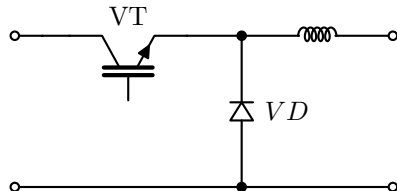
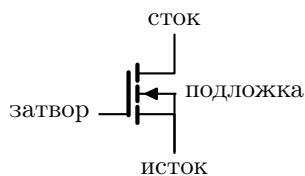


Коротко о том, что прошли.

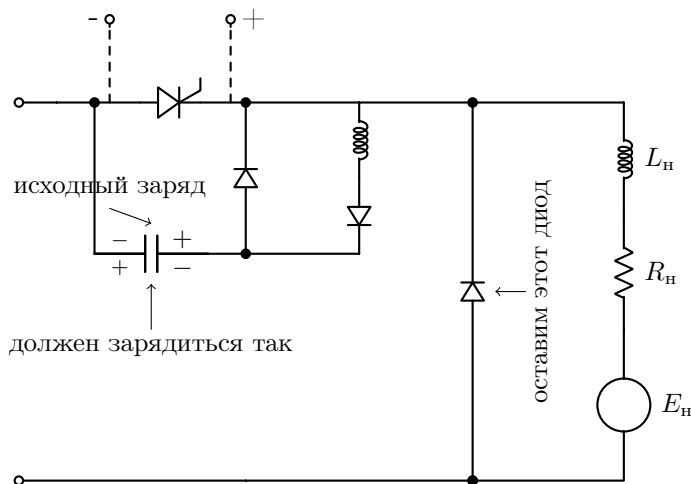
Рассматривали ИППН, классификацию ИППН, классификация в основном по квадрантам. Рассматривали одно-квадрантные, двух-квадрантные, четырех-квадрантные.



Замечание: может стоять IGBT-транзистор, может стоять мосфет,

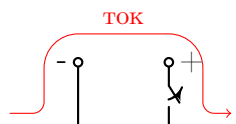


а может стоять обычный тиристор с углом искусственной коммутации:



Искусственная коммутация  $\cong$  принудительная коммутация  $\cong$  ёмкостная коммутация. Искусственная коммутация и принудительная коммутация – синонимы.

– Кратковременно подключить, искусственно включить, принудительно включить источник. Чаще всего таким источником является заряженный конденсатор.

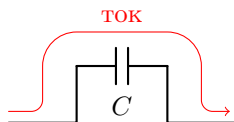


– источник перехватывает ток нагрузки. Но главная задача – отключить нагрузку.

Это делается в два этапа:

- запереть тиристор

- отключить нагрузку

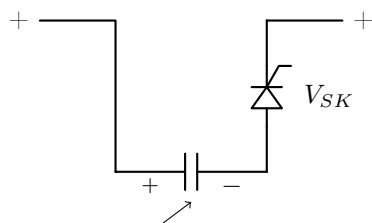


– конденсатор идеально подходит для обоих этапов. Конденсатор перезаряжается и перехватывает энергию. Ёмкостная коммутация – частный случай искусственной коммутации, когда источником является конденсатор.

Можем использовать импульсный трансформатор.

В 1970 году человечество было сконцентрировано на искусственной коммутации. Количество статей, посвященных искусственной коммутации измерялось четырехзначными цифрами.

Пример работы схемы:



по щучьему веленью  
конденсатор заряжен так

- \_\_\_\_\_ -