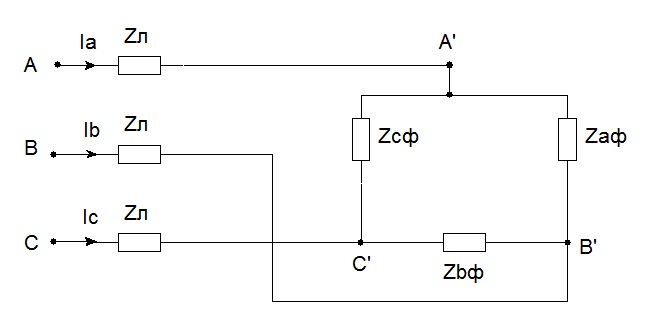
Задача 2

К симметричной трехфазной системе ЭДС с линейным напряжением 380 В присоединен трехфазный несимметричный приемник через проводящую линию с сопротивлением в каждой фазе Zл=2+j4.



Дано: ZФа=5+j5

ZФb=4-j4

ZФc=4+4j

К.З. фазы B

В задаче требуется:

1. Определить фазные и линейные напряжения и токи приемника.
2. Построить топографическую диаграмму напряжений и векторную диаграмму токов.
3. Определить активную и реактивную мощность приемника.
4. Определить токи в линейных проводах при коротком замыкании фазы приемника.