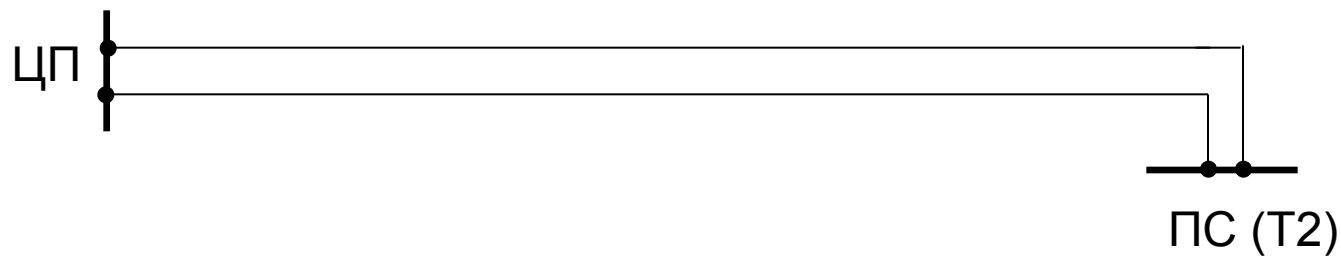


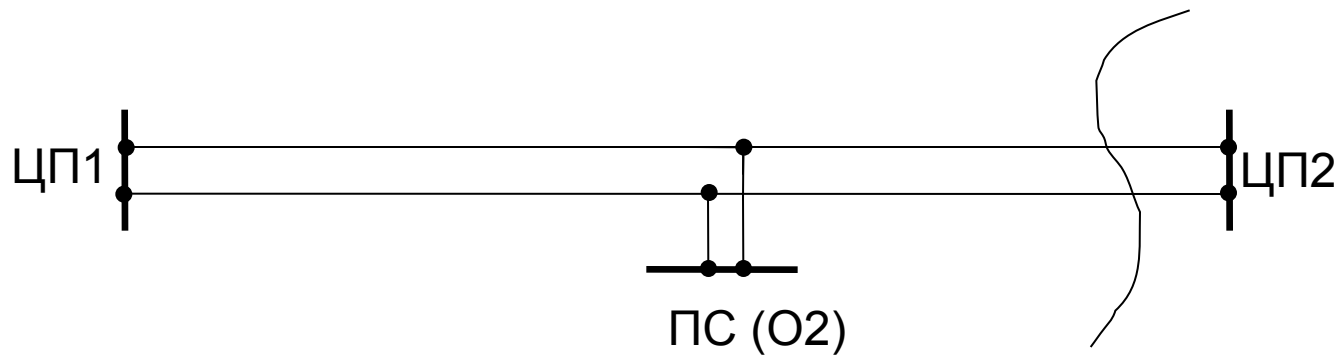
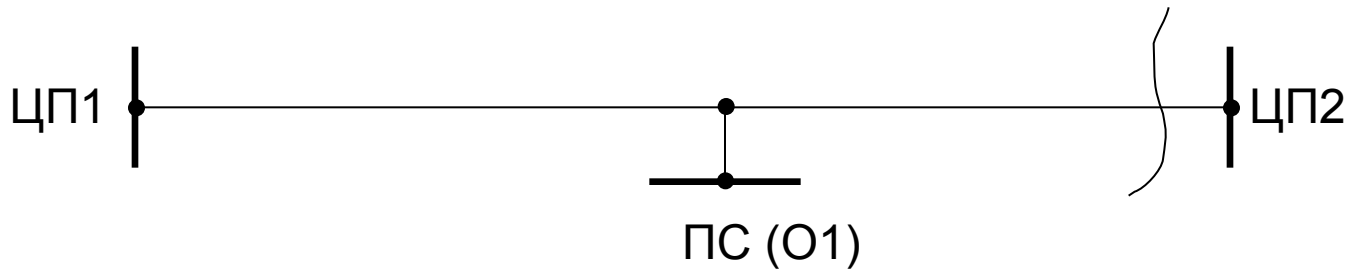
СХЕМЫ ПРИСОЕДИНЕНИЯ К СЕТИ ПОНИЖАЮЩИХ ПОДСТАНЦИЙ 35-220 кВ

Схемы присоединения к сети понижающих подстанций

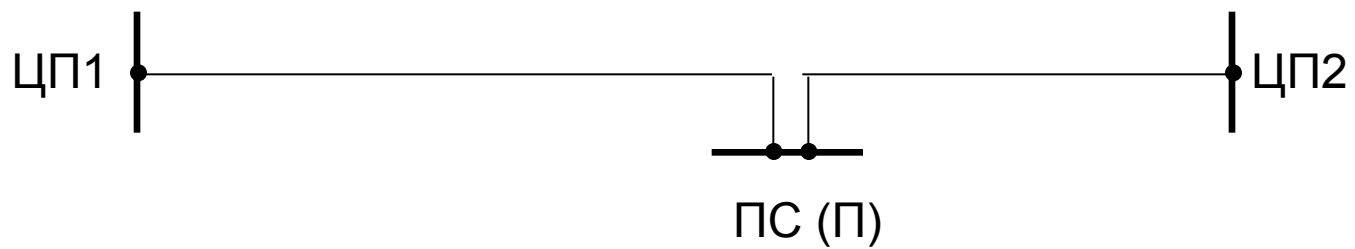
- Тупиковые подстанции



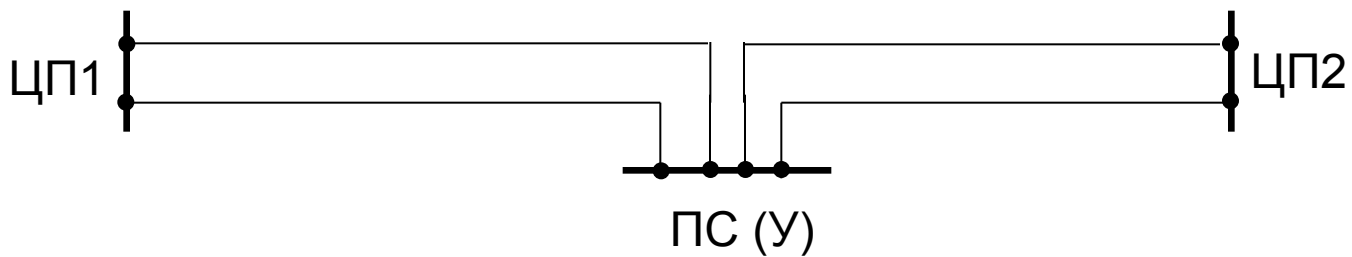
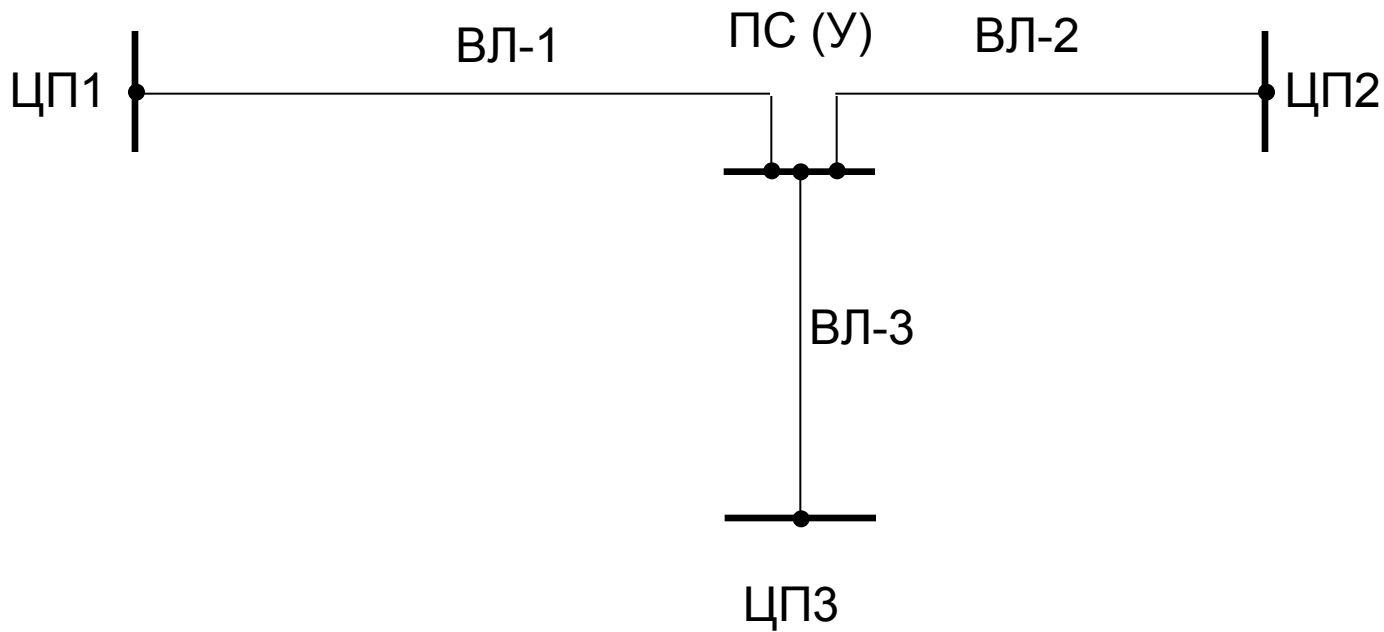
- Ответвительные (отпаечные) подстанции



- Проходные подстанции

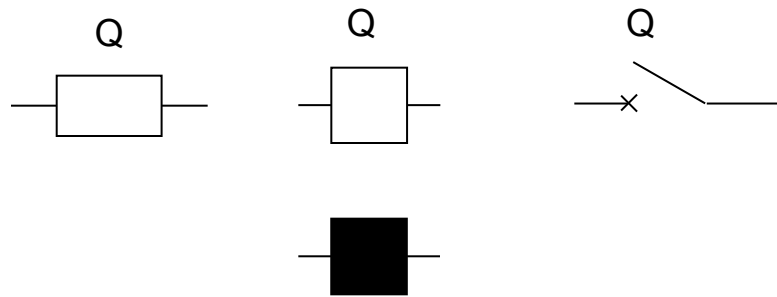


- Узловые подстанции

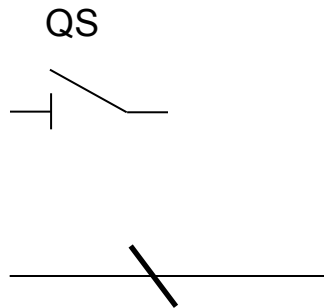


Коммутационные аппараты

- Высоковольтный силовой выключатель



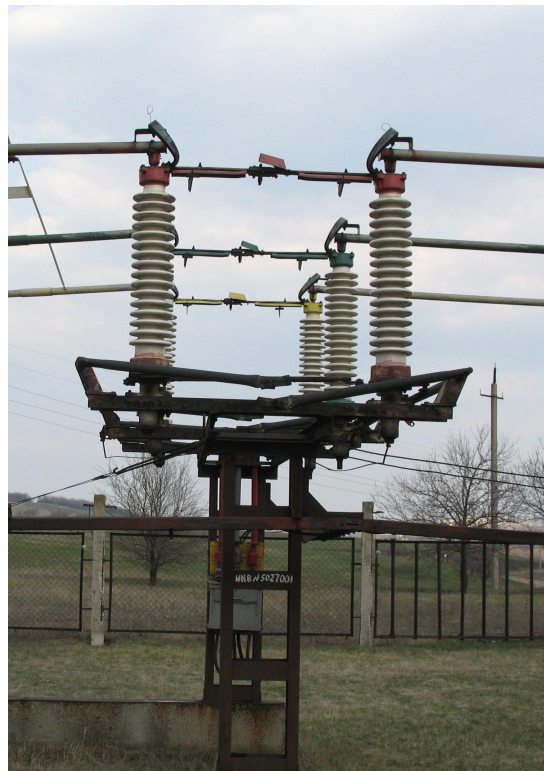
- Разъединитель



•Разъединители



Рубящего типа



Поворотного типа



Полупантографный
разъединитель

•Высоковольтный силовой выключатель



Вакуумный
выключатель ВРС-110

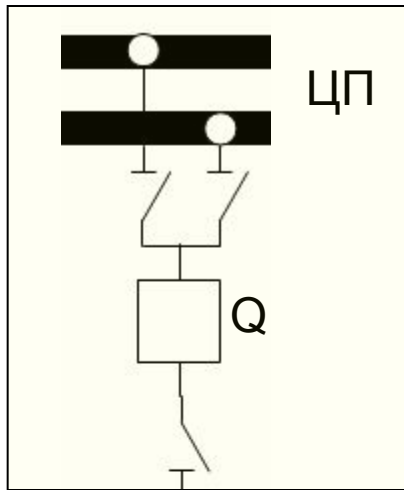


Элегазовый баковый
выключатель ЗАР1DT 145 кВ



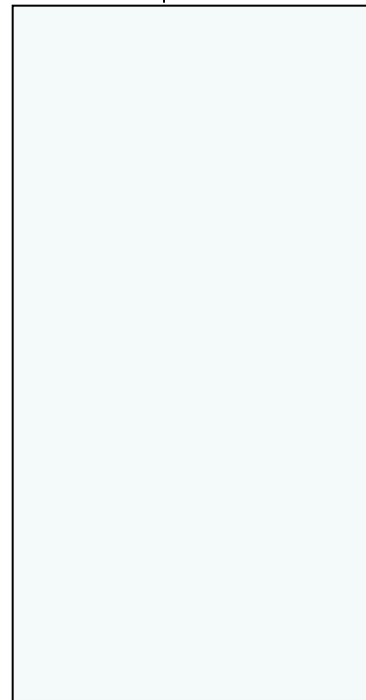
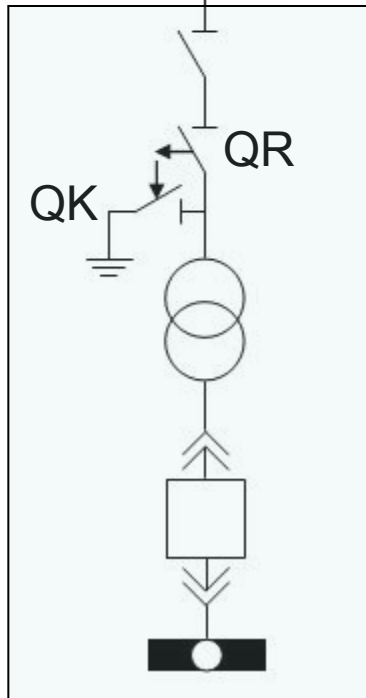
Элегазовый выключатель
ВГТ-110
КОЛОНКОВОГО ТИПА

Подстанции без выключателей



ВЛ2

ВЛ1



ПС 1

ПС 2

Типовые решения РУ ВН подстанций 35-220 кВ



**СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ
ОАО «ФСК ЕЭС»**

**СТО
56947007-29.240.30.010-2008**

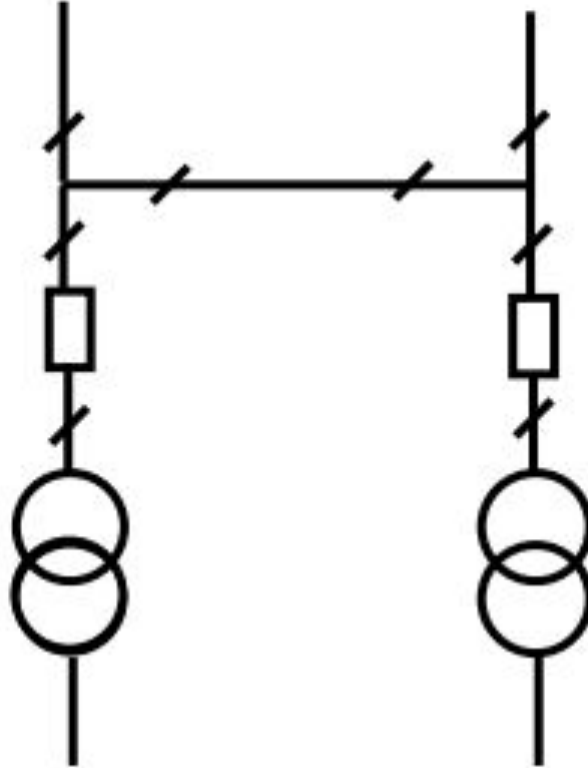
Типовые схемы



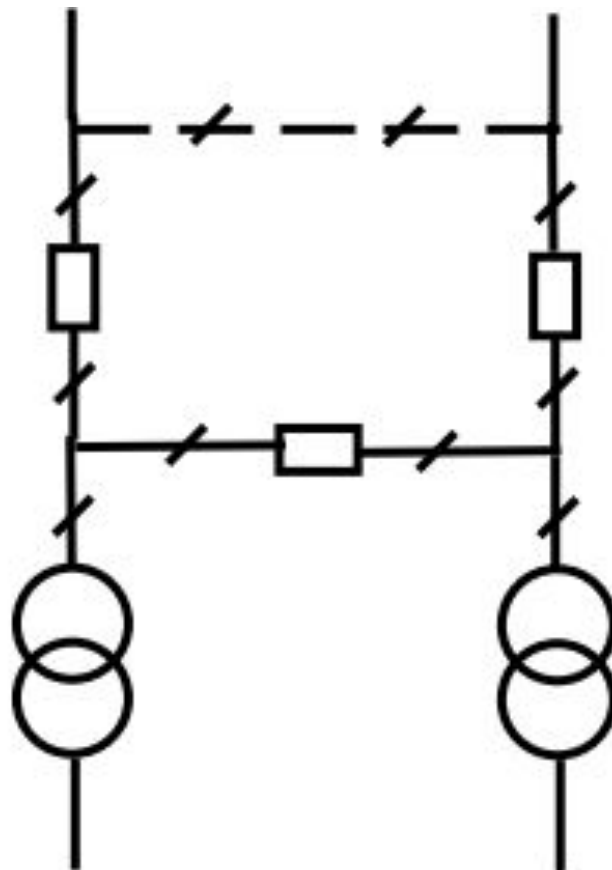
1 – Блок (линия трансформатор) с разъединителем



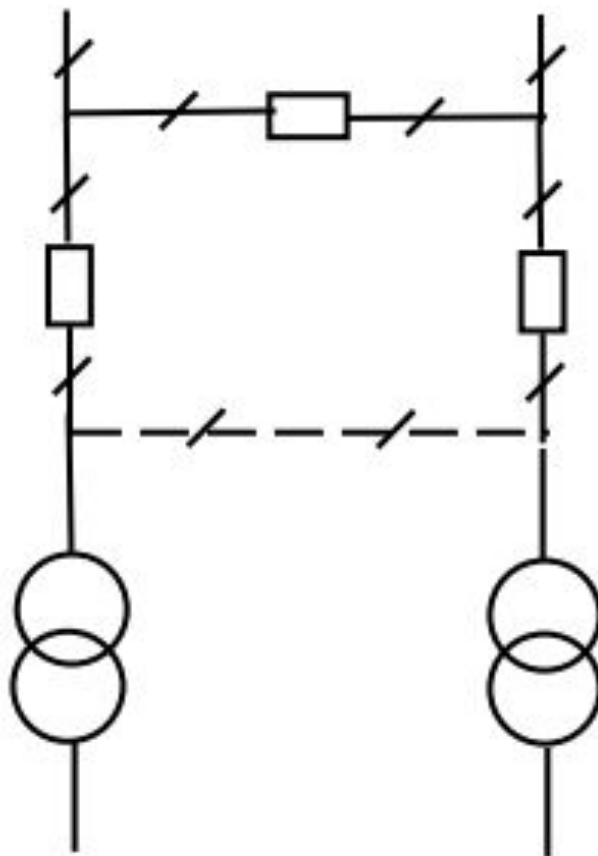
3H – Блок (линия трансформатор) с выключателем



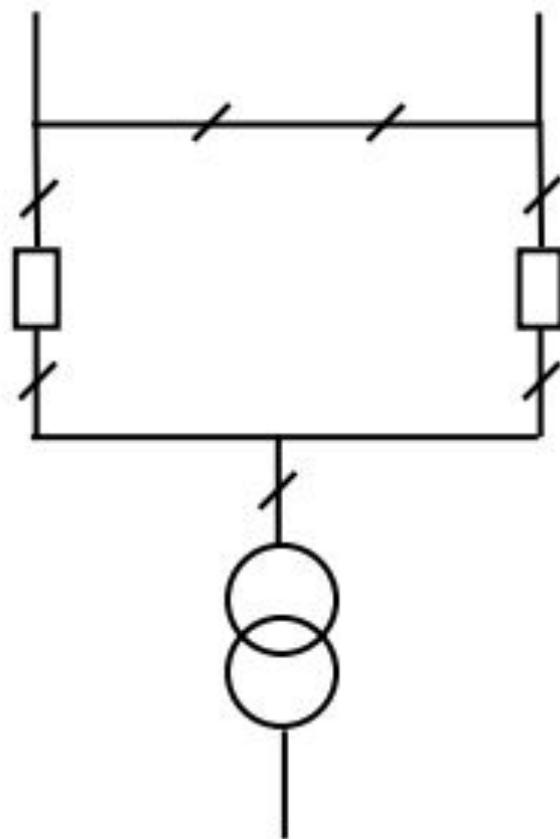
4H – Два блока с выключателями и неавтоматической перемычкой со стороны линий



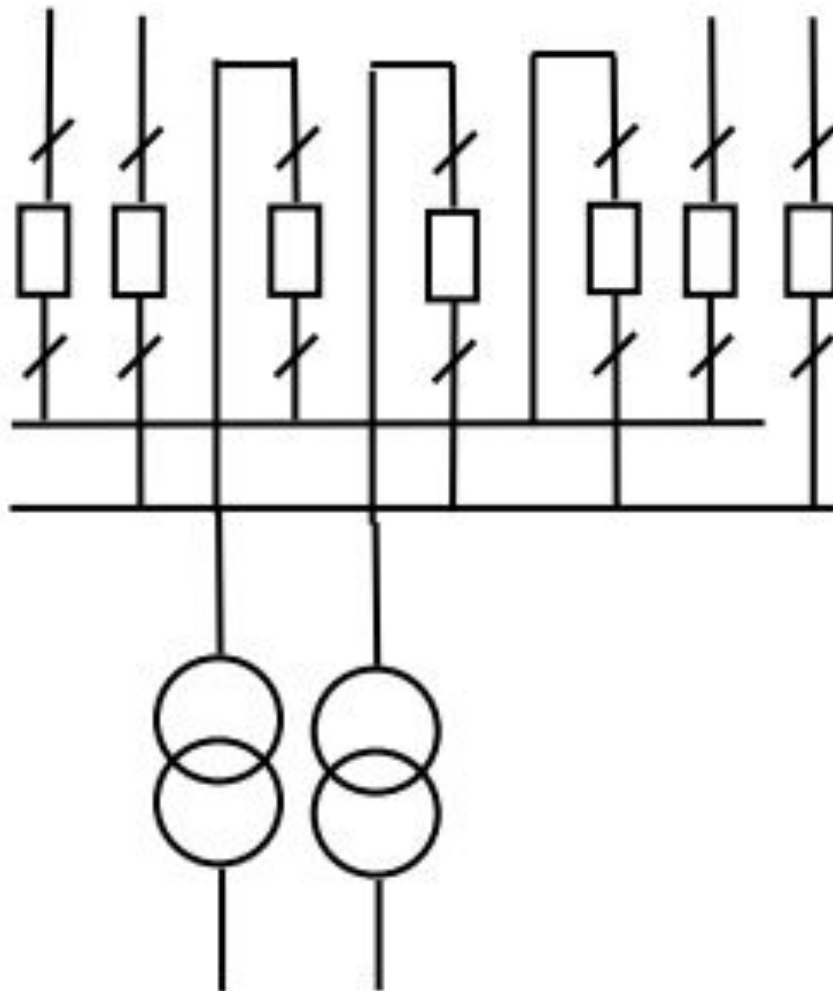
5H – Мостик с выключателями в цепях линий и ремонтной перемычкой со стороны линий



5AH – Мостик с выключателями в цепях трансформаторов и ремонтной перемычкой со стороны трансформаторов

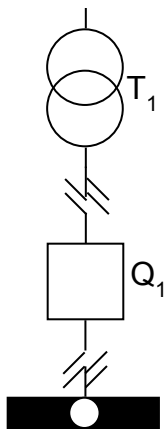


6 – Заход - выход

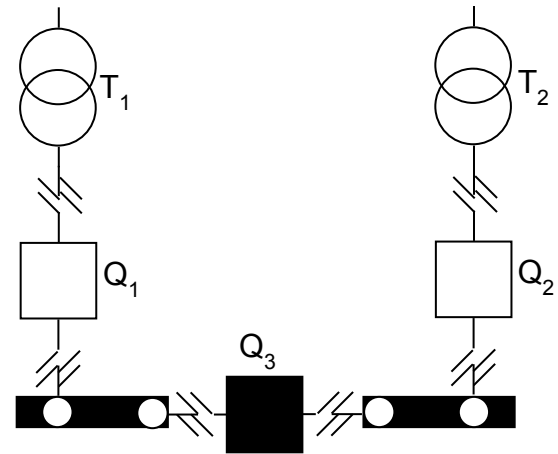


9 – Одна рабочая секционированная выключателем система шин

Схемы РУ 10 кВ

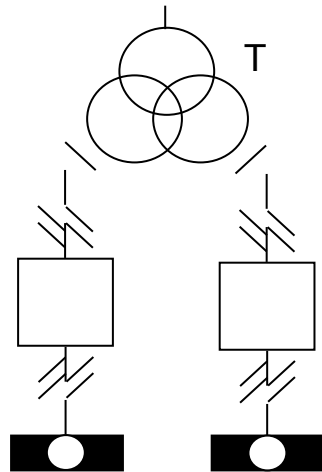


A)

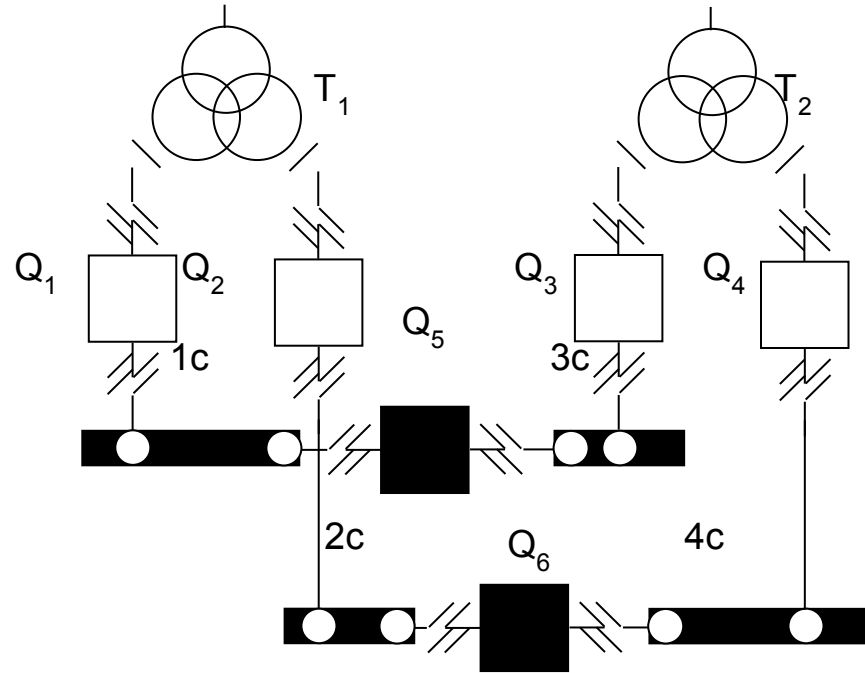


Б)

Схемы РУ 10 кВ



В)



Г)

- Подключение ЛЭП к шинам РЭС

