



Эта простая схема делает возможным контролировать процесс зарядки АКБ на более высоком уровне. Заключительные настройки очень просты, и единственная необходимая вещь - цифровой вольтметр для необходимой точности. Подсоедините собранное нами устройство к регулируемому блоку питания (примерно до 15В), выставьте напряжение 12,65В и регулируйте потенциометром триммера (10 кОм) пока не загорится десятый светодиод. При понижении напряжения светодиоды должны гаснуть справа-налево, при повышении наоборот. Проверьте срабатывание первого светодиода – это примерно 11.89В.

При 12.65В и выше батарею полностью считают заряженной, при 11.89В – полностью разряженной. Зеленый цвет указывает, что емкость батареи больше чем 50 %, желтый указывает 30 % - 50 % и красный меньше 30 %. Эта схема с показанными компонентами потребляет меньше

чем 10мА. Схема выше установлена для «ТОЧЕЧНОГО» отображения информации, т.е будет зажжен только один светодиод. Если вы желаете использовать «БЕГУЩЕЕ» отображение информации, нужно подсоединить 9 вывод микросхемы к «+», но при этом значительно возрастет потребление. Яркость свечения светодиодов может быть также изменена путем подбора резистора 47 кОм(6,7 нога микросхемы). Если вы хотите изменить диапазон контроля напряжения, допустим до 13В, выполняем такую последовательность операций. Заменяем оба сопротивления(R2,R3) на 200кОм в целом или можно составное, как будет вам угодно. Подсоединяем нашу схему теперь уже к 13В и регулируем, так же как мы делали с 12,56 В.

*P.S. взято с нета, сам не делал и не проверял. Так что делаем на свой риск и страх))*