# Радиоконструктор RKT-P01. Стабилизированный блок питания (5 В ; 1 А)

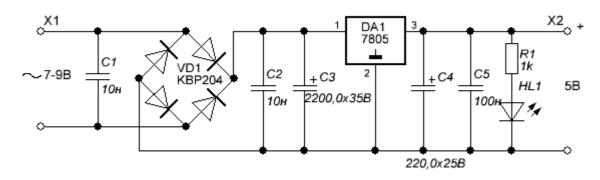


Печатная плата с компонентами и инструкцией в упаковке.

Данный набор позволит вам собрать стабилизированный источник питания с фиксированным напряжением **+5 В** и максимальным током нагрузки **1 А** для питания ваших цифровых конструкций или любых других, требующих для питания напряжения **+5 В**.

Блок питания оснащён защитой от короткого замыкания в нагрузке.

## Принципиальная схема



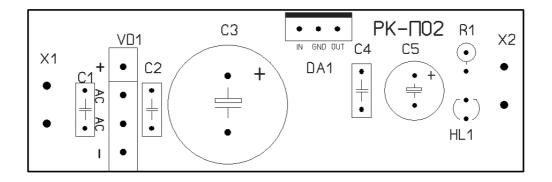
Блок питания основан на интегральном стабилизаторе серии **78хх**. Использование этой микросхемы позволяет добиться высочайшего коэффициента стабилизации.

Обе диагонали диодного моста зашунтированы керамическими конденсаторами **C1 и C2**, что позволяет подавлять импульсные высокочастотные помехи, проникающие из бытовой сети AC 220 В через понижающий трансформатор.

Конденсаторы **C4 и C5** используются для дополнительной фильтрации выходного напряжения и обеспечивают более стабильную работу микросхемы **DA1**.

Светодиод **HL1** индицирует наличие выходного напряжения и позволяет разрядить электролитические конденсаторы БП при включении его без нагрузки.

## Схема расположения элементов



## Характеристики:

• Выходное напряжение: 5 В;

Максимальный ток нагрузки: 1 А;Коэффициент стабилизации: 2500;

• Сложность: 1 балл;

• Время сборки: Около 1 часа;

• Размеры печатной платы: 66 х 22 х 2 мм;

• Упаковка: Блистер

Размеры блистера: 200 x 122 x 38 мм;
Размеры устройства: ~66 x 22 x 35 мм;

• Общая масса набора: ~200 г.

## Комплект поставки:

- Плата печатная;
- Набор радиодеталей;
- БОНУС! Моточек трубчатого припоя ПОС-61 (~0,5 м);
- Схема цоколёвки компонентов;
- Схема цветовой маркировки резисторов;
- Инструкция по сборке и эксплуатации.

## Примечания:

- Правильно собранный блок питания в настройке не нуждается.
- Подключите ко входу БП (разъём X1) понижающий трансформатор с напряжением вторичной обмотки 7...9 В и током не менее 1 А.

