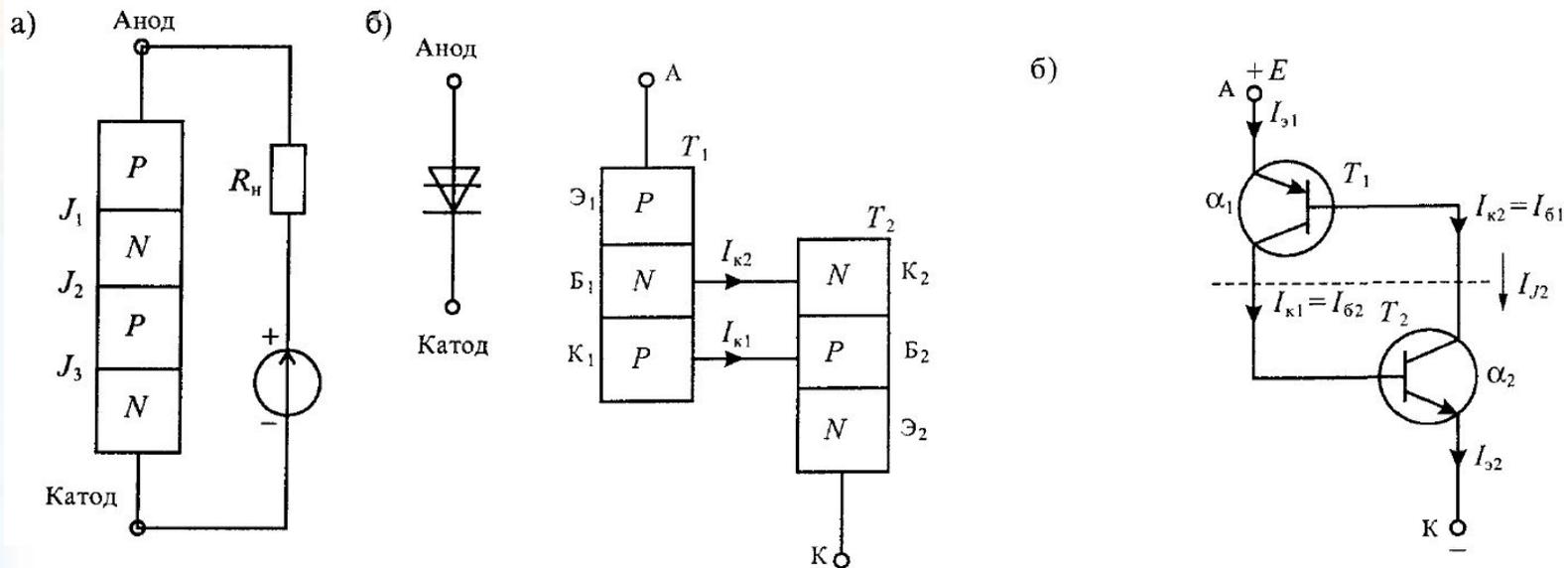


**Лекции по электронике для
направления подготовки
28.03.02 Наноинженерия -
Технология наноматериалов**

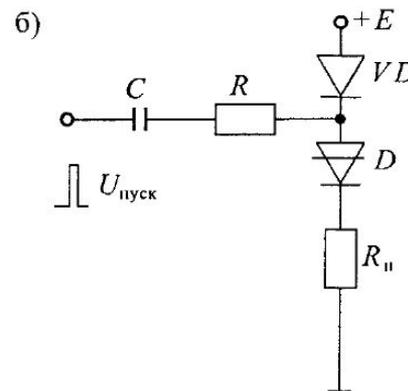
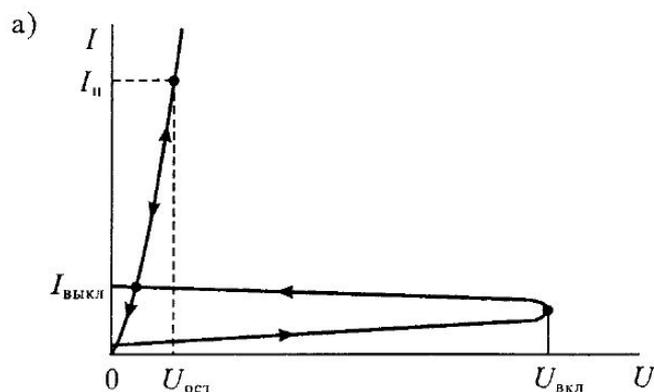
Тиристоры

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



Устройство динистора, условное графическое
обозначение и схема замещения

Тиристоры

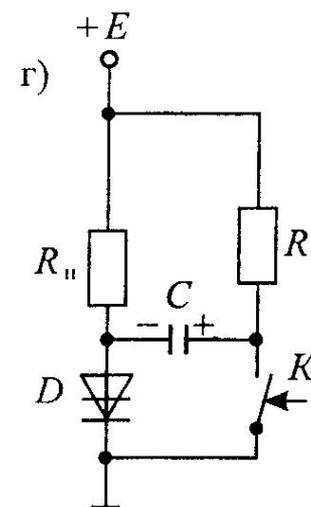
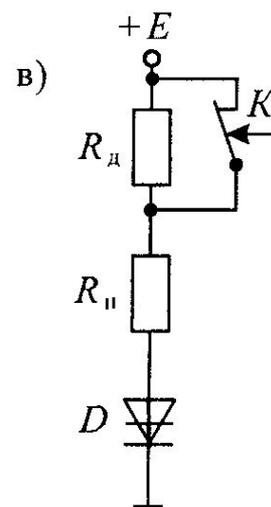
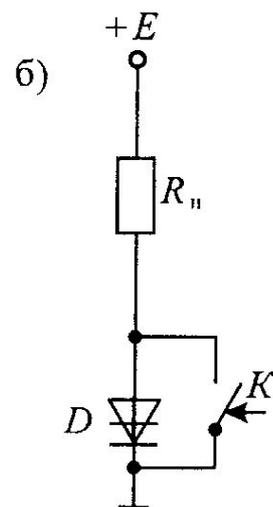
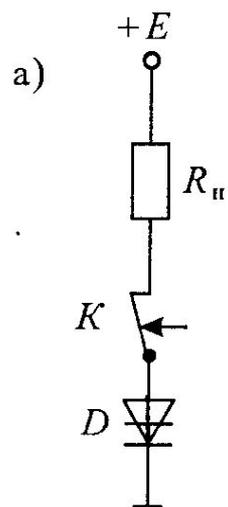


Вольт-амперная характеристика динистора и его схема включения

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

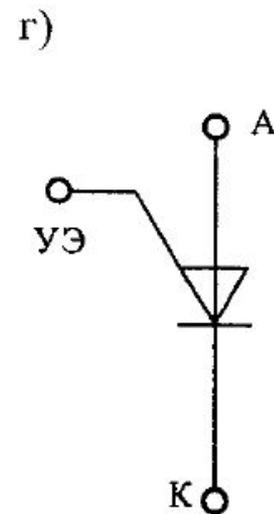
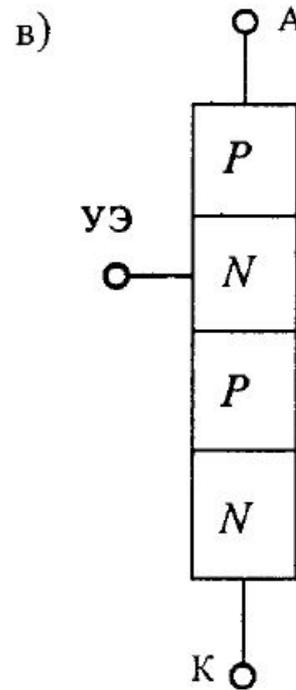
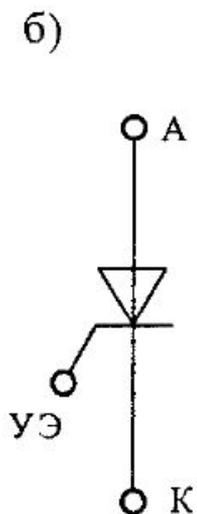
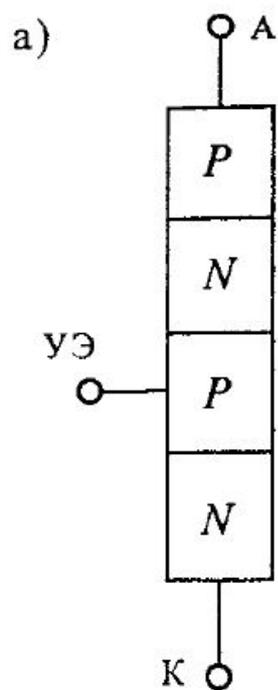


Рис. 6.5. Структура тиристора с катодным управлением (а) и его условное схематическое обозначение (б), структура тиристора с анодным управлением (в) и его условное схематическое обозначение (г)