**Краткое руководство по эксплуатации Li-Ion аккумуляторов**

**(18650/26650/14500/16340)**

**Подзарядка аккумуляторов БЕЗ защитной микросхемы (драйвера)**

Li-Ion аккумуляторы без защитной микросхемы выходят из строя при полном разряде/перезаряде, нельзя доводить их до того, чтобы напряжение на ячейке падало ниже 2,7В(\*), а при заряде поднималось выше 4.2В(\*). Если аккумулятор используется в фонарике, и Вы видите, что фонарик светит приблизительно на 35% от первоначальной яркости, значит, пора сменить аккумулятор, а не доводить до глубокого разряда (за исключением фонарей, в которых используется драйвер с защитной функцией от глубокого разряда батареи). Для зарядки аккумуляторов без защитной микросхемы нужно использовать специальное зарядное устройство, которое в автоматическом режиме произведет полный заряд аккумулятора и оповестит пользователя об этом. Так же можно отметить, что данный тип аккумулятор не имеет «эффекта памяти», а это значит, что аккумулятор можно извлекать из зарядного устройства не дожидаясь полного заряда. Аккумуляторы необходимо использовать очень бережно, так как они содержат Литий, а литий в свою очередь, при контакте с воздухом взрывается. Аккумуляторы запрещается кидать в огонь, разбирать, деформировать и замыкать контакты. Не носите аккумуляторы в кармане со связкой ключей, монетами и тому подобными предметами – это может привести к короткому замыканию. Не заряжайте аккумуляторы в зарядных устройствах не предназначенных для аккумуляторов Li-Ion. Так же Важно отметить, что литий-ионный аккумулятор, принесенный с мороза, сразу заряжать не рекомендуется. Ему необходимо дать прогреться до плюсовой температуры. Помните, только при правильно эксплуатации аккумулятор прослужит не один год!

Диапазон рабочих температур: −20-+60°C;(\*)

Напряжение минимальное: 2,5-2,75В (полностью разряжен);(\*)

Напряжение максимально на элементе: 4,18-4,20В (полностью заряжен).(\*)

Для продолжительного хранения аккумуляторов Li-Ion без эксплуатации, рекомендуется аккумуляторы разрядить до уровня 50-60%, и хранить при температуре окружающей среды 0-10°C.

(\*) – Приведены усредненные значения. Данные параметры могут измениться в зависимости от производителя и модели аккумулятора (необходимо уточнять из даташитов производителя).