

КАТАЛОГ

- [Радиоконструкторы Радио КИТ и другие](#) +
- [Часы Nixie clock](#)
- [Образовательные конструкторы](#) +
- [Ардуино и микрокомпьютеры](#) +
- [Робототехника и механика](#) +
- [Программаторы](#) +
- [Дистанционное управление и мониторинг](#) +
- [Аккумуляторы и батарейки](#) +
- [Макетные платы, провода](#) +
- [Измерительные приборы](#) +
- [Источники питания](#) +
- [Инструменты и материалы](#) +
- [Паяльное оборудование](#) +
- [Расходные материалы](#) +
- [Электронные компоненты](#) +
- [Гаджеты](#) +
- [Популярные товары](#)
- [Хиты продаж](#)

Радиоконструкторы Радио КИТ и другие > Источники питания >

РАДИОКОНСТРУКТОР RP238. ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЛИТИЕВЫХ АККУМУЛЯТОРОВ



Артикул: RDKT23060
Нет в наличии

290 руб [добавить к сравнению](#)

1 [+](#) [-](#) **РАСПРОДАНО**

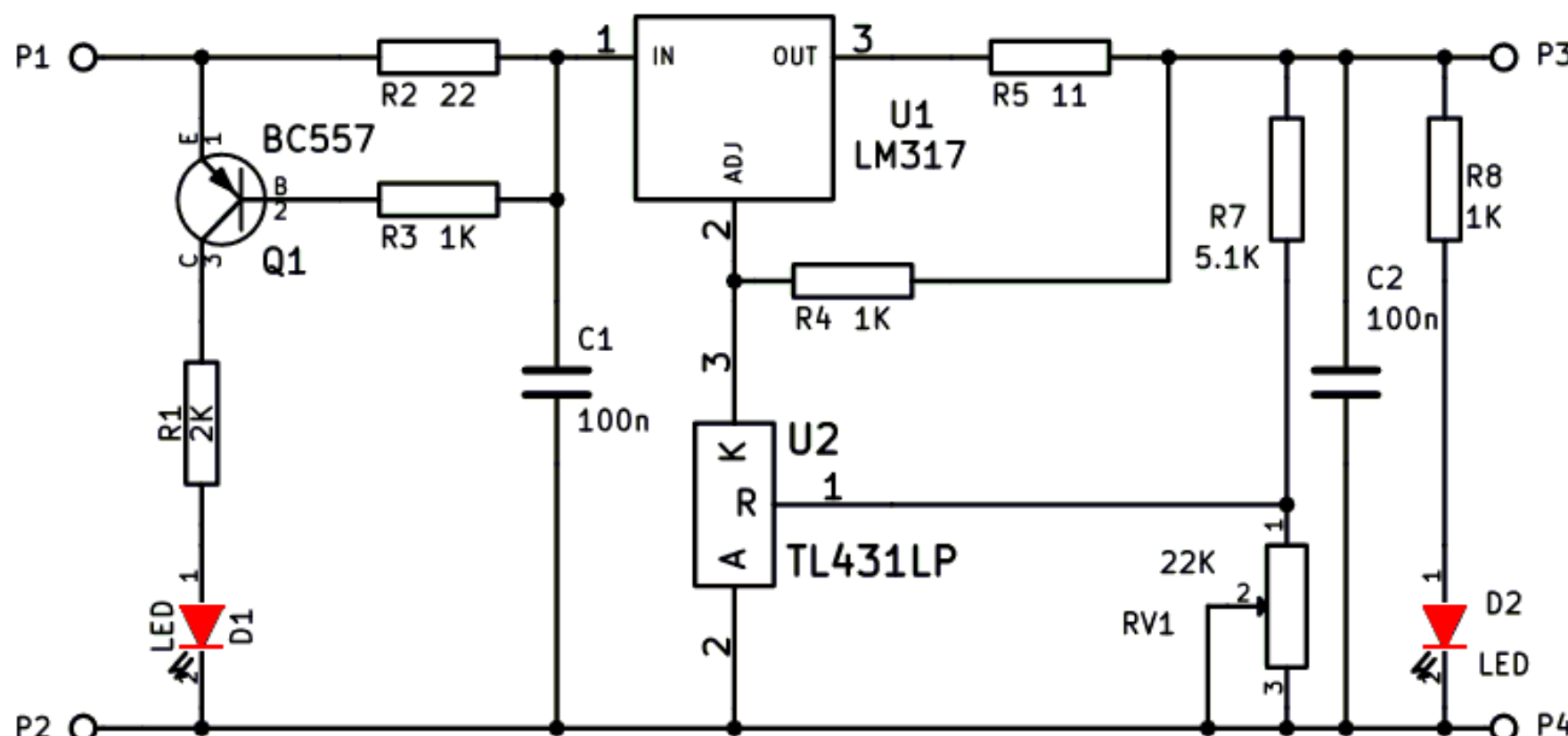
БЫСТРЫЙ ЗАКАЗ



ОПИСАНИЕ

Печатная плата с компонентами и инструкцией в упаковке.
Простейшее устройство, позволяющее производить корректную процедуру зарядки литий-ионных аккумуляторов. Микросхема LM317 выступает в качестве источника тока, а TL431 источника опорного напряжения. Светодиод D2 служит индикатором включения устройства в сеть питания, а D1 для индикации процесса заряда.

Принципиальная схема

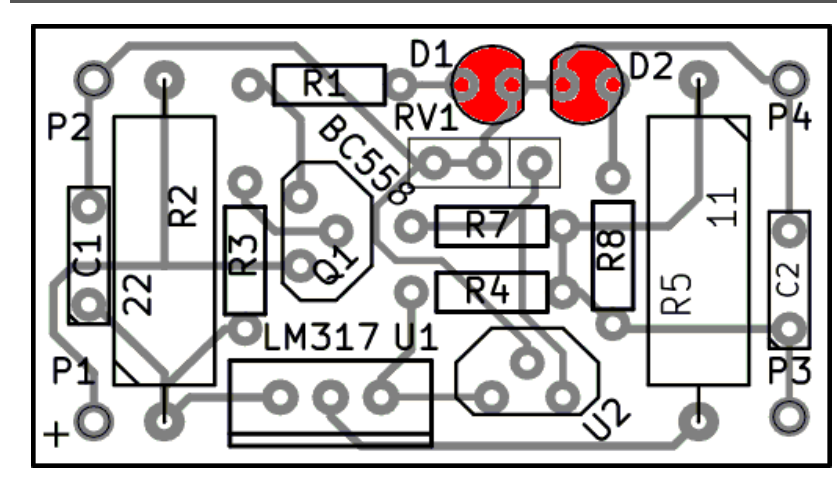


В начале процесса зарядки производится зарядка аккумулятора постоянным током. В случае необходимости его можно изменить, изменяя сопротивление резистора R5.

После достижения аккумулятором напряжения 4,15...4,2 В зарядка начинается производиться постоянным напряжением. Когда ток зарядки упадёт до низкого уровня, светодиод D1 будет погашен, что просигнализирует об окончании цикла заряда.

Перед эксплуатацией следует произвести настройку: без нагрузки установить на выходе устройства напряжение 4,1...4,2 В с помощью резистора RV1. Для Li-ion аккумуляторов номинальным является 4,2 В, однако, установив 4,15 В можно увеличить его ресурс в несколько раз. При этом аккумулятор будет заряжен до 90 %.

Схема расположения элементов



Характеристики:

- Входное напряжение: 9...20 В;
- Номинальный ток заряда: ~ 0,5 А;
- Напряжение заряда: 4,1...4,2 В.

Комплект поставки:

- Плата печатная;
- Набор радиодеталей;
- Инструкция по эксплуатации.

Примечание:

Микросхему LM317 необходимо установить на радиатор.

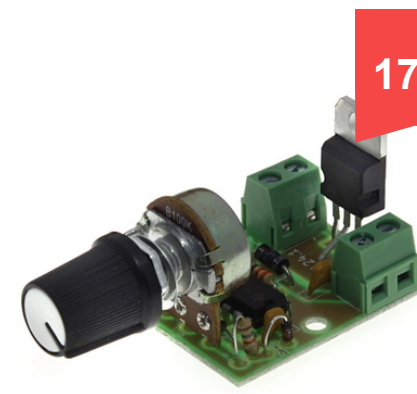
НЕ ЗАБУДЬТЕ КУПИТЬ



300 руб

КУПИТЬ

Радиоконструктор RL244. Блок выключения света с временной задержкой



250 руб

КУПИТЬ

Радиоконструктор RP124.1. Регулятор мощности с ШИМ I=10А

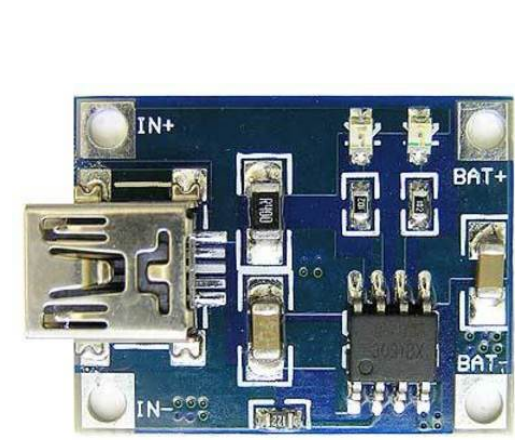


930 руб

КУПИТЬ

Радиоконструктор RP143. Блок защиты БП мощного УНЧ

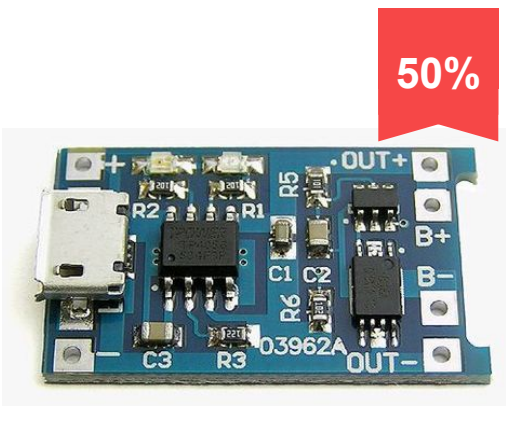
ВАМ ТАКЖЕ МОГУТ ПОНРАВИТЬСЯ



200 руб

КУПИТЬ

Зарядное устройство для литий-ионных (Li-Po, Li-Ion) аккумуляторов. Набор RP001



100 руб

КУПИТЬ

Модуль RP038. Контроллер заряда и разряда для Литий-Ионных (Li-Po, Li-Ion) аккумуляторов. EM4056A