

Рис. 5

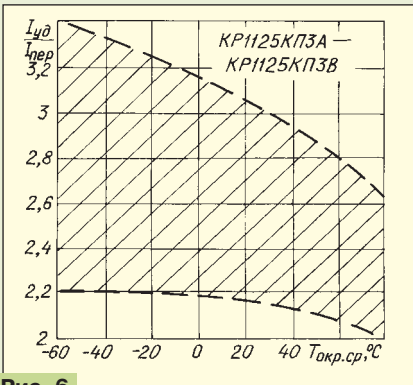


Рис. 6

узле управления тринистором показана на рис. 7. В устройстве использовано только одно плечо динисторного переключателя VS2. Конденсатор C1 — накопительный; резистор R3 — орган регулирования мощности. Резистор R2 ограничивает ток через цепь управления в верхнем по схеме положении движка резистора R3; резистор R1 — режим-

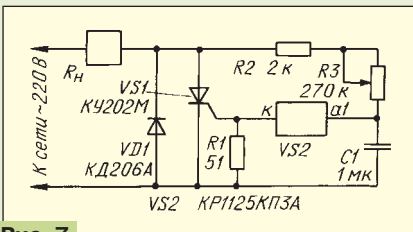


Рис. 7

ный, предназначен для обеспечения четкой работы тристора VS1 при повышенной температуре его корпуса. Динисторный переключатель VS2 играет роль спускового элемента. Диод VD1 обеспечивает пределы регулирования мощности от 50 до 100 %.

На рис. 8 представлена схема подобного регулятора мощности, собранного на симисторе VS1. Здесь динисторный

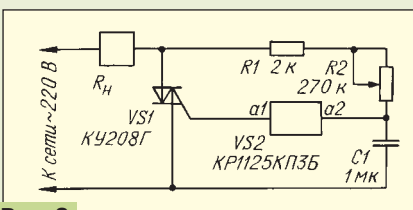


Рис. 8

переключатель VS2 формирует двуполярные управляющие импульсы — использованы оба плеча переключателя.

Микросхема KP1125KP2 отличается от KP1125KP3 в основном тем, что представляет собой не двуплечий, а одноплечий переключатель. Корпус — тот же, но цоколевка отлична (рис. 9); масса — не более 0,3 г. Зарубежный аналог — 4E20-28.

Поскольку в переключателе KP1125KP2 только один аналог динистора, его вольт-амперная характеристика несимметрична (рис. 10).

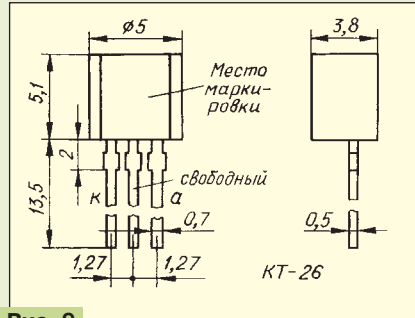


Рис. 9

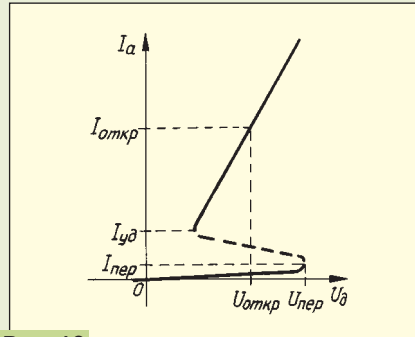


Рис. 11

Рис. 10

Основные технические характеристики

- Напряжение переключения (открытия), В, при значениях температуры -60, 25 и 85°C ..... 21±3
- Температурный коэффициент напряжения переключения, мВ/°C, не более ..... 2
- Постоянное напряжение на открытом динисторе, В, при прямом токе 50 мА и температуре 25°C ..... 1,2...3,5 \*
- Ток переключения, мА, не более, при температуре 25 и 85°C ..... 0,13
- Ток удержания динистора в открытом состоянии, мА, не более, при температуре 25°C ..... 3
- 85°C ..... 0,5
- Время включения, нс, не более, при сопротивлении токоограничивающего резистора 1 кОм и температуре 25°C ..... 80

\* Без учета внутреннего сопротивления — не более 1 В.

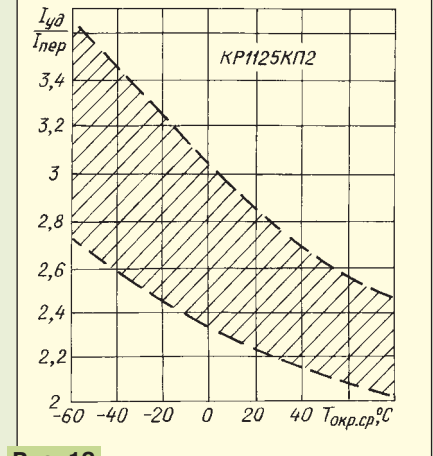


Рис. 12

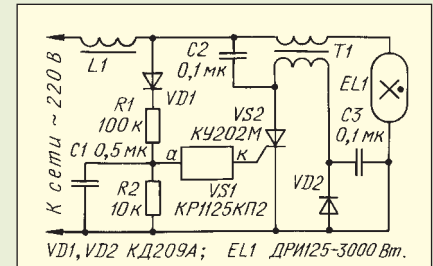


Рис. 13

Предельные эксплуатационные значения

- Скорость нарастания напряжения на закрытом динисторе, В/мкс, не более, при температуре -60...+85°C ... 0,1
- Повторяющийся импульсный ток открытого динистора, А, при частоте следования импульсов не более 50 Гц, емкости накопительного конденсатора 1 мкФ, сопротивлению измерительного резистора 1 Ом и температуре -60...+85°C . 0,25...1,2
- Наибольшая рассеиваемая мощность открытого динистора, Вт, при температуре -60...+50°C ..... 250
- +85°C ..... 20
- Рабочий температурный интервал, °C ..... -60...+85