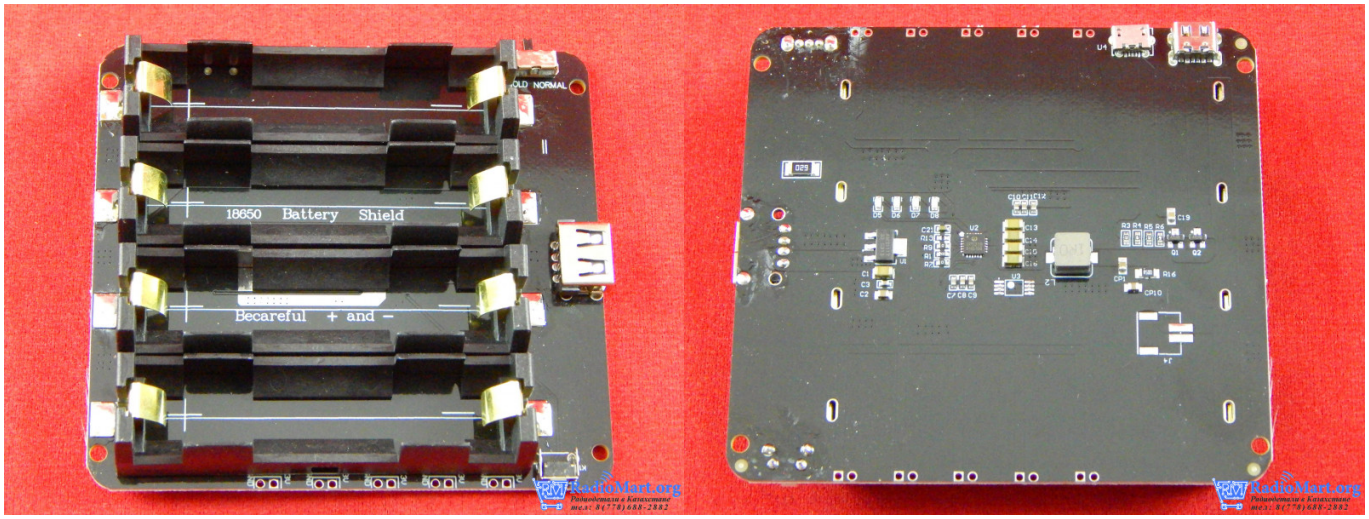
г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108
г. Астана, ул. Ауэзова, 33/1, офис 210

E-Mail: **support@radiomart.org**

RadioMart.kz
Робототехника и радиодетали

Артикул: 18525 Цена в прайсе: 3191 тг.

Шилд резервного питания 4×18650



Модуль-резервного питания для четырёх аккумуляторов формата 18650. Подключается к источнику 5 В через Micro-USB или USB-Type-C, выдаёт стабилизированные выходы 3,3 В и 5 В и автоматически переключается на питание от аккумуляторов при отключении внешнего питания.

Модуль резервного питания Battery Shield V9 предназначен для сборки автономного источника питания на основе четырёх литий-ионных аккумуляторов 18650. При подключении внешнего питания через порт Micro-USB или USB-Type-C происходит зарядка аккумуляторов; при отключении внешнего питания автоматически осуществляется питание нагрузки от аккумуляторов. Модуль оснащён режимами работы «авто» и «постоянно включено» (HOLD/NORMAL), встроенными защитами от переразряда и перезаряда.

Характеристики:

- Количество аккумуляторов: 4 × 18650
- Входной порт: Micro-USB и/или USB-Type-C (для зарядки внешнего питания)
- Выход питания: USB-A и/или выводные контакты платы (выходы: 3,3 В и 5 В)
- Максимальный ток выхода: для 5 В — до примерно 2–3 А; для 3,3 В — до примерно 1 А
- Ток зарядки аккумуляторов: примерно 600–800 мА
- Показатели заряда: светодиодный индикатор уровней 25 %, 50 %, 75 %, 100 %
- Выбор режима работы: переключатель NORMAL/HOLD для автоматического отключения или постоянной подачи
- Защита: встроенные схемы защиты от переразряда и перезаряда аккумуляторов (нет защиты от переполюсовки!)
- Температурный диапазон эксплуатации: примерно -20 °C…+70 °C
- Габариты и вес: около 100 мм × 97 мм, вес около 50 г.

Преимущества:

- Позволяет использовать стандартные аккумуляторы 18650 для питания устройств — удобно для DIY-проектов, резервов питания, проектов с платами Raspberry Pi или Arduino.
- Автоматическое переключение между внешним питанием и аккумуляторами обеспечивает бесперебойную работу.
- Универсальные выходы 3,3 В и 5 В, что подходит для множества плат и модулей.

Рекомендации по использованию:

- Убедитесь в правильной полярности подключения аккумуляторов — неправильно подключенные ячейки могут привести к повреждению модуля.
- Используйте аккумуляторы 18650 хорошего качества и с подходящим уровнем зарядки, чтобы обеспечить стабильность выходного питания.
- Обеспечьте достаточную вентиляцию платы, особенно при высоких нагрузках.
- При длительном хранении аккумуляторов лучше извлечь их из модуля или хранить модуль с отключённым внешним питанием.