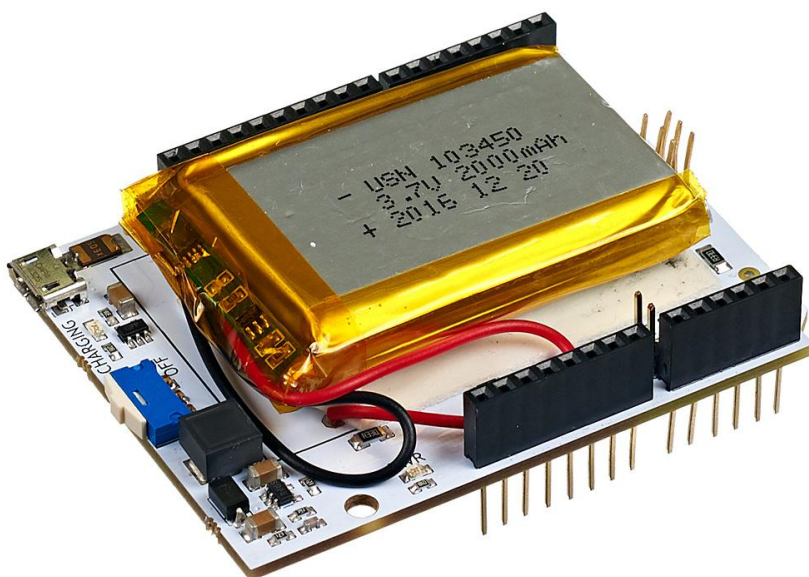


# Power Shield (Li-Ion, 2000 мА·ч)



Вам не придётся возиться с кучей батареек, система управления умным домом перестанет бояться отключения электричества, а сигнализацию не взломают перерезав провода. Просто добавьте плату расширения с литий-ионным аккумулятором и ваш проект станет действительно автономным.

Аккумулятор заряжается от компьютера или блока питания для смартфона с разъёмом micro-USB.

## Что на борту

В основе шилда литий-ионный аккумулятор на 2000 мА·ч. Также на плате предусмотрены:

- Тумблер включения
- Разъём micro-USB для зарядки аккумулятора
- Перемычка для вывода уровня заряда на пин A0
- Индикатор включённого состояния (ON)
- Индикатор процесса зарядки (CHARGING BATT)
- Индикатор низкого заряда аккумулятора (LOW)

Используйте Power Shield как обычную плату расширения Arduino и ваши устройства получат пятивольтовое питание по стандартным пинам.

Получить информацию о текущем уровне заряда аккумулятора можно перемкнув контакты VBAT джампером. После этого на пин A0 станет выводиться аналоговый сигнал, пропорциональный заряду аккумулятора.

## Защита от перегрузки

В аккумулятор встроена защита от перегрузки — если ток превысит 900 мА, сработает контур предохранителя и устройство выключится. Чтобы сбросить блокировку, на несколько секунд подключите к Power Shield зарядное устройство.

## **Механическая совместимость**

Для установки на Power Shield платы Тройка LP Shield и других шилдов с выступающими вниз элементами, воспользуйтесь набором контактных колодок. Это позволит исключить вероятность замыкания контактов корпусом аккумулятора.

## **Характеристики**

- Рабочее напряжение: 5 В
- Ёмкость: 2000 мА·ч
- Максимальная сила тока: 900 мА
- Габариты: 69×53 мм