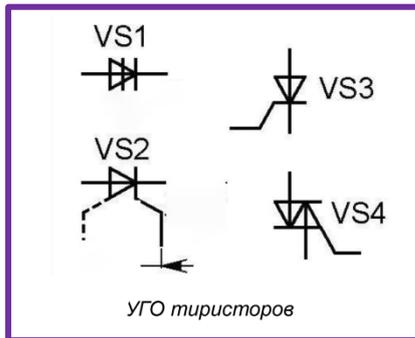


Законспектировать материал. Фотоотчёт (1 файл) прислать на эл. почту по расписанию
Обязательно! Прописывать предмет, фамилию в каждом фотоотчёте.
26.10.24. (8:30 – 10:00)

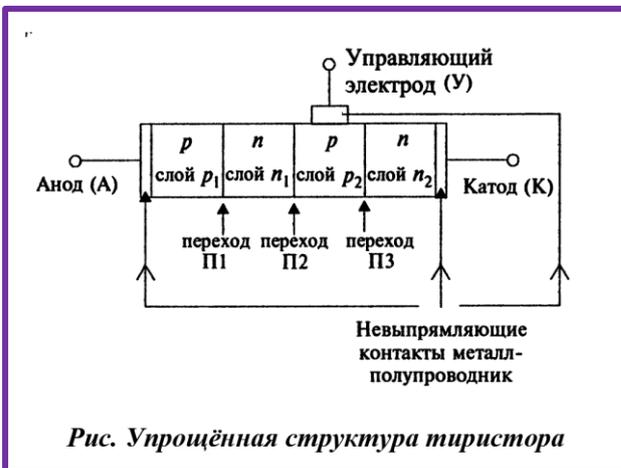
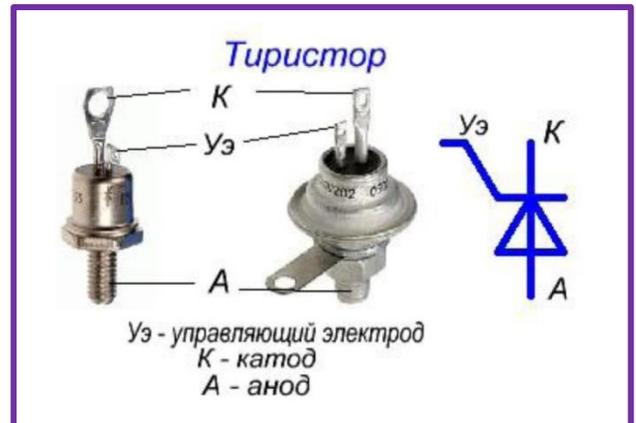
Тиристоры: определение, классификация, маркировка.

Тиристоры - полупроводниковые приборы, имеющие три и более **p-n-переходов**.
 Тиристор - электронный ключ, т.е имеет два состояния: включен (открыт) и выключен (закрыт).

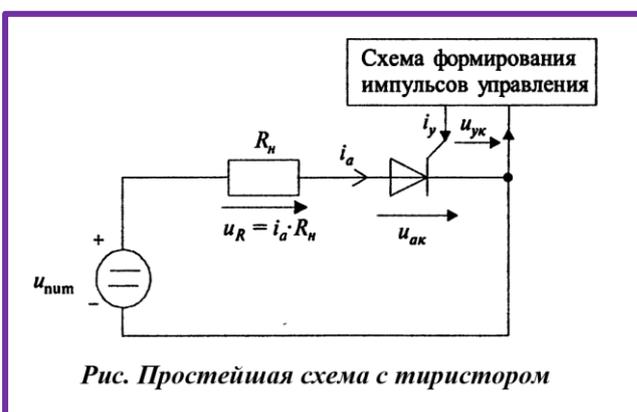
Максимальное напряжение, прикладываемое к тиристорам составляет в пределах до нескольких сотен (тысяч) вольт, а максимальный ток лежит в диапазоне от нескольких ампер до тысячи ампер.



VS1 - динистор;
 VS2, VS3 – тринистор;
 VS4 – симистор.



Обратимся к простейшей схеме с тиристором, где использованы следующие обозначения:



i_a - ток анода (силовой ток в цепи анод—катод тиристора);

$u_{ак}$ - напряжение между анодом и катодом;

i_y - ток управляющего электрода (в реальных схемах используют импульсы тока);

$u_{ук}$ - напряжение между управляющим электродом и катодом;

$u_{пит}$ - напряжение питания.

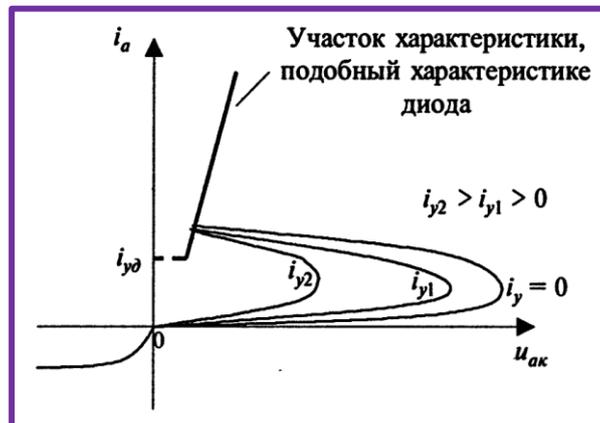


Рис. Семейство статических выходных вольт-амперных характеристик тиристора

