



Выбор уставок и проверка чувствительности токовой направленной защиты нулевой последовательности на линиях с отпайками

Совместно с ИО минимального сопротивления на линиях с отпайками используется токовая направленная защита нулевой последовательности. Она состоит из ИО тока нулевой последовательности и ИО направления мощности, который различает замыкания на землю в зоне и «за спиной» защиты.

Расчет уставок и проверка чувствительности ИО направления мощности

Реле направления мощности задается следующими уставками:

- $I_{M0уст}$ – уставка по току нулевой последовательности РНМ, % от $I_{ном}$;
- $\phi_{МЧ}$ – угол максимальной чувствительности реле, град;
- $X_{смещ}$ – реактивная составляющая смещения, Ом;
- $R_{смещ}$ – активная составляющая смещения, Ом.