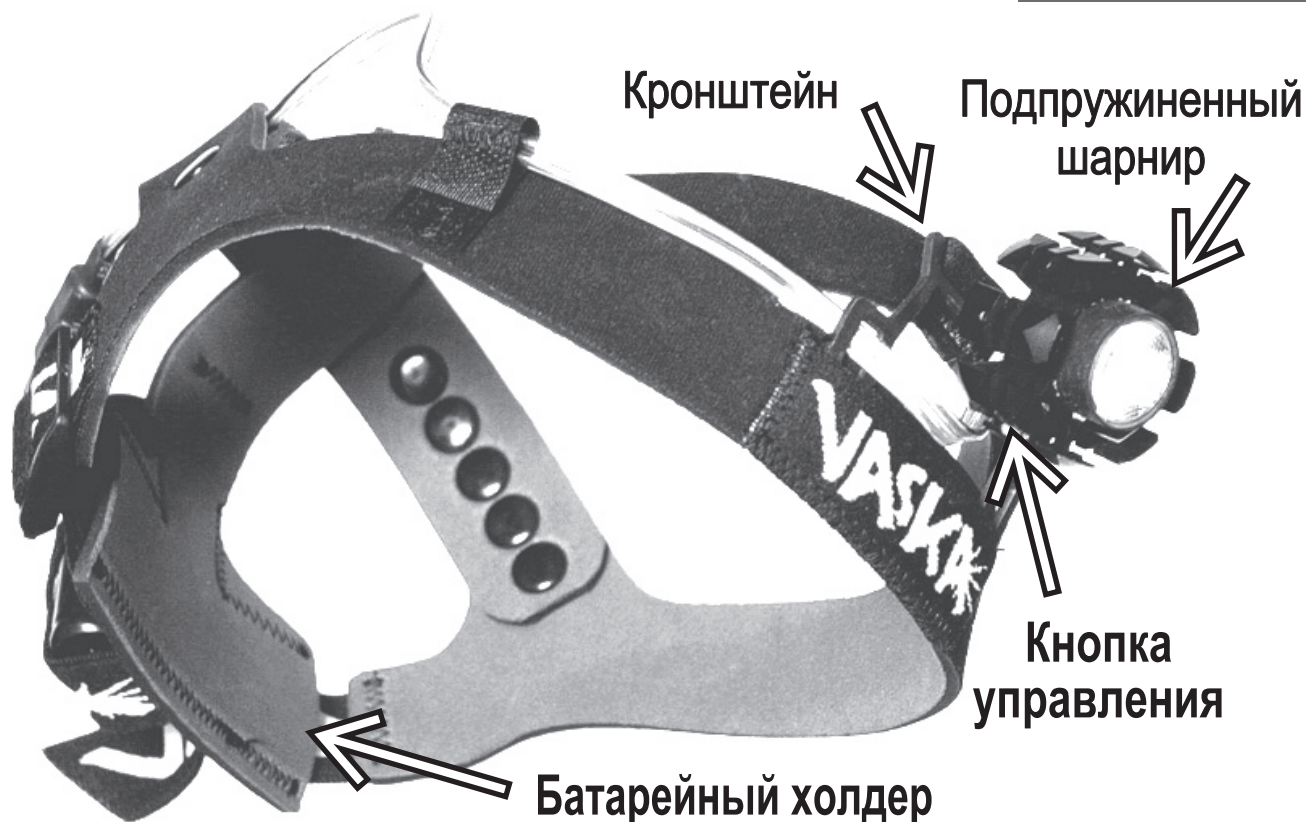


СВЕТОДИОДНЫЙ ФОНАРЬ VASKA-9.11 ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

VASKA



- В комплект фонаря входят:
- оголовок со съемным кронштейном
 - светодиодная "голова" с кнопкой управления
 - холдер батарейного блока
 - удлинитель
 - аккумуляторная батарея
 - зарядное устройство

"Голова" фонаря крепится на кронштейне подпружиненным шарниром, который, будучи нажатым со стороны пружины, позволяет легко высвободить ее и присоединить к другому кронштейну с аналогичным шарниром.

Аккумулятор может располагаться либо в затылочном холдере, либо быть выносным, и соединяться с "головой" через удлинитель.

Алгоритм работы кнопки управления следующий: короткое нажатие из выключенного состояния включает минимальный режим, следующее короткое нажатие переключает фонарь в средний режим, еще одно - переводит в максимум. Далее каждое короткое нажатие приводит к переключению по схеме мин/сред/макс, и так по кругу. Длинное нажатие выключает фонарь из любого режима. Длинное нажатие кнопки у выключенного фонаря сразу включает максимальный режим.

От стандартного аккумуляторного блока из двух элементов 18650 фонарь в максимуме светит около 2 ч 40 мин, в среднем режиме - 8,5 часов, в минимуме - около полутора суток.

Микроконтроллер фонаря, кроме управления режимами и стабилизации яркости в каждом режиме, также осуществляет мониторинг аккумуляторной батареи, либо иных присоединенных источников питания. В случае, если напряжение питания находится в пределах от 3,1 до 5,2 вольт, то возможна работа в любом из режимов, но, когда батарея разряжается ниже 3,1 В, фонарь трижды мигает и принудительно переключается в минимальный

режим, в котором продолжает светиться вплоть до снижения напряжения аккумулятора до 2,5 В. Поскольку такой уровень разряда для аккумуляторов уже критический, то при достижении этого уровня микроконтроллер принудительно выключает фонарь.

В случае, если напряжение питания превышает 5,2 В, фонарь, хоть и включается, но работает только в минимальном аварийном режиме, дабы не спалить электронику черезчур высоким напряжением. Такая возможность работы предусмотрена на случай экстренных ситуаций при наличии каких-либо источников электропитания вплоть до 15 В. **НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ ВЫШЕ 15В ДЛЯ ФОНАря СМЕРТЕЛЬНО!**

Зарядное устройство полностью заряжает батарею с нуля часов за шесть. По состоянию индикатора ЗУ можно судить о заряде:

Если батарея отсоединена, то индикаторный светодиод редко мигает.

При подключении аккумулятора к разъему индикатор либо начинает мигать быстрее, что говорит о глубоком разряде аккумулятора, и, стало быть, о включении режима безопасного предзаряда, либо загорается непрерывно, что свидетельствует о работе режима нормального заряда.

По окончании заряда индикатор вновь переходит в режим редкого мигания.

Если индикатор при подсоединении аккумулятора продолжает редко мигать, то, скорее всего, он уже заряжен.

Нагрев зарядного устройства в процессе заряда и слабый звук - это цена его небольших габаритов. Зарядное устройство можно оставлять в розетке после отключения аккумулятора на бесконечно долгий срок.

Вопросы и жалобы сюда: vaska@si.ru