

г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108
г. Алматы, ул. Байтурсынова 85, блок Г,
офис 11
г. Астана, проспект Абая, 24/1, офис 47

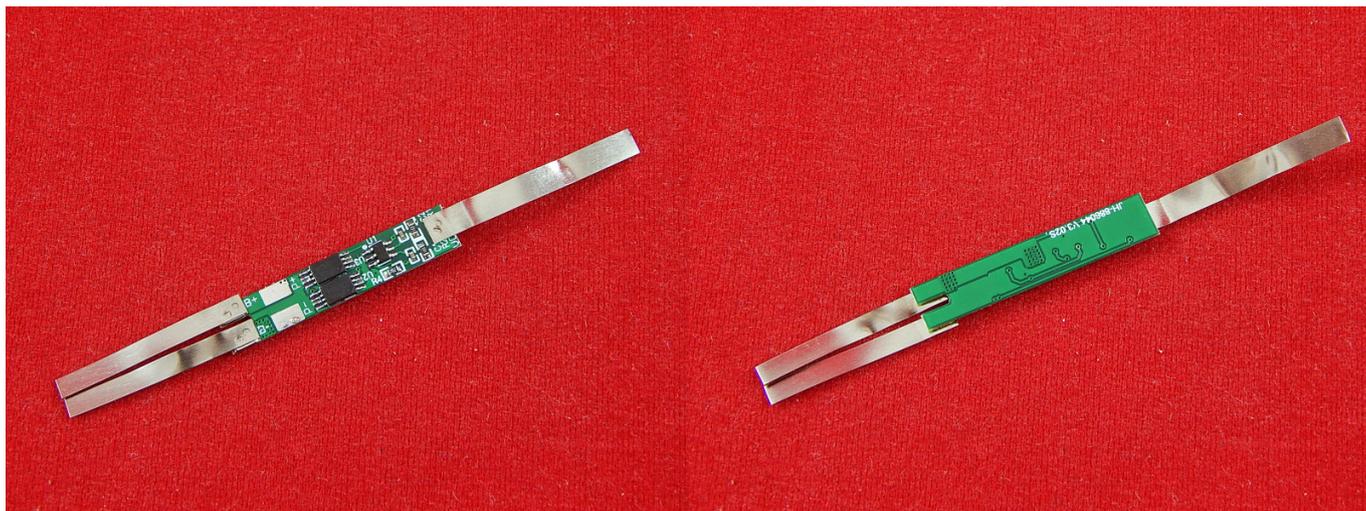
E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 16042

Цена в прайсе: 512 тг.

Контроллер заряда/разряда/защиты для 18650, Li-ion элементов с двумя контактами



Контроллер заряда, разряда, защиты, для сборки из двух последовательно соединенных литиевых аккумуляторов 2S Li-Ion с напряжением от 7.4V до 8.4V. Позволяет осуществлять заряд двух последовательно соединенных элементов, а также контролирует их разряд во время нагрузки.

BMS (Battery Management System) – это электронная плата, которая ставится на аккумуляторную батарею с целью контроля процесса её заряда/разряда, мониторинга состояния аккумулятора и его элементов, контроля температуры, количества циклов заряда/разряда, защиты составных аккумуляторной батареи. Система управления и балансировки обеспечивает индивидуальный контроль напряжения и сопротивления каждого элемента аккумулятора, распределяет токи между составными аккумуляторной батареи во время зарядного процесса, контролирует ток разряда, определяет потерю емкости от дисбаланса, гарантирует безопасное подключение/отключение нагрузки. Платы защиты BMS могут быть различных размеров и на различное количество ячеек, то-есть отдельных аккумуляторов. Принцип работы таких плат очень простой, они отслеживают напряжение на каждой ячейке аккумулятора. И если на любой ячейке напряжение превысит порог срабатывания, то в BMS сработают силовые транзисторы и отключат аккумулятор от зарядного или потребителей. Также при установленном напряжении включается балансировка. Основным параметр, на который стоит обращать внимание это ток, на который рассчитана плата защиты.

Спецификация:

Защитные функции:

- Защита от короткого замыкания выходных линий P + и P-;
- Защита от переразряда;
- Защита от перегрузки по току;
- Защита от перезарядки;
- Рекомендуемое зарядное напряжение 8.4 В, максимум 9 В. Превышение напряжения приведет к тому, что модуль зарядки уйдёт в защиту.

Технические характеристики:

- Кол-во аккумуляторов: 2;
- Подходящий тип аккумуляторов: 18650;
- Зарядное напряжение: 8.4 В;
- Ток заряда: $\leq 2\text{A}$;
- Ток разряда: $\leq 2.5\text{ A}$, мгновенная защита от перегрузки по току $\leq 5\text{A}$ ($\pm 1\text{A}$);
- Габариты: 35x7x2 мм.