

г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108  
г. Астана, ул. Ауэзова, 33/1, офис 210

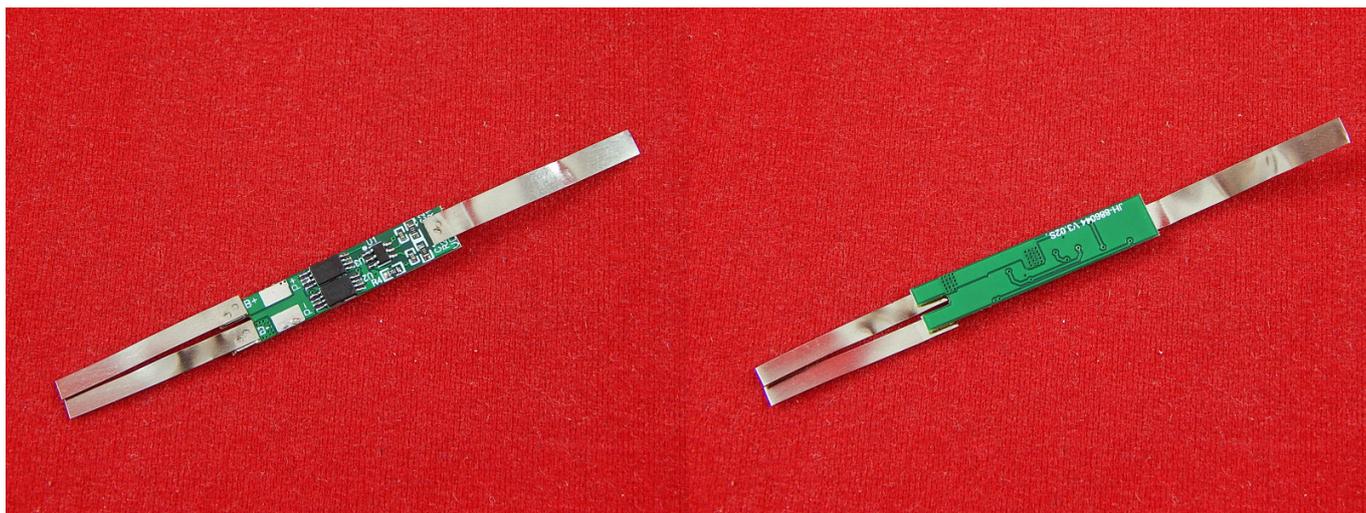
E-Mail: [support@radiomart.org](mailto:support@radiomart.org)



**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 параметром, 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.