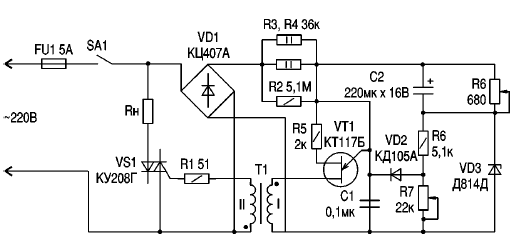
**Стабилизированный регулятор мощности.**

Обеспечивает: регулировку мощности и стабилизацию выходного напряжения на постоянной нагрузке. Эта схема позволяет поддерживать напряжение с точностью до 5% при изменении входного напряжения до 50 %.



Регулятор содержит - симистор VS1, узел временной задержки, компенсирующую цепь и источник питания. Компенсационная цепочка R8C2 к напряжению стабилитрона VD3 добавляет величину пропорциональную питающему напряжению. Эта сумма и является межбазовым напряжением VT1. При понижении питающего напряжения уменьшается временная задержка и наоборот, нижняя граница стабилизации достигается в тот момент, когда питающее напряжение равно заданному выходному.  
  
**Наладка**  
  
Необходимо включить регулятор с нагрузкой через автотрансформатор и параллельно нагрузке включить вольтметр. Изменяя напряжение на входе регулятора, резистором R8 добиваемся минимального напряжения на нагрузке.  
  
**Детали**  
  
С1 - типа К73-17 или К73-11, С2 - К50-16 или импортный.  
Т1 наматывают на сердечнике Ш5\*6, I - 40 витков, II - 50 витков (провод обмоток ПЭЛ - 0,2).   
  
**При наладке соблюдайте меры безопасности - гальваническая связь с сетью!!!**  
  
Литература - Электрик 2002 - 11 Автор: В.Ф. Яковлев, г. Шостка, Сумская обл.