

Классификация методов поиска мест однофазных повреждений в распределительных электрических сетях

Калентионюк Е.В.

Белорусский национальный технический университет

Однофазные повреждения в распределительных электрических сетях 6...35 кВ являются довольно частым явлением и составляют, по данным анализа повреждений около (60...70%) общего числа повреждений. Замыкание на землю одной фазы в сети с изолированной нейтралью само по себе не является аварией; продолжительность существования такого режима нормативно-техническими материалами не нормируется и на практике может длиться до нескольких часов. Однако эксплуатировать сеть с таким видом повреждения крайне нежелательно, так как оно приводит к перенапряжениям, способным вызвать двухфазное короткое замыкание неповрежденных фаз или перейти в двойное замыкание на землю, а также создать электро- и пожароопасную обстановку в зоне замыкания. На рисунке приведена классификация методов определения мест однофазных повреждений в распределительных электрических сетях.

