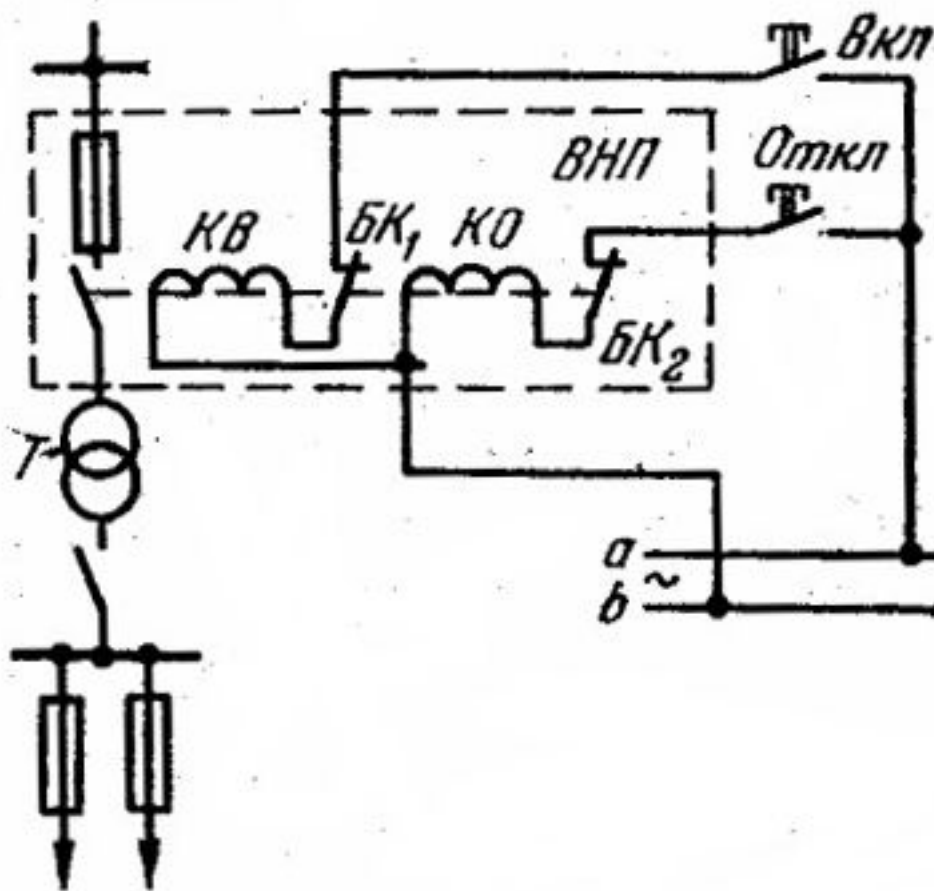


Схема релейной защиты трансформатора малой мощности с помощью предохранителей



Трансформаторы малой мощности до 750 кВ*А при напряжении 10 кВ и до 3200 кВ*А при напряжении 35 кВ тупиковых подстанций, а также цеховые трансформаторы обычно коммутируются выключателями нагрузки ВНП. Для защиты таких трансформаторов от внутренних к. з. допускается применение предохранителей (например, типа ПК). Номинальный ток плавкой вставки $I_{в,ном}$ выбирается из тех же условий, что и для линий. Кроме того, необходимо учитывать возможность нежелательного срабатывания предохранителей при бросках тока намагничивания, вызванных включением трансформатора под напряжение. С учетом указанных условий $I_{в,ном} = (1,5...2,5)I_{т,ном}$. Селективность защиты обеспечивается согласованием время-токовой характеристики предохранителя с характеристиками защит отходящих присоединений со стороны низшего напряжения трансформатора.