

## Руководство пользователя HC68

### Характеристики

- Оснащен функциями точечного и рассеивающего светового потока, также имеет дополнительный красный свет с максимальной мощностью в 2000 люмен
- Задействует 2 светодиода Luminus SST-40-W для двойного основного белого света
- При точечном световом потоке задействуется оптическая линза TIR, специально разработанная для дальнего освещения, чтобы обеспечить максимальную дальность света в 202 метра и пиковую интенсивность луча в 10300 кд
- При рассеивающем световом потоке задействуется технология TrueVision, обеспечивающая сверхгладкий световой луч
- Доступна плавная регулировка коэффициента яркости точечного / рассеивающего светового потока
- Высокоэффективная цепь постоянного тока обеспечивает стабильную работу до 800 часов
- Интеллектуальная схема зарядки литий-ионного аккумулятора с портом USB-C
- Угол наклона в 180 ° для различных видов освещения
- Индикатор питания под кнопками «+» и «-» сообщает уровень оставшегося заряда аккумулятора
- Индикатор питания может отображать напряжение аккумулятора ( $\pm 0,1$  В)
- Встроенный модуль продвинутой терморегуляции (ATR) (Патент № ZL201510534543.6)
- Изготовлен из алюминиевого сплава с твердым анодированием военного класса NAIII
- Класс защиты IP68 (погружение на глубину до 2 метров)
- Ударопрочность до 2 метров

### Параметры

Размеры: 91.5 мм × 34.75 мм × 26.5 мм (3.60" × 1.37" × 1.04")

Вес: 118.5 г (4.18 унций) (учитывая кронштейн и головное крепление, и не учитывая аккумулятор)

70 г (2.47 унций) (не учитывая кронштейн, головное крепление и аккумулятор)

### Комплектующие

Литий-ионный аккумулятор (3500 мАч) NITECORE NL1835HP 18650, запасное уплотнительное кольцо, кабель для зарядки USB-C, головное крепление, кронштейн

### Характеристики аккумулятора

	Тип	Номинальное напряжение	Совместимость
NITECORE NL1835HP (3,500 мАч)	18650	3.6 В	У (рекомендуется)
Литий-ионный перезаряжаемый аккумулятор 18650 с кнопкой (Ток разряда более 8А)	18650	3.6V/3.7 В	У (совместим)
Литиевый аккумулятор основного типа	CR123	3 В	У (совместим)

Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор	RCR123	3.6 В /3.7 В	Y (совместим)
Аккумулятор 18650 с плоским торцом	18650	—	N (несовместим)
Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор 18650 (Ток разряда ниже 8А)	18650	—	N (несовместим)

**Примечание:** НЕ используйте HC68, чтобы заряжать аккумуляторы CR123/RCR123.

### Технические параметры

FL1 СТАНДА РТ	ТУРБ О	100% ТОЧЕЧНЫЙ СВЕТОВОЙ ПОТОК					100% РАССЕИВАЮЩИЙ СВЕТОВОЙ ПОТОК					ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КРАСНЫЙ СВЕТОВОЙ ПОТОК			МАЯ К	SOS
		НАИВЫСШ ИЙ	ВЫСОК ИЙ	СРЕДН ИЙ	НИЗК ИЙ	СВЕРХНИЗК ИЙ	НАИВЫСШ ИЙ	ВЫСОК ИЙ	СРЕДН ИЙ	НИЗК ИЙ	СВЕРХНИЗК ИЙ	ВЫСОК ИЙ	НИЗК ИЙ	МИГАН ИЕ		
	2,000 люмен	1,800 люмен	950 люмен	250 люмен	50 люмен	1 люмен	1,400 люмен	850 люмен	220 люмен	45 люмен	1 люмен	11 люмен	3 люмен	11 люмен	2,000 люмен	2,000 люмен
	*—	*30 мин	2 ч 30 мин	6 ч	28 ч	800 ч	*30 мин	2 ч 30 мин	6 ч	28 ч	800 ч	30 ч	110 ч	160 ч	—	—
	185 м	202 м	147 м	75 м	32 м	4 м	77 м	57 м	29 м	18 м	2 м	4 м	2 м	—	—	—
	8,600 кд	10,300 кд	5,400 кд	1,420 кд	280 кд	4 кд	1,500 кд	820 кд	210 кд	87 кд	1 кд	4 кд	1 кд	—	—	—
	2 м (ударопрочность)															
	IP68, 2 м (водонепроницаемость и погружение)															

**Примечание:** указанные данные получены в соответствии с международными стандартами тестирования фонарей ANSI / PLATO FL 1-2019 с использованием одного литий-ионного аккумулятора 18650 (3500 мАч) в лабораторных условиях. Данные могут отличаться при эксплуатации по причине использования других аккумуляторов или иных условий окружающей среды.

\* Время работы в режиме НАИВЫСШИЙ проверено без регулирования температуры.

\* Доступность режимов ТУРБО и НАИВЫСШИЙ: уровни ТУРБО и НАИВЫСШИЙ доступны только при использовании литий-ионного аккумулятора 18650 с током разряда более 8А. Они недоступны при использовании аккумуляторов CR123 / RCR123.

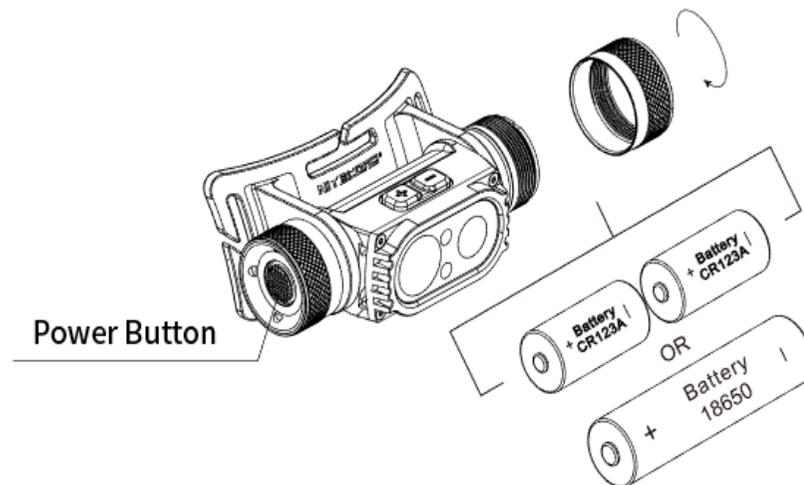
### Установка / извлечение аккумулятора

Как показано на иллюстрации, после откручивания крышки батарейного отсека вставьте / извлеките аккумулятор(ы) и закрутите крышку батарейного отсека.

**Примечание:** после установки аккумулятора индикатор питания под кнопками «+» и «-» начнет мигать, сообщая уровень напряжения батареи. Пожалуйста, обратитесь к разделу «Сообщение уровня заряда» данного руководства для получения более подробной информации.

### Предупреждения:

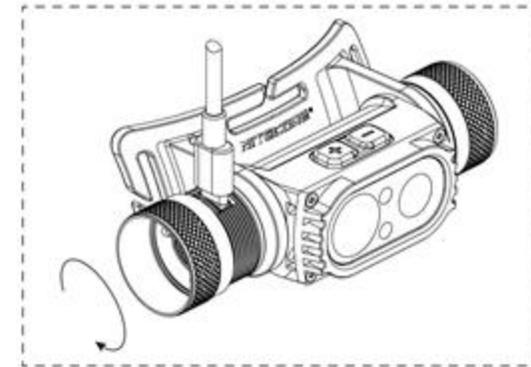
1. Убедитесь, что аккумулятор(ы) вставлен(ы) отрицательным концом к пружине. Фонарь не будет работать, если аккумулятор(ы) вставлен(ы) неправильно.
2. Внимание! Возможно опасное излучение! Не направляйте луч света на глаза! Это может быть для них опасно.
3. При низком уровне заряда прекратите использование продукта и как можно скорее зарядите аккумулятор, чтобы избежать его повреждения.
4. Если устройство хранится в рюкзаке или не используется в течение длительного времени, извлеките все батареи, чтобы предотвратить случайную активацию фонаря или утечку аккумулятора.
5. НЕ погружайте налобный фонарь в жидкость, когда он нагрет. Это может привести к неисправимому повреждению фонаря вследствие разницы в давлении воздуха внутри и снаружи корпуса.



## Зарядка аккумулятора

НС68 оснащен интеллектуальной системой зарядки. Как показано на иллюстрации, закрутите крышку батарейного отсека после того, как вставите аккумулятор, и открутите крышку порта зарядки. Затем с помощью кабеля USB подключите внешний источник питания (например, адаптер USB или другие зарядные устройства USB) к порту зарядки, чтобы начать процесс заряда аккумулятора.

- Во время зарядки индикатор питания будет медленно мигать, информируя таким образом пользователя.
- Когда аккумулятор зарядится, НС68 прекратит процесс зарядки и индикатор питания начнет непрерывно гореть, сообщая пользователю о завершении зарядки.
- Время зарядки литий-ионного аккумулятора 18650 (3500 мАч) составляет приблизительно 3 часа. (при заряде через адаптер 5В / 2А)



## Основной белый свет

### Включение / выключение

**Включение:** при выключенном свете кратковременно нажмите кнопку питания, чтобы его включить.

**Выключение:** при включенном свете кратковременно нажмите кнопку питания, чтобы его выключить. (НС68 обладает памятью. При повторном включении фонарь начинает автоматически работать в последнем использованном режиме)

### Уровни яркости

При выключенном свете кратковременно нажимайте кнопку «+» каждый раз, чтобы постепенно увеличивать уровень яркости от СВЕРХНИЗКОГО до НАИВЫСШЕГО.

При включенном свете кратковременно нажимайте кнопку «-» каждый раз, чтобы постепенно уменьшать уровень яркости от НАИВЫСШЕГО до СВЕРХНИЗКОГО.

### Регулировка точечного / рассеивающего светового потока

При эксплуатации НС68 можно регулировать точечный / рассеивающий световой поток. Соотношение точечного и рассеивающего световых потоков плавно регулируется на определенном уровне.

- Когда свет включен, нажимайте и удерживайте кнопку «+», чтобы увеличить коэффициент точечного светового потока и уменьшить коэффициент рассеивающего светового потока, пока первый не достигнет 100%.
- Когда свет включен, нажимайте и удерживайте кнопку «-», чтобы увеличить коэффициент рассеивающего светового потока и уменьшить коэффициент точечного светового потока, пока первый не достигнет 100%.

**Примечание:** HC68 обладает функцией запоминания, что позволяет устройству запоминать режимы СВЕРХНИЗКОГО, НИЗКОГО и СРЕДНЕГО уровней яркости главного белого света.

- Если предыдущий уровень яркости был ВЫСОКИЙ или САМЫЙ ВЫСОКИЙ, повторное включение фонарика автоматически переведет устройство в режим СРЕДНЕГО уровня яркости. If the previous brightness level is HIGH or HIGHER, reactivating the light will directly access MID instead.
- Если предыдущий уровень яркости был СВЕРХНИЗКИМ, НИЗКИМ или СРЕДНИМ, повторное включение фонарика автоматически установит использованный в последний раз уровень яркости.

#### Активация режима ТУРБО

- При включенном фонарике зажмите и удерживайте в течение 1 секунды кнопку питания, чтобы временно перейти в турборежим. (Зажатие кнопки питания в течение более 5 секунд переведет устройство в режим СВЕРХНИЗКОГО уровня яркости вместо турборежима).
- При включенном свете нажмите и удерживайте кнопку питания для временного доступа к режиму TURBO. Кратковременно нажмите кнопку питания, чтобы вернуться к предыдущему сохраненному режиму, или фонарь сам автоматически вернется к нему, если в течение 60 секунд не будет выполнено никаких действий.

#### Быстрый доступ к СВЕРХНИЗКОМУ и НАИВЫСШЕМУ уровням яркости

**НАИВЫСШИЙ:** при выключенном зажмите кнопку питания, одновременно удерживая кнопку «+», чтобы быстро перейти к НАИВЫСШЕМУ уровню яркости, чтобы выйти из этого режима, отпустите обе кнопки.

**СВЕРХНИЗКИЙ:** при включенном свете зажмите кнопку питания, одновременно удерживая кнопку «-», чтобы быстро перейти к СВЕРХНИЗКОМУ уровню яркости, чтобы выйти из этого режима, отпустите обе кнопки.

#### Дополнительные световые опции и особые режимы

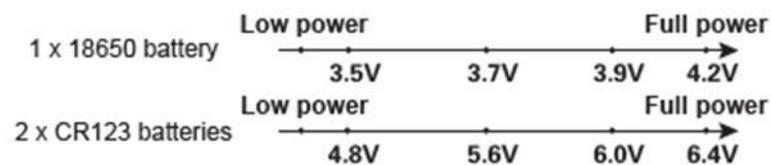
**Включение:** при выключенном свете дважды нажмите на кнопку питания, чтобы перейти в режим КРАСНОГО СВЕТА на НИЗКОМ уровне яркости.

**Переключение:** при включенном красном свете кратковременно нажимайте кнопку «+» каждый раз, чтобы последовательно переключаться между следующими режимами: КРАСНЫЙ (НИЗКИЙ уровень яркости) - КРАСНЫЙ (ВЫСОКИЙ уровень яркости) - КРАСНЫЙ (МИГАНИЕ) - МАЯК - SOS; кратковременно нажимайте кнопку «-» каждый раз, чтобы последовательно переключаться между следующими режимами: SOS - МАЯК - КРАСНЫЙ (МИГАНИЕ) - КРАСНЫЙ (ВЫСОКИЙ уровень яркости) - КРАСНЫЙ (НИЗКИЙ уровень яркости)

**Выключение:** при включенных дополнительных световых опциях или световых режимах, кратковременно нажмите на кнопку питания, чтобы вернуться в обычный режим.

## Сообщение уровня питания

- Когда вы вставите аккумулятор или отключите питание во время процесса зарядки, индикатор питания начнет мигать, сообщая уровень напряжения аккумулятора ( $\pm 0,1$  В). Например, при напряжении аккумулятора в 4,2 В индикатор питания мигнет 4 раза, после чего последует пауза в 1,5 секунды и еще 2 мигания.



**Примечание:** при использовании двух аккумуляторов CR123/RCR123, индикатор сообщит среднее напряжение между двумя аккумуляторами.

- При выключенном свете кратковременно нажмите кнопку «+» / «-», и индикатор питания начнет мигать, сообщая таким образом уровень оставшегося заряда:
  1. Трехкратное мигание означает, что уровень питания выше 50%.
  2. Двукратное мигание означает, что уровень питания ниже 50%.
  3. Однократное мигание означает, что уровень питания ниже 10%.

## ATR (продвинутая терморегуляция)

Встроенная технология ATR регулирует мощность HC68 в соответствии с условиями работы фонаря и окружающей средой для поддержания оптимальной производительности.

## Смена аккумуляторов

Аккумуляторы следует заменить, если свет кажется тусклым или фонарь перестает реагировать на запросы вследствие низкого заряда.

## Техническое обслуживание

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

## Гарантийное обслуживание

На всю продукцию NITECORE® распространяется гарантия. Любой бракованный / неисправный продукт можно обменять на новый у местного дистрибьютора / дилера в течение 15 дней после покупки. По истечении этого срока любую дефектную / неисправную продукцию NITECORE® можно бесплатно отремонтировать в течение 60 месяцев с даты покупки. По прошествии 60 месяцев действует ограниченная гарантия, покрывающая стоимость работы и технического обслуживания, но не стоимость комплектующих / запчастей.

Гарантия аннулируется в случае, если:

1. устройств(о/а) сломан(о/ы), реконструирован(ы) и / или модифицирован(ы) неуполномоченными лицами,
2. устройств(о/ы) поврежден(о/ы) из-за неправильного использования (например, из-за установки аккумуляторов с обратной полярностью),
3. устройств(о/ы) поврежден(о/ы) вследствие протечки батарейки.

Для получения последней информации о продукции и услугах NITECORE® свяжитесь с местным дистрибьютором NITECORE® или отправьте электронное письмо на

следующий адрес: [service@nitecore.com](mailto:service@nitecore.com)

※ Все изображения, текст и утверждения, указанные в данном руководстве пользователя, предназначены только для справочных целей. В случае каких-либо расхождений между данным руководством и информацией, указанной на сайте [www.nitecore.com](http://www.nitecore.com), Sysmax Innovations Co., Ltd. оставляет за собой право интерпретировать и изменять содержание этого документа в любое время без предварительного уведомления.