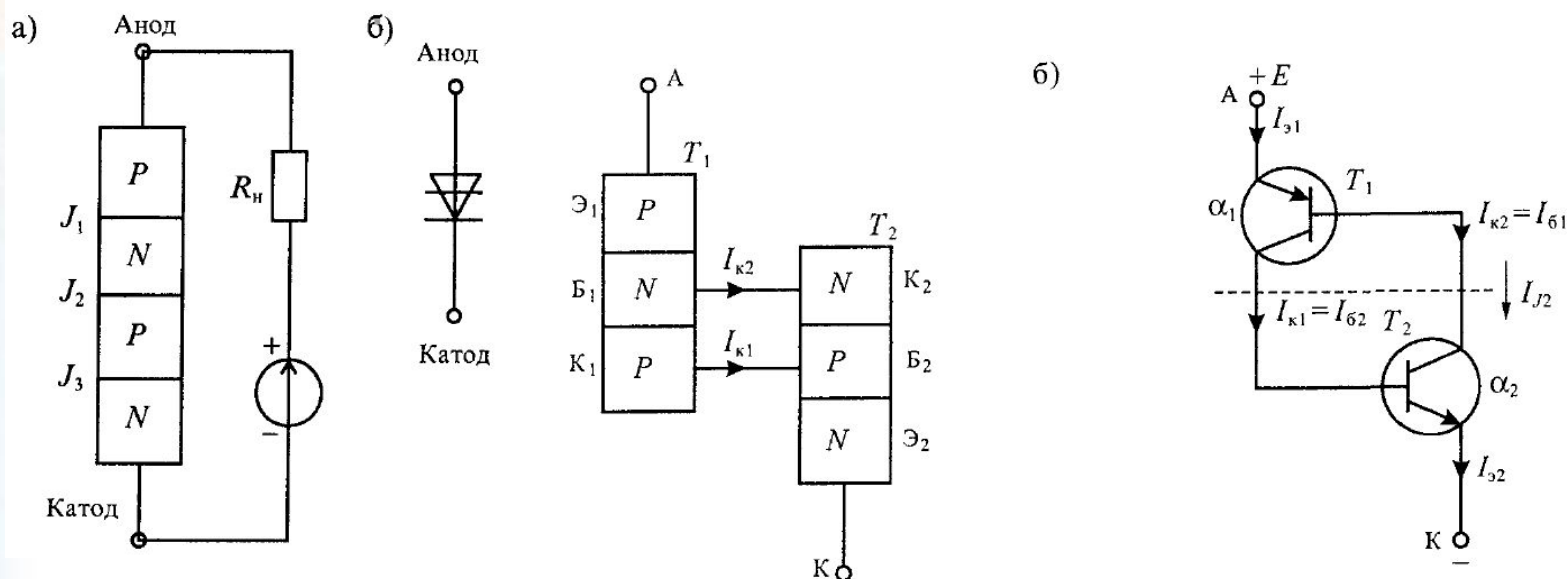


**Лекции по электронике для  
направления подготовки  
28.03.02 Наноинженерия -  
Технология наноматериалов**

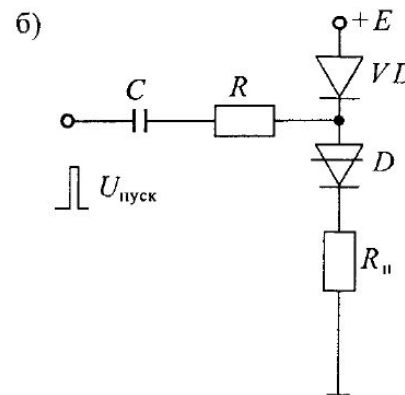
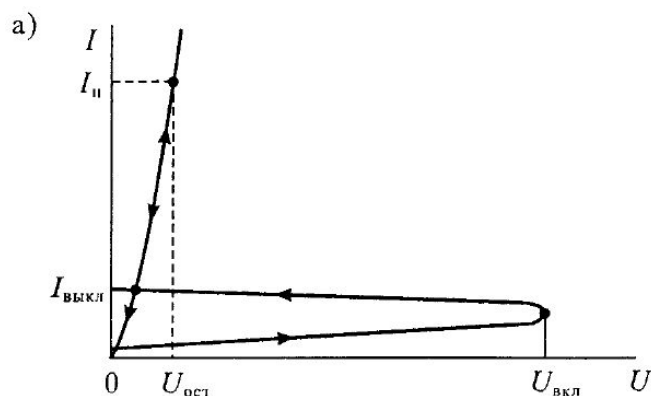
# Тиристоры

Различают тиристоры: диодные (динисторы);  
триодные (тиристоры) симметричные (симисторы)



Устройство динистора, условное графическое  
обозначение и схема замещения

# Тиристоры

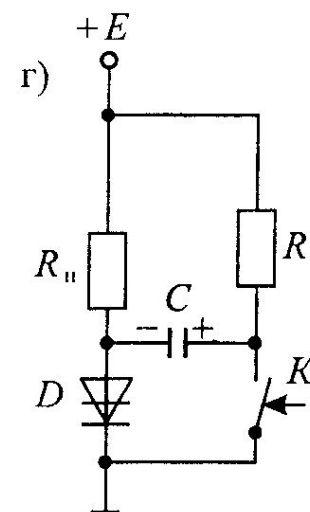
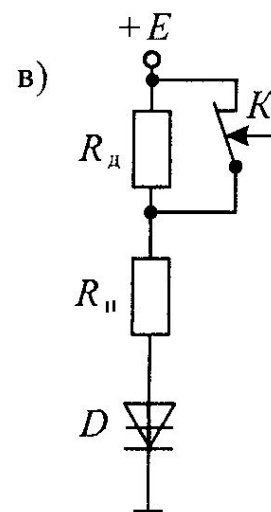
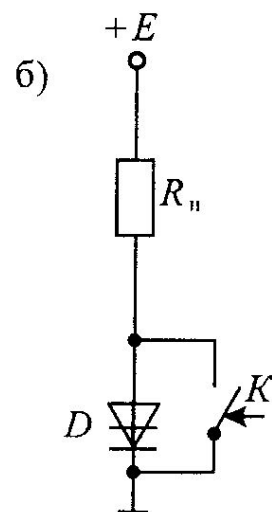
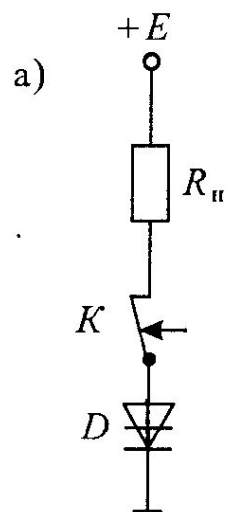


## Вольт-амперная характеристика динистора и его схема включения

Выключить динистор можно, понизив ток в нем до значения  $I_{\text{выкл}}$  или поменяв полярность напряжения на аноде. Различные способы выключения динистора приведены на рис. 6.4. В первой схеме прерывается ток в цепи динистора. Во второй схеме напряжение на динисторе делается равным нулю. В третьей схеме ток динистора понижается до  $I_{\text{выкл}}$  включением добавочного резистора  $R_{\text{д}}$ .

# Тиристоры

## Схемы выключения динисторов



# Тиристоры

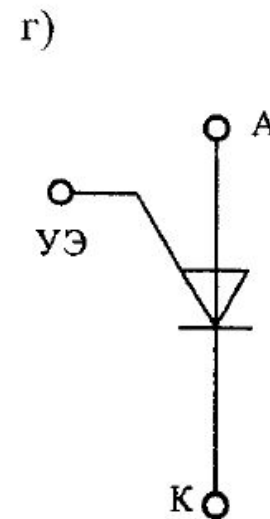
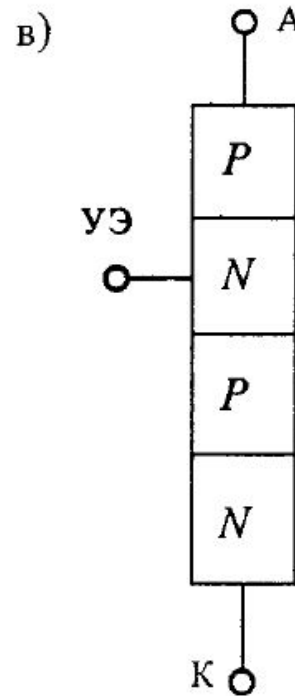
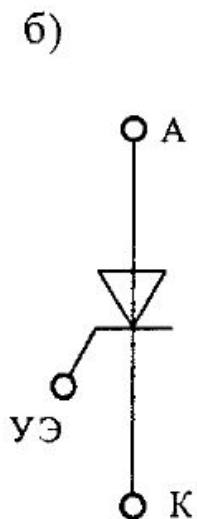
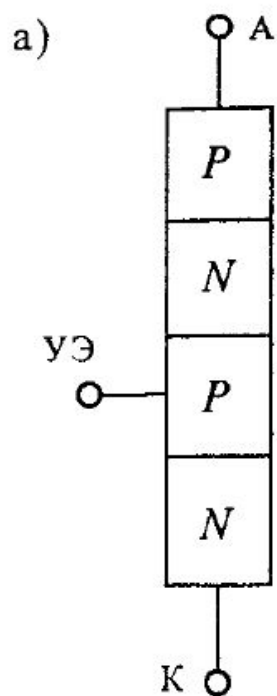


Рис. 6.5. Структура тиристора с катодным управлением (а) и его условное схематическое обозначение (б), структура тиристора с анодным управлением (в) и его условное схематическое обозначение (г)