

Универсальный индикатор Li-Po / A123 / NiCd

Индикатор с 3-цветным (красный, зеленый, синий) 1-Ваттным сверхярким светодиодом для аккумуляторов. Индикатор настраивается 1й кнопкой на конкретный вид аккумулятора и кол-во элементов. Свечение диода видно даже в солнечную погоду.

Поддерживаются LiPo и A123 от 2 до 6S, NiCd и NiMH от 6 до 10 элементов.

Так как сверхяркий светодиод потребляет 150мА на каждый цвет, то в целях экономии заряда аккумулятора индикатор не горит постоянно, а мигает с частотой примерно 0.7 сек.

Цвет индикации, напряжение на 1 банку:

Синий: LiPo >3.7, A123 >3.3, NiCd и NiMH >1.3

Зеленый: LiPo 3.7-3.3, A123 3.3-2.7, NiCd и NiMH 1.3-1.0

Красный: LiPo 3.3-3.1, A123 2.7-2.5, NiCd и NiMH 1.0-0.9

Красный (быстрое мигание): LiPo <3.1, A123 <2.5, NiCd и NiMH <0.9

При включении индикатора в рабочем режиме примерно через 1 секунду загораются поочередно синий, зеленый и красный цвета, затем еще через 0.5 секунд индикатор показывает текущее напряжение.

Измеряемое напряжение на силовом аккумуляторе усредняется за последние 3 секунды. После переключения цвета, например с синего на зеленый, и последующего повышения напряжения на аккумуляторе, цвет обратно не переключается.

Настройка индикатора.

Начальная настройка: LiPo 3S

Индикатор настраивается кнопкой, которая расположена между проводами.

1. При выключенном индикаторе нажмите и удерживайте кнопку.
2. При нажатой кнопке подключите индикатор к источнику питания (5-25 Вольт).

Соблюдайте полярность! Красный – плюс, черный – минус.

3. Примерно через 1 секунду начнет мигать светодиод.
4. Отпустите кнопку. Индикатор показывает текущую настройку. Если менять ничего не будете, переходите к п. 6.

Цвет светодиода означает тип аккумулятора:

Синий – LiPo

Зеленый – A123 (Li-Fe)

Красный – NiCd, NiMH

Число вспышек между длинными паузами означает количество элементов. Для NiCd, NiMH (красный цвет) количество элементов определяется как число вспышек + 4.

Например, мигание в таком виде: ____ П _ П _ П ____ П _ П _ П ____ П _ П _ П ____ синим или зеленым цветом означает **3S** соответственно LiPo или A123 . Красным цветом означает **7** (3 вспышки +4) элементов NiCd, NiMH.

5. Нажимайте и удерживайте (примерно 0.5 сек) кнопку во время длинных пауз для последовательного переключения настроек. Если кнопку не нажимать, индикатор постоянно через паузу будет мигать текущую настройку. Нажимайте кнопку до тех пор, пока индикатор не замигает нужное число вспышек нужным цветом.

После каждого нажатия кнопки число вспышек увеличивается на 1, пока не достигнет 6. После чего переключается на 2 другого цвета.

Последовательность такая:

Синий (LiPo) 2, 3, 4, 5, 6, зеленый (A123) 2, 3, 4, 5, 6, красный (NiCd, NiMH) 2, 3, 4, 5, 6, затем снова синий 2.

6. После того, как вы убедились, что индикатор показывает нужный тип аккумулятора и количество элементов, отключите питание индикатора. Настройки сохранены.

Внимание!

1. **У индикатора нет встроенной защиты от переплюсовки, будьте внимательны при его установке. Красный – плюс, черный – минус.**
2. **При включении индикатора в рабочий режим текущие настройки никак не отображаются. Для правильной индикации напряжения, не забывайте менять настройку, если подключаете аккумулятор другого типа или напряжения.**

RCmag.ru – магазин радиоуправляемых моделей

Тел. (495)645-0705

01@rcmag.ru