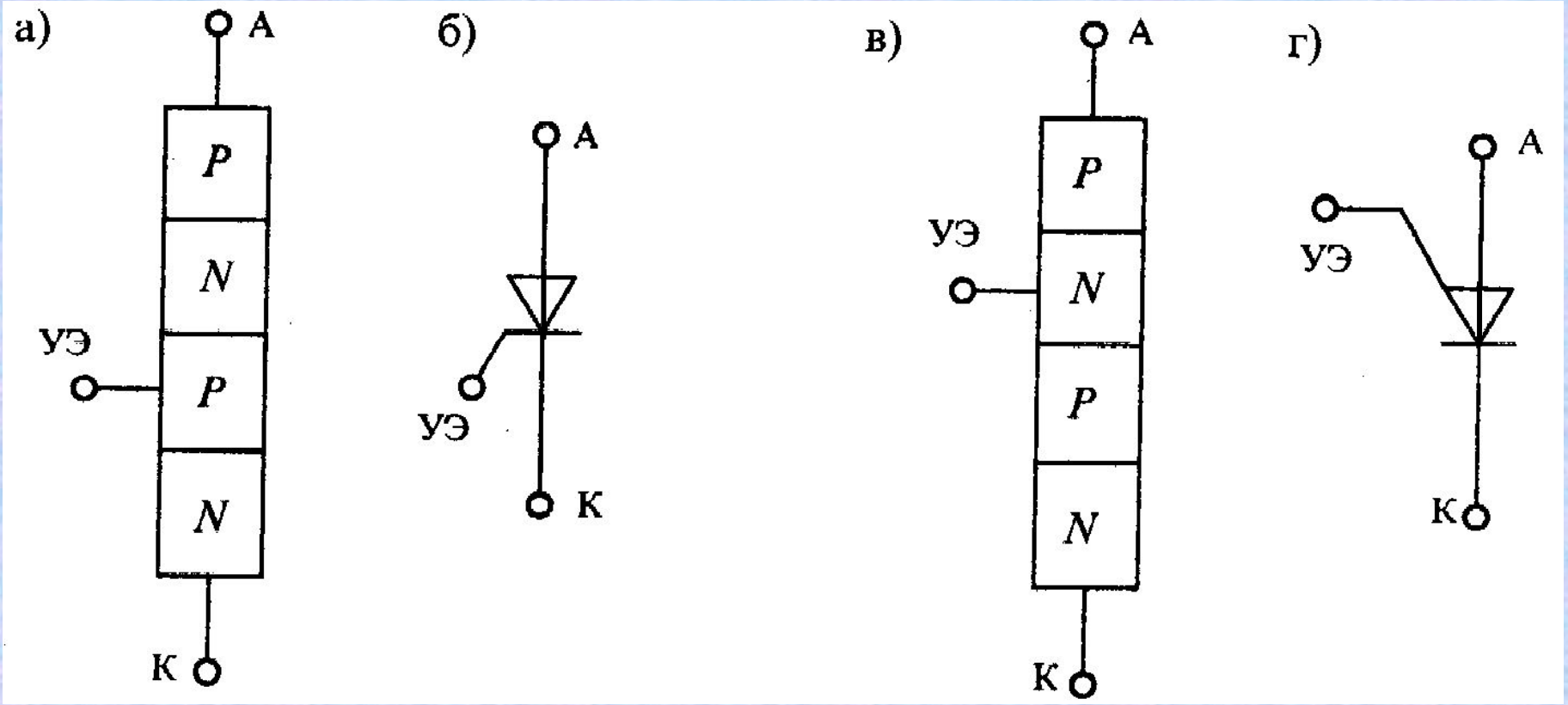
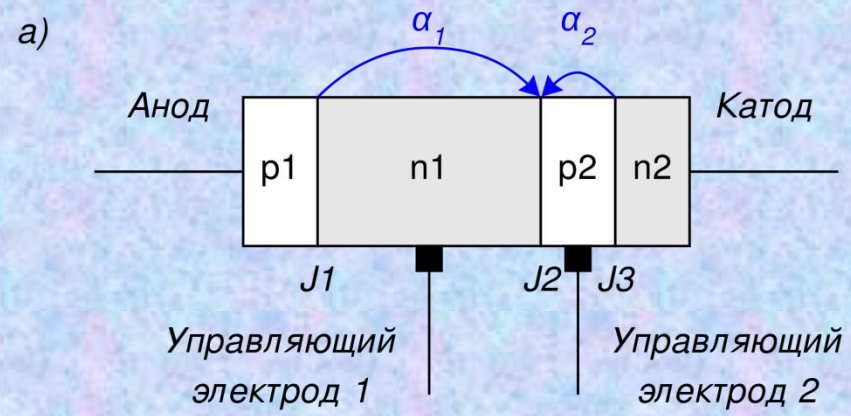
Структура тиристора с катодным управлением (а) и его условное схематическое обозначение (б), структура тиристора с анодным управлением (в) и его условное схематическое обозначение (г)

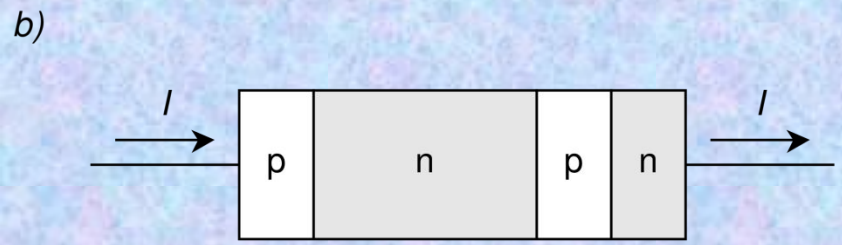


Структура тиристора:

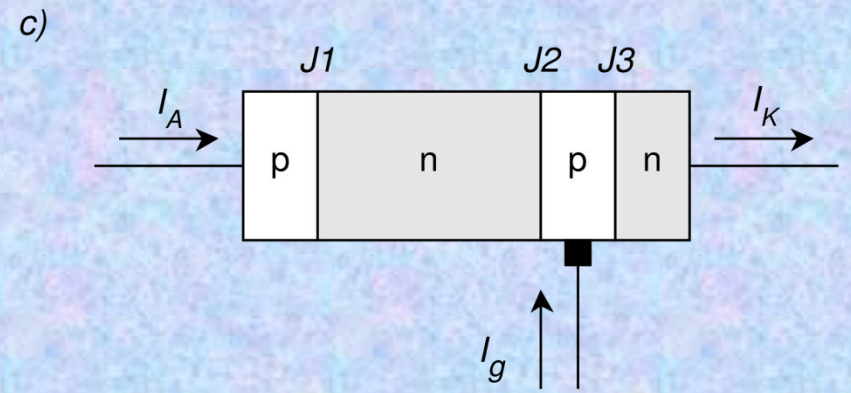
a) Основная четырёхслойная *p-n-p-n*-структура



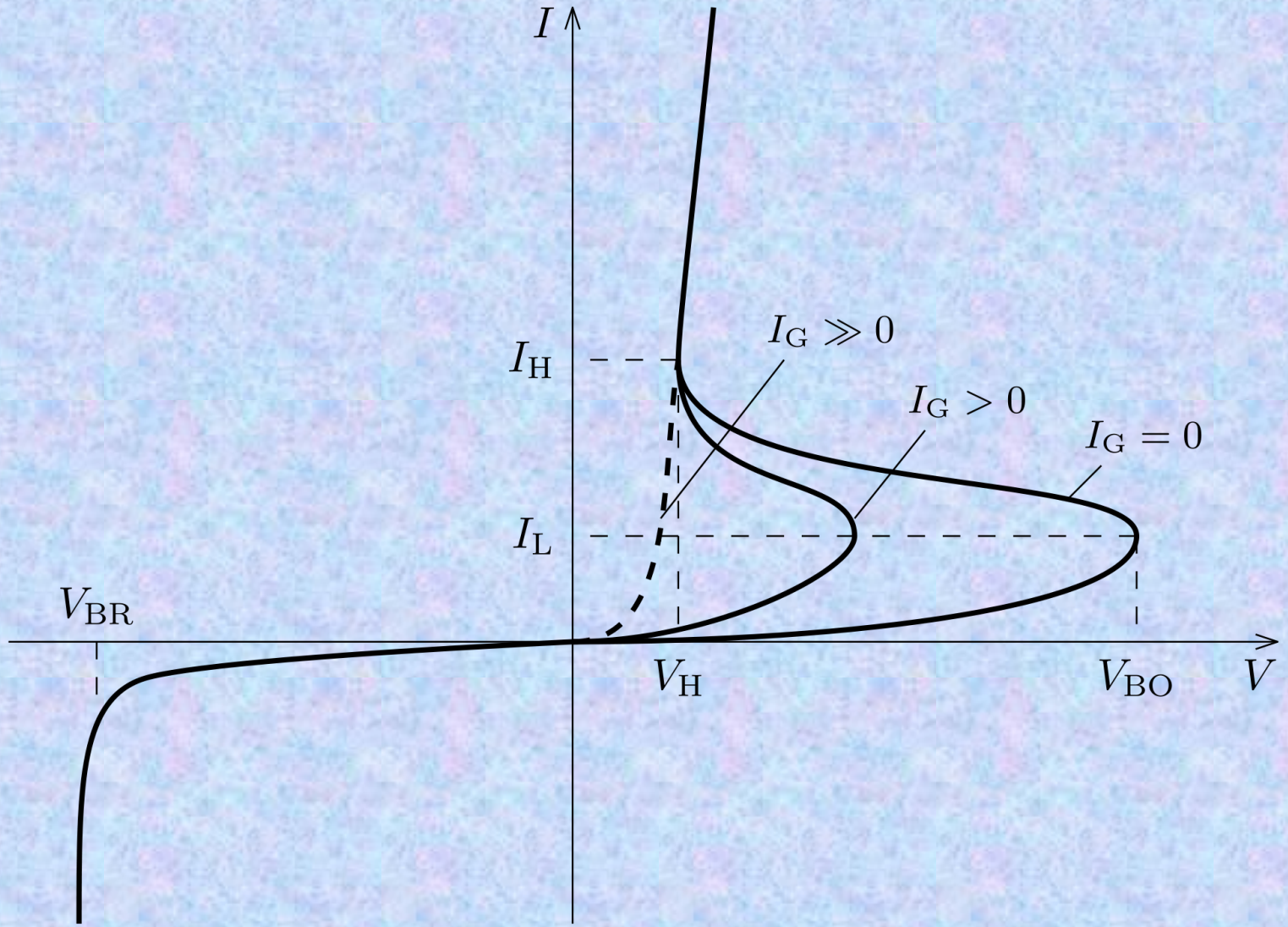
b) Диодный тиристор



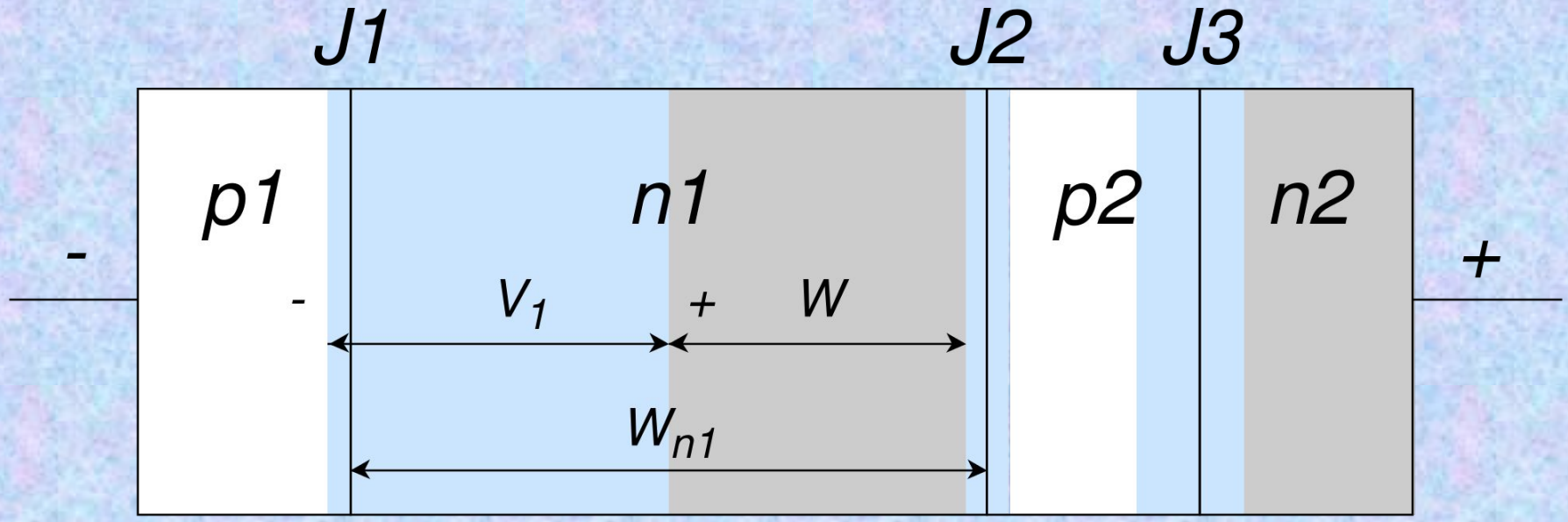
c) Триодный тиристор.



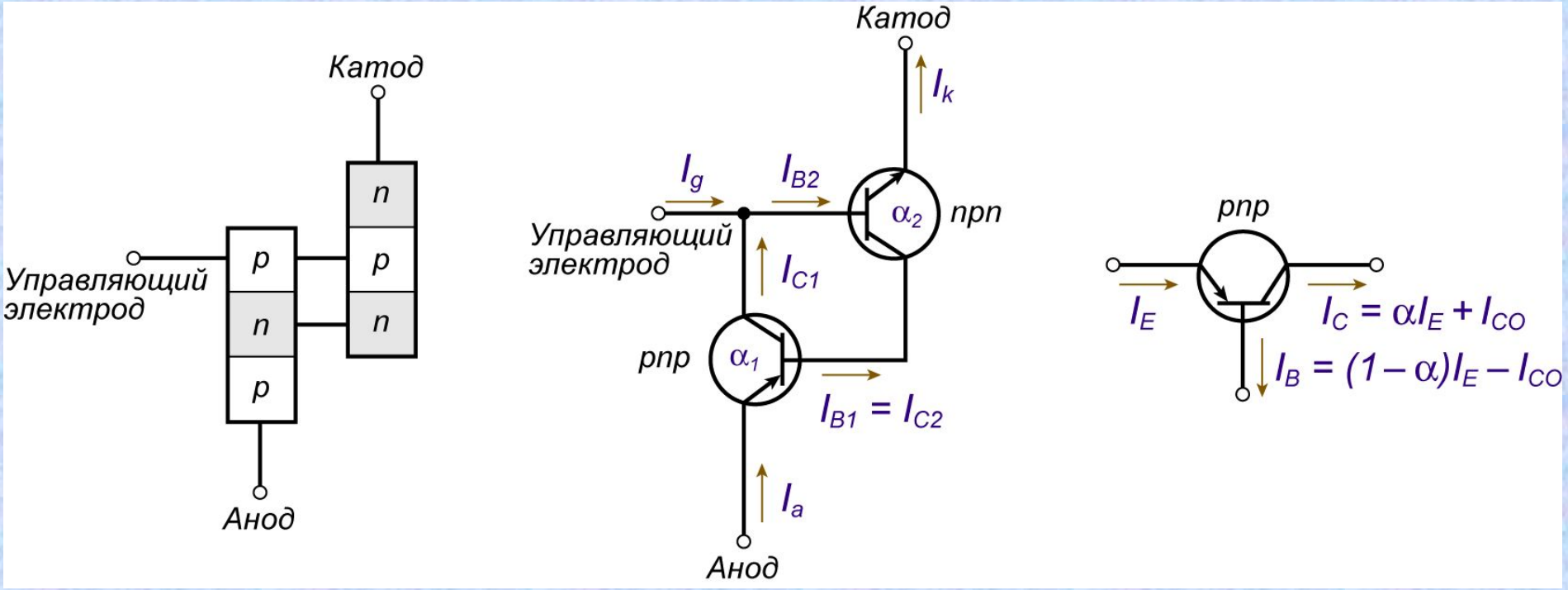
Вольтамперная характеристика тиристора



Режим обратного запирания тиристора



Двухтранзисторная модель триодного тиристора, соединение транзисторов и соотношение токов в p-n-p транзисторе

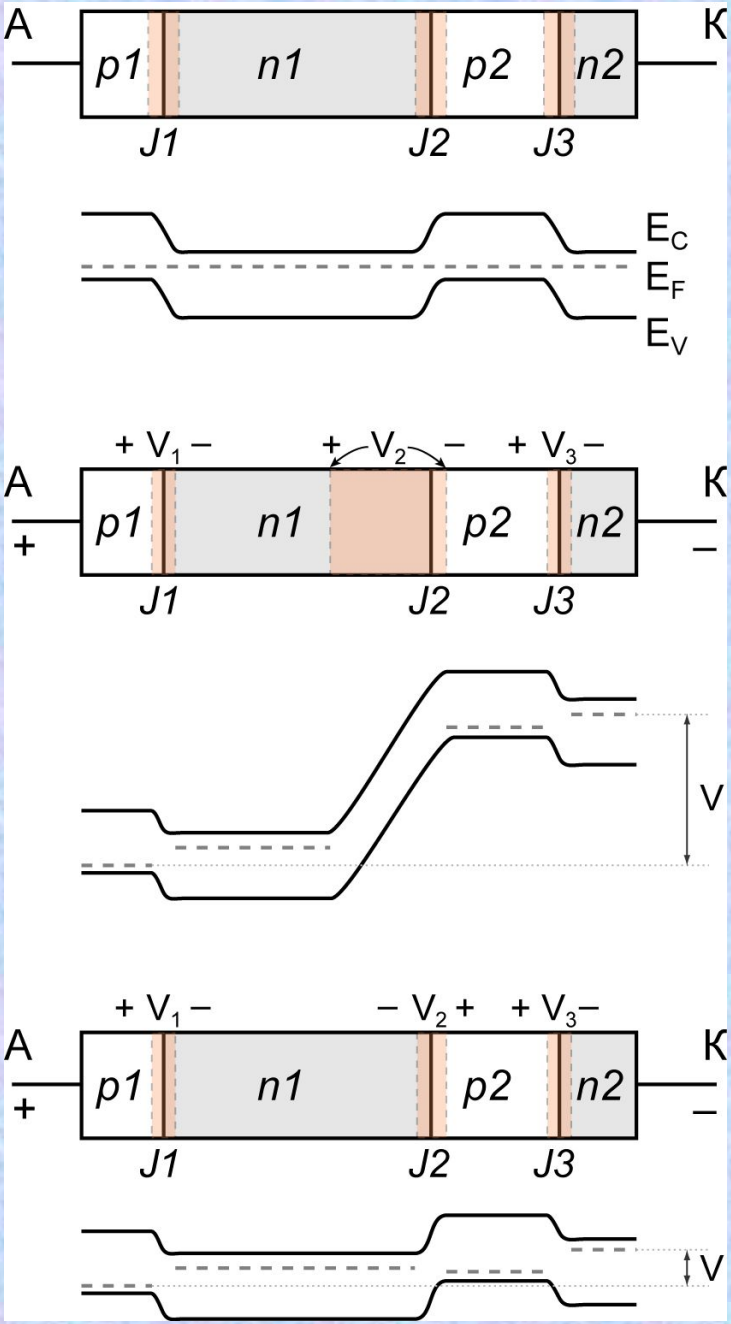


Энергетическая зонная диаграмма в режиме прямого смещения:

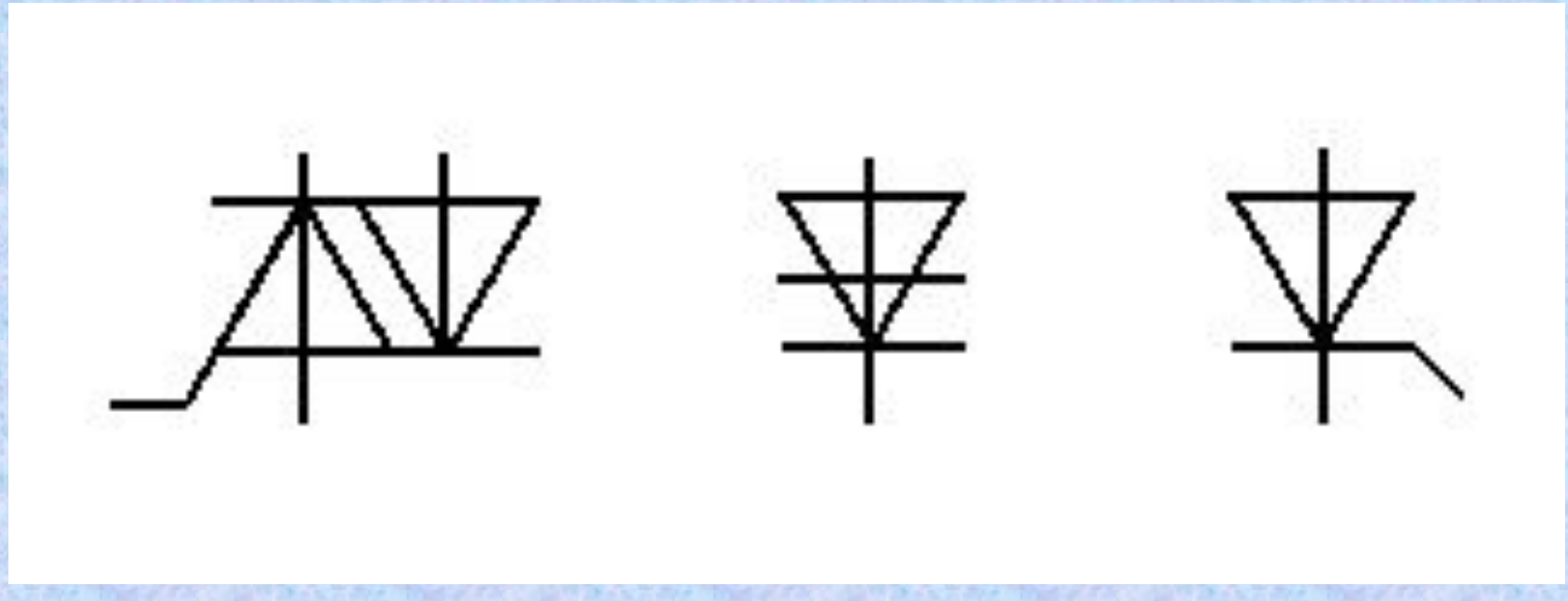
состояние равновесия,

режим прямого запирания

и режим прямой проводимости

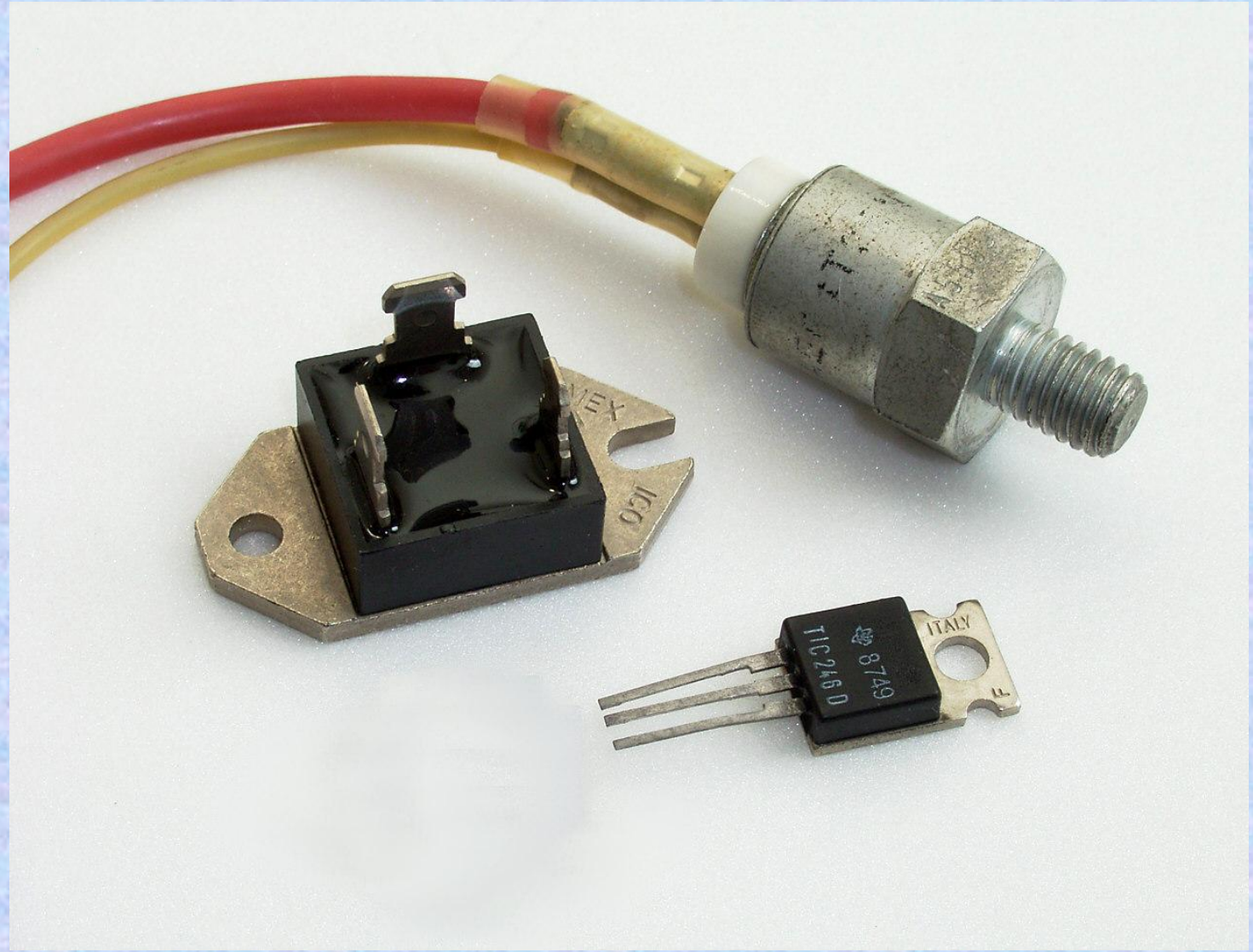


Обозначение тиристоров на схемах

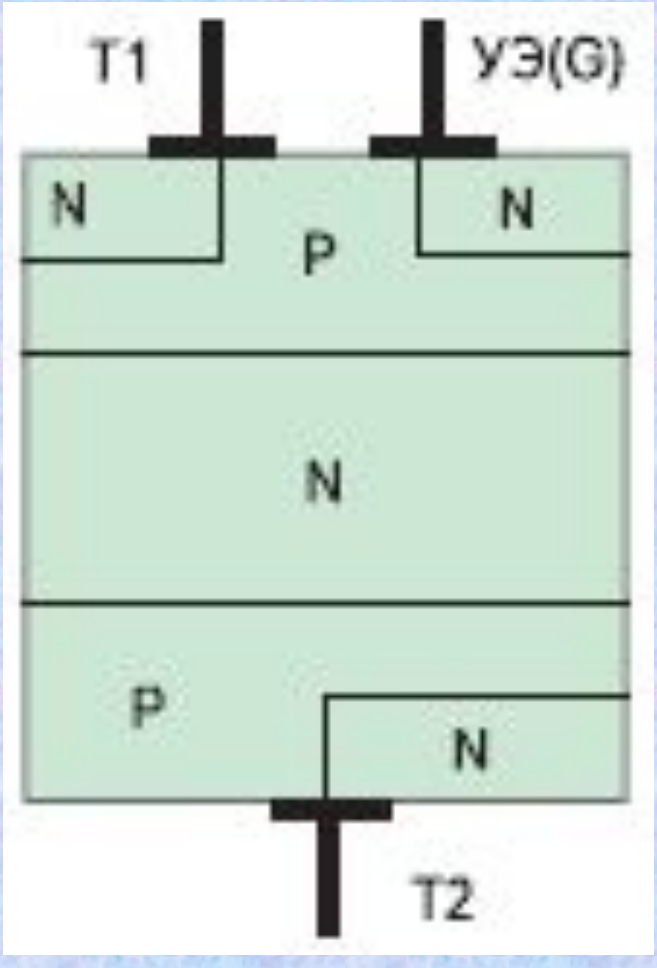


Симистор **Динистор** **Тринистор**

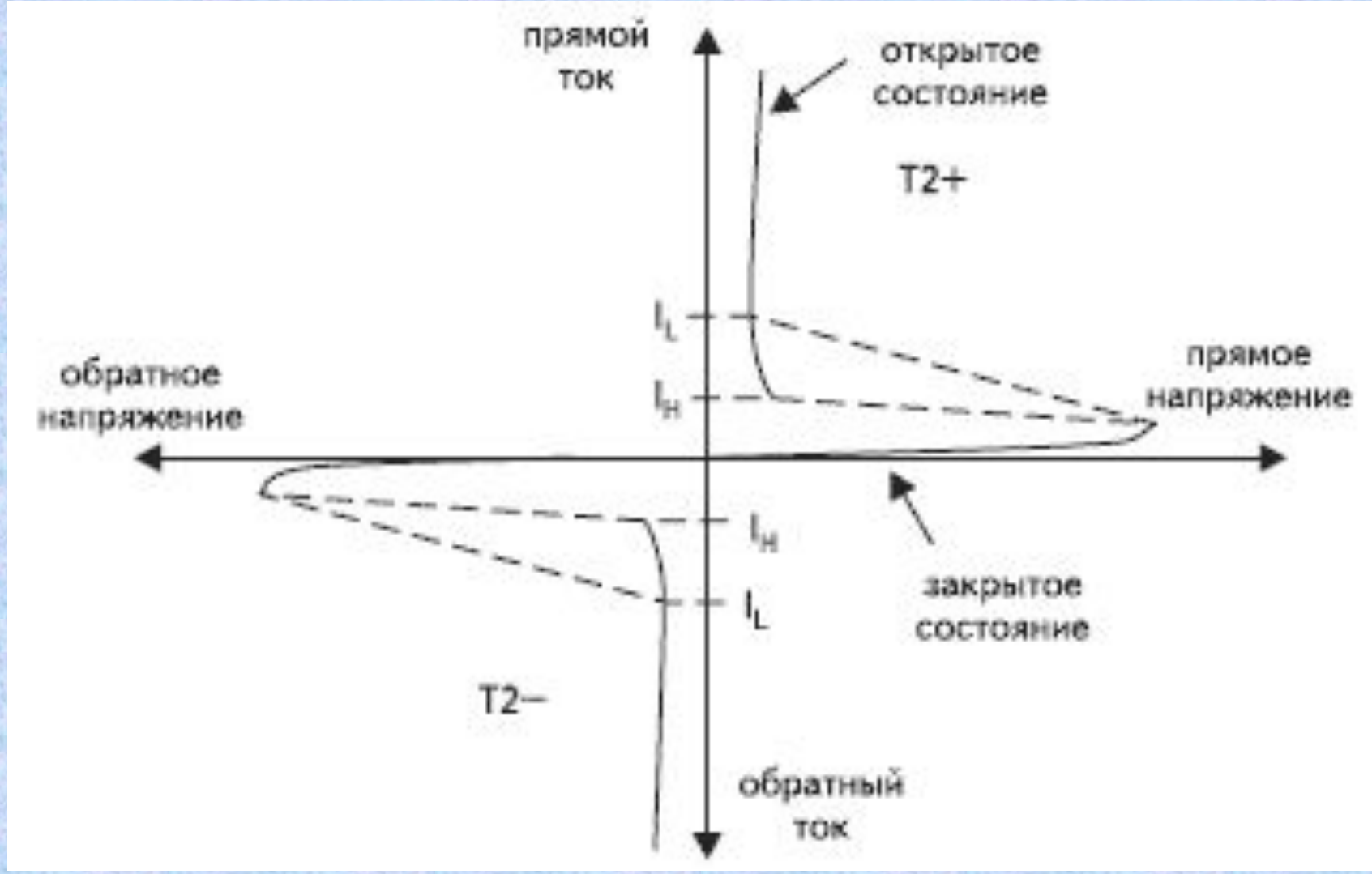
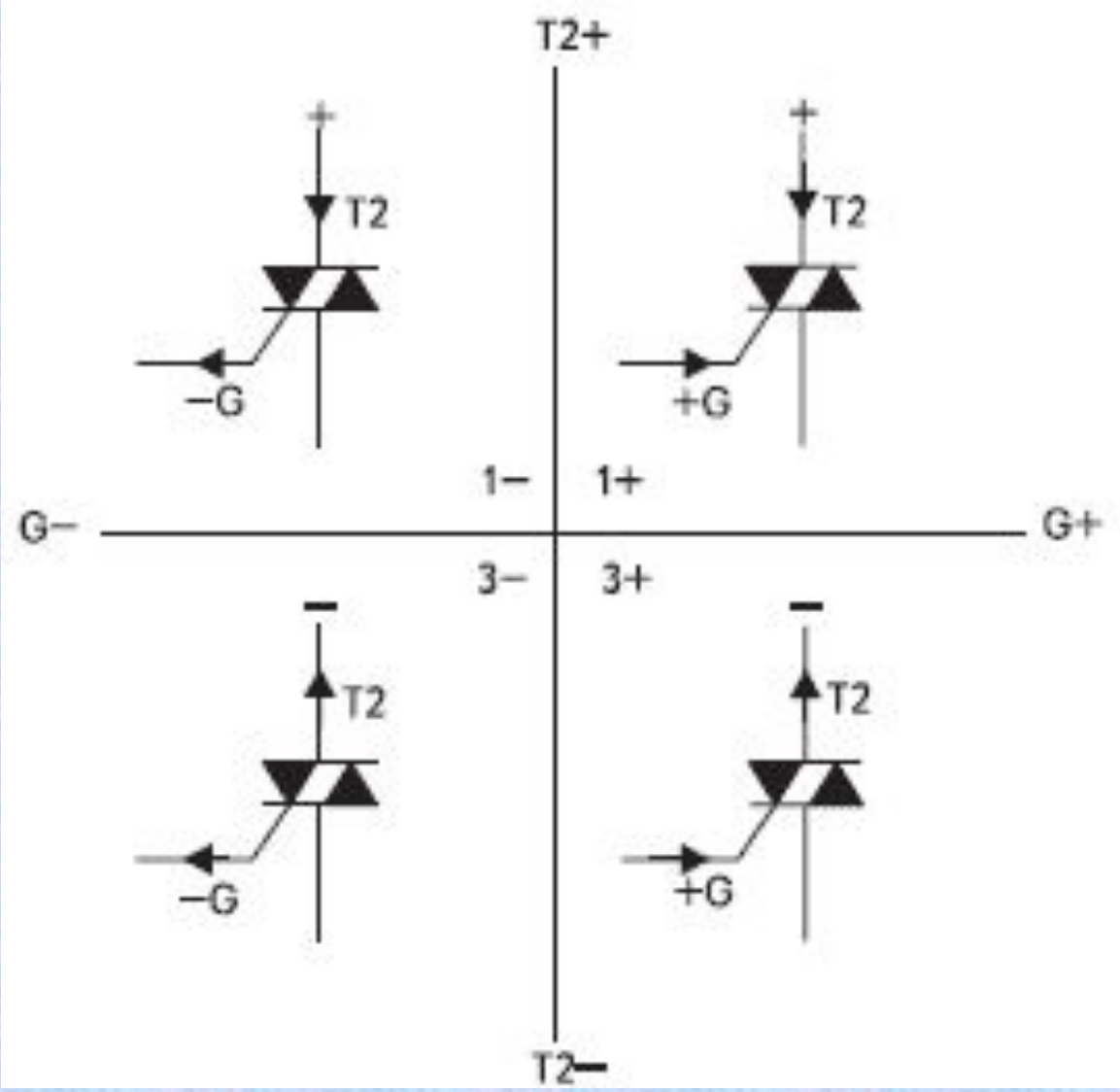
Симисторы



Структура симистора



ВАХ симистора



Четырёхквадрантные симисторы