) (патент № ZL201510534543.6)

Электронная защита от обратной полярности

Оптические линзы с двусторонним покрытием, устойчивым к царапинам

Изготовлен из алюминиевого сплава с твердым анодированием военного класса HA III

Водо- и пыленепроницаемость в соответствии с IP68 (погружение на глубину до 2 метров)

Ударопрочность при падении с высоты до 1 метра

**Параметры**

Длина: 138,5мм (5.45")

Диаметр головной части: 26.8мм (1,06")

Диаметр корпуса: 26.0мм (1,02")

Диаметр задней части: 27.0мм (1,06")

Вес: 81,5 г (2,87 унций) (без учета аккумулятора)

**Комплектующие**

Литий-ионный аккумулятор NITECORE 21700 (NL2153HP 5,300 мАч), зарядный кабель USB-C, зажим, ремешок, запасное уплотнительное кольцо, чехол-кобура.

**Выбор аккумулятора**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Тип | Номинальное напряжение | Совместимость |
| Литий-ионный аккумулятор 21700 (ток разряда более 15А) | 21700 | 3,6 В / 3,7 В | Y (рекомендуется) |
| Литий-ионный аккумулятор 18650 (ток разряда более 15А) | 18650 | 3,6 В / 3,7 В | Y (совместимо) |
| Литиевая батарея\* | CR123 | 3В | Y (совместимо) |
| Литий-ионный аккумулятор\* | RCR123 | 3,6 В / 3,7 В | Y (совместимо) |
| Литий-ионный аккумулятор 21700 (ток разряда ниже 15А) | 21700 | 3,6 В / 3,7 В | N (несовместимо) |
| Литий-ионный аккумулятор 18650 (ток разряда ниже 15А) | 18650 | 3,6 В / 3,7 В | N (несовместимо) |

**Примечание:** НЕ пытайтесь использовать MH12 Pro для зарядки аккумуляторов CR123/RCR123.

**Технические характеристики**

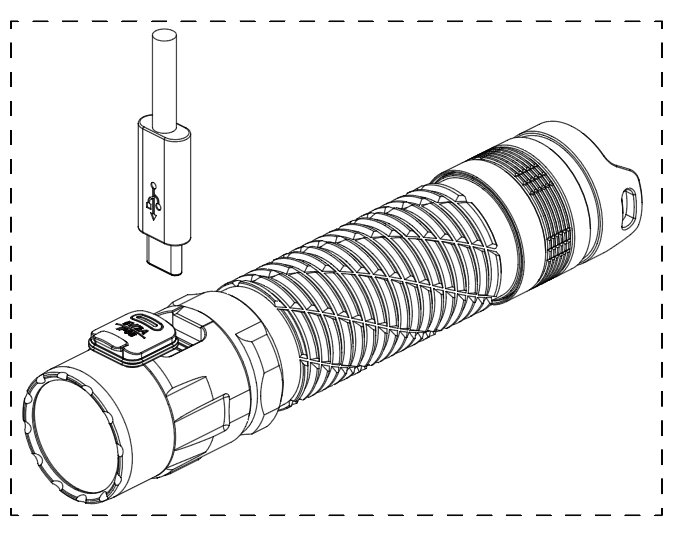
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Стандарт FL1 | ТУРБО | ВЫСОКИЙ | СРЕДНИЙ | НИЗКИЙ | СВЕРХНИЗКИЙ | СТРОБОСКОП | МАЯК | SOS |
| 图片 1 | 3,300 люмен | 1,200 люмен | 300 люмен | 50 люмен | 1 люмен | 3,300 люменов | 3,300 люменов | 3,300 люменов |
| 图片 2 | \*30 мин | 4 ч 30 мин | 8 ч 30 мин | 50 ч | 650 ч | ─ | ─ | ─ |
| 图片 3 | 505 м | 323 м | 170 м | 73 м | 8 м | ─ | ─ | ─ |
|  | 63,500 кд | 26,100 кд | 7,280 кд | 1,340 кд | 16 кд | ─ | ─ | ─ |
| 图片 5 | 1м (ударопрочность) | | | | | | | |
| 图片 6 | IP68, 2 м (водонепроницаемость и погружение) | | | | | | | |

**Примечание.** Приведенные данные получены в лабораторных условиях в соответствии с международными стандартами ANSI/PLATO FL 1-2019 с использованием 1-го литий-ионного аккумулятора 21700 (5,300 мАч). Данные могут отличаться в реальном мире вследствие использования другого элемента питания, а также условий окружающей среды.

\* Время работы в режиме ТУРБО приведено без учета температурного контроля.

\* Доступ к режиму ТУРБО: режим ТУРБО доступен только при использовании литий-ионного аккумулятора 21700/18650 с током разряда выше 15А. Режим недоступен при использовании аккумуляторов CR123/RCR123.

**Функция зарядки**

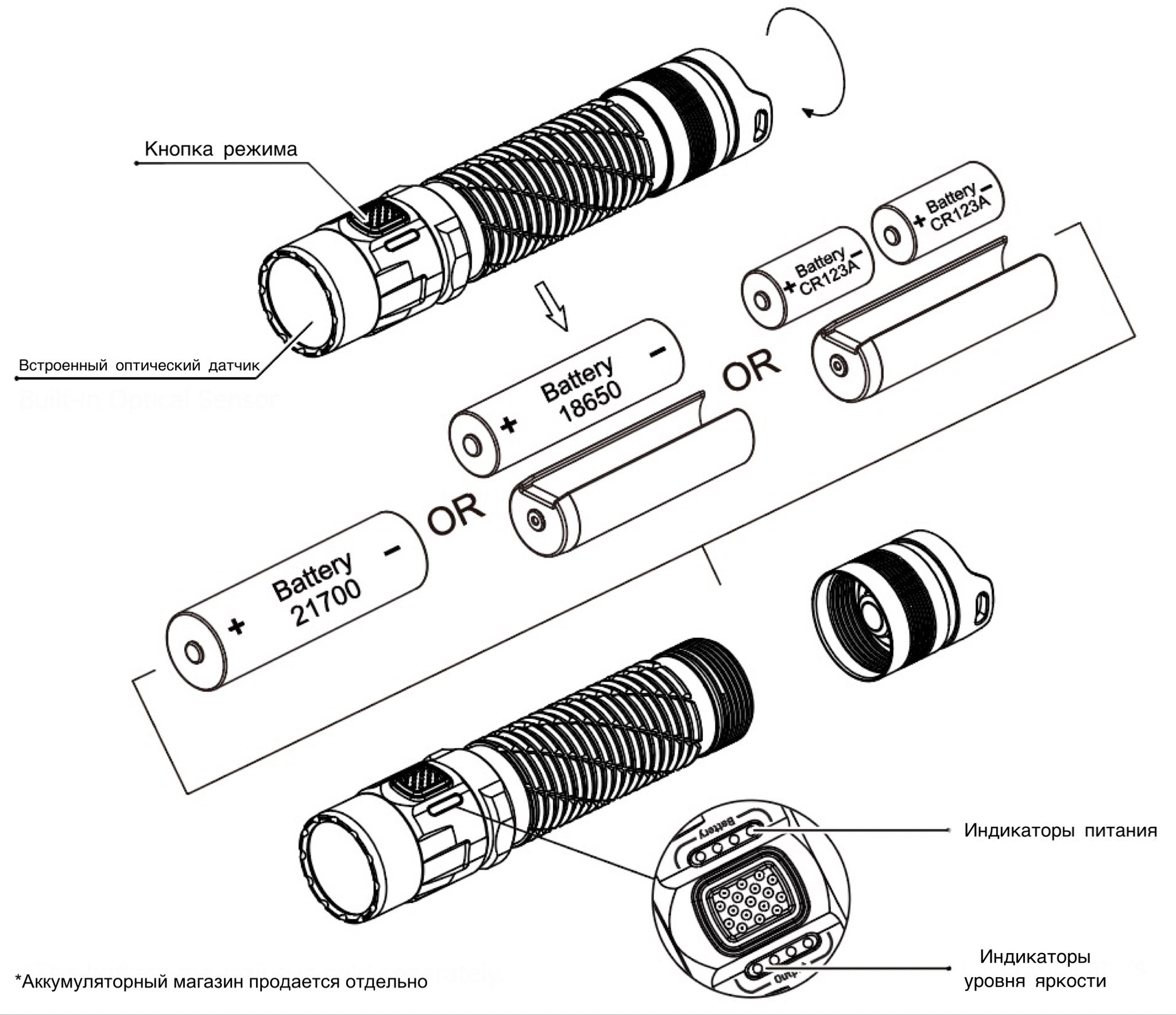
MH12 про оснащен умной системой зарядки. После установки аккумулятора и затягивания задней крышки для начала зарядки используйте USB-кабель для подключения внешнего источника питания (например, USB-адаптера или любых других USB-устройств для зарядки) к зарядному порту так, как это показано на иллюстрации.

· Во время зарядки четыре зеленых индикатора постепенно будут переходить от мигания к беспрерывному горению, сообщая таким образом уровень заряда аккумулятора.

· Когда аккумулятор будет полностью заряжен, MH12 Pro остановит зарядку, и индикаторы питания начнут беспрерывно гореть, информируя таким образом пользователя.

· Когда устройство активировано, подключение к источнику питания автоматически его выключит. Фонарь автоматически перейдет в режим НИЗКОГО уровня яркости при отключении от источника питания.

* Время зарядки литий-ионного аккумулятора 21700 (5,300 мАч) составляет приблизительно 3 часа 30 минут (при зарядке посредством адаптера 5В/2А)



**Инструкция по эксплуатации**

**Установка / извлечение аккумулятора**

Открутите крышку аккумуляторного отсека, вставьте / извлеките аккумулятор(-ы) так, как это показано на иллюстрации, и затем закрутите крышку обратно, чтобы затянуть заднюю крышку.

Меры предосторожности:

1. Убедитесь, что аккумуляторы вставлены положительным полюсом к головной части фонаря. Устройство не будет работать, если аккумуляторы вставлены неправильно.

2. Пожалуйста, во избежание дребезжания элементов питания и для обеспечения их стабильного контакта используйте аккумуляторный магазин при эксплуатации следующих аккумуляторов: 1 x 18650 / 2 x CR123.

3. Если вы обнаружили низкий уровень заряда, незамедлительно прекратите использование устройства и перезарядите либо замените элементы питания во избежание возникновения каких-либо повреждений.

4. Если вы планируете хранить или переносить устройство в рюкзаке, а также если планируете не пользоваться им в течение длительного времени, не забудьте предварительно извлечь все элементы питания во избежание случайной активации и протечки элементов питания.

**Тактическая быстрая подсветка**

Наполовину зажмите и удерживайте задний переключатель, чтобы мгновенно активировать фонарь. Отпустите кнопку, чтобы его выключить.

**Включение / Выключение**

Включение. Когда устройство выключено, зажмите задний переключатель и удерживайте его до тех пор, пока не раздастся щелчок, означающий его активацию.

Выключение. Когда устройство включено, зажмите задний переключатель и удерживайте его до тех пор, пока не раздастся щелчок, означающий его выключение.

**Выбор режима пользователя**

MH12 Pro имеет 2 режима пользователя, предназначенных для разных пользователей и ситуаций.

* Обычный режим (установлен по умолчанию): в данном режиме доступны 5 уровней яркости и 3 специальных режима (СТРОБОСКОП, МАЯК и SOS). MH12 Pro запоминает последний установленный режим и при повторной активации снова перейдет к одному из 4 уровней яркости или режиму СТРОБОСКОП (исключены СВЕРХНИЗКИЙ уровень яркости, а также режимы МАЯК и SOS). Однако это возможно только в случае, если устройство не было переведено в другой режим пользователя.
* Тактический режим: в этом режиме доступны только 5 уровней яркости и СТРОБОСКОП. В этом режиме MH12 Pro запоминает и при повторной активации предоставляет доступ к уровню яркости ТУРБО или режиму СТРОБОСКОП. Однако это возможно только в случае, если устройство не было переведено в другой режим пользователя.

**Активация на СВЕРХНИЗКОМ уровне яркости**

Когда устройство выключено, зажмите и удерживайте кнопку режима, затем нажмите на задний переключатель, чтобы активировать устройство на СВЕРХНИЗКОМ уровне яркости.

**Чтобы выбрать режим пользователя, нужно:**

1. Когда устройство выключено, зажать и удерживать кнопку режима, затем нажать на задний переключатель для перевода устройство в режим СВЕРХНИЗКОГО уровня яркости.
2. Продолжать удерживать кнопку режима приблизительно в течение 5 секунд. Фонарь сообщит текущий выбранный режим, мигая один раз для обычного режима и мигая дважды для тактического режима.

**Уровни яркости**

* Обычный режим: когда устройство включено, кратковременно нажимайте на кнопку режима, чтобы переключаться между следующими уровнями яркости: НИЗКИЙ - СРЕДНИЙ - ВЫСОКИЙ - ТУРБО.
* Тактический режим: когда устройство включено, кратковременно нажимайте на кнопку режима, чтобы переключаться между следующими уровнями яркости: ТУРБО - ВЫСОКИЙ - СРЕДНИЙ - НИЗКИЙ.

**Специальные режимы (СТРОБОСКОП / МАЯК / SOS)**

* Обычный режим: когда устройство включено, зажмите и удерживайте кнопку режима, чтобы переключаться между следующими специальными режимами: СТРОБОСКОП – МАЯК – SOS. Отпустите кнопку, чтобы выбрать нужный специальный режим.
* Тактический режим: когда устройство включено, зажмите и удерживайте кнопку режима, чтобы перевести его в режим СТРОБОСКОП.
* Когда активирован один из специальных режимов, кратковременное / длительное нажатие кнопки режима позволит выйти из специального режима и вернуться к предыдущему уровню яркости; или нажмите на задний переключатель, чтобы выключить устройство.

**Сообщение уровня заряда**

Во время работы устройства зеленые индикаторы питания будут постоянно работать, сообщая оставшийся уровень заряда аккумулятора.

**Примечание.** Аккумулятор следует заменить или подзарядить, если свет кажется тусклым или фонарик перестает отвечать на команды вследствие низкого уровня заряда.

|  |  |
| --- | --- |
| Состояние индикаторов | Уровень заряда аккумулятора |
| 4 беспрерывно горят | 75%–100% |
| 3 беспрерывно горят | 50%–75% |
| 2 беспрерывно горят | 25%–50% |
| 1 беспрерывно горит | 0%–25% (пожалуйста, при первой возможности подключите устройство к источнику питания) |

**Функция защиты датчика**

Когда встроенный оптический датчик обнаруживает впереди препятствие, яркость фонаря автоматически снижается во избежание перегрева и для продления срока службы устройства. Чувствительность датчика может отличаться вследствие различий в цвете и материале препятствий.

* Если фонарь находится в режиме ВЫСОКОГО уровня яркости или ТУРБО и встроенный оптический датчик обнаруживает впереди препятствие, яркость автоматически снижается до 300 люмен. Как только препятствие устраняется, фонарь возвращается к предыдущему уровню яркости.
* Если фонарь находится в режиме СТРОБОСКОП и встроенный оптический датчик обнаруживает впереди препятствие, яркость автоматически снижается до 1200 люмен. Чтобы вернуть нужный уровень яркости, просто повторно активируйте СТРОБОСКОП.

**Примечание:**

1. **Эта функция доступна только тогда, когда фонарь находится в режиме ВЫСОКОГО уровня яркости, а также в режимах ТУРБО и СТРОБОСКОП.**
2. **Важно содержать в чистоте переднюю линзу, чтобы быть уверенным в том, что датчик функционирует в соответствии со своей оптимальной производительностью.**

**ATR (эффективный температурный контроль)**

Встроенная технология ATR регулирует мощность MH12 Pro в соответствии с рабочими условиями, а также условиями окружающей среды для поддержания оптимальной производительности устройства.

**Меры предосторожности:**

1. При использовании устройства в режиме ТУРБО (3,300 люмен) головная часть фонаря будет выделять огромное количество тепла. Пользователям не рекомендуется использовать устройство в режиме ТУРБО в течение длительного времени во избежание ожогов.

2. ВНИМАНИЕ! Возможно опасное излучение! Не направляйте свет в глаза! Поскольку это может быть для них опасно.

3. НИЧЕМ НЕ накрывайте головную часть устройства и НЕ размещайте рядом с ней какие-либо предметы во избежание несчастных случаев.

4. При длительной работе устройство сильно нагревается. Пожалуйста, соблюдайте осторожность при его эксплуатации, чтобы не получить ожогов.

5. Утилизируйте устройство / элементы питания в соответствии с действующими местным законодательством и принятыми правилами.

**Техническое обслуживание**

Каждые 6 месяцев резьбу следует протирать чистой тканью с последующим нанесением тонкого слоя смазки на силиконовой основе.

Гарантийное обслуживание

Вся продукция NITECORE® обладает гарантией. При наличии у продукта каких-либо дефектов или брака его можно обменять у местного дистрибьютора в течение 15 дней с даты покупки. После этого неисправную продукцию NITECORE® можно бесплатно починить в течение 60 месяцев со дня покупки. По прошествии 60 месяцев начинает действовать ограниченная гарантия, которая покрывает стоимость работы и обслуживания, но не распространяется на оплату комплектующих и запасных частей.

Гарантия аннулируется, в случае если:

1. продукция была сломана или в ее конструкцию были внесены изменения неофициальными лицами

2. продукция была повреждена вследствие неправильного пользования (например, установки элементов питания неправильной полярностью)

3. продукция повреждена вследствие протечки аккумулятора.

За последней информацией о продукции и услугах NITECORE®, пожалуйста, обращайтесь к местному дистрибьютору NITECORE® или пишите на почту service@nitecore.com

* Все изображения, тексты и утверждения, приведенные в рамках данного руководства пользователя, предназначены исключительно в справочных целей. В случае возникновения каких-либо расхождений между данным руководством и информацией, указанной на сайте www.nitecore.com, компания Sysmax Innovations Co., Ltd. оставляет за собой права интерпретировать и изменять содержание данного документа в любое время без предварительного уведомления.