



«Мастер КИТ»  
Тел.: (495) 234-77-66  
<http://www.masterkit.ru/>

## ***NM1041 – Регулятор мощности с малым уровнем помех 650 Вт/220 В***

### **Категория**

Источники питания

### **Сложность**

Средние

### **Общий вид набора**



из журнала "Ремонт электронной техники" по этому

Набор позволяет собрать регулятор мощности переменного тока практически не создающий помех. Благодаря этому, отпадает необходимость установки громоздких помехоподавляющих цепей.

Такой регулятор может использоваться для регулирования мощности электронагревательных приборов, мощности электропаяльника, а также для регулирования мощности асинхронных электродвигателей переменного тока, например вентилятора или электронаждака. Регулятор устанавливается в разрыв сетевого шнура устройства без дополнительного крепления.

### **Технические характеристики.**

Напряжение питания: 220 В.

Ток потребления, не более: 4 мА.

Максимальная регулируемая мощность: 650 Вт.

Диапазон регулировки мощности: 0...100 %.

Шкала: линейная.

Размер печатной платы: 67x45 мм.

Габариты корпуса: 72x50x21 мм.

### **Порядок сборки:**

- проверьте комплектность набора согласно перечню элементов;
- аккуратно отрежьте ножовкой по металлу углы печатной платы по линиям разметки. Просверлите в крышке корпуса отверстия под ось переменного резистора R4 и светодиода VD3, а так же отверстия для входного и выходного силовых кабелей;
- смонтируйте на печатной плате перемычки;
- соедините перемычкой контакты X4 и X5 на печатной плате;
- отформуйте выводы микросхем 4N35, LM393, K561TM2, транзистора IRF740, компонентов и установите их на печатной плате.

### **Внимание! Не допускается попадания флюса внутрь переменного резистора!**

- подпаяйте входные и выходные кабели;
- промойте печатную плату этиловым спиртом или специальной промывочной жидкостью;
- проверьте правильность монтажа;
- смонтируйте плату в корпусе и соберите корпус (ось переменного резистора и светодиод должны попасть в соответствующие отверстия);
- установите на ось переменного резистора ручку (в комплект набора не входит);
- проверьте работоспособность устройства.

**Правильно собранное устройство не нуждается в настройке.**

### ВНИМАНИЕ!

Так как в устройстве присутствуют высокие напряжения, опасные для жизни, при монтаже и настройке необходимо строго соблюдать правила техники электробезопасности!

Предлагаем выбрать термореле [NM4022](#), [NK108](#), [NM4016](#), [NS066](#) и терморегулятор [NM1042](#).



[Посмотреть схему](#)

Ориентировочная розничная цена: 320 рублей