

11. Общий алгоритм расчёта КЗ (ЭМПП)

Накануне расчёта любого вида КЗ необходимо получить (выбрать) ВИЗ.

1. Обосновать актуальность расчёта видов КЗ (во введении РГР раскрыть РУ):

- анализ исходных данных (раскрыть структуру и состав ИРС, оценить паспорт), следовательно сколько задано базисов (а возможно) и сколько ветвей действует на базис - надо оценить их по индивидуальному изменению и проверить на удалённость;
- принять методы и инструменты, необходимые для решения задачи (цель расчёта и его точность (вид приведения), расчётный вид КЗ, количество и место КЗ, продолжительность КЗ (стадия), принимаемые допущения и СРФ)

2. Составление «комплексной» схемы замещения и расчёт эквивалентов E_{13} и $Z_{нз}$:

- составляется КСЗ в зависимости от ЗУ объединяющая схемы замещения прямой (1), обратной (2) нулевой (0) последовательности относительно своей фазы;
- расчёт параметров элементов КСЗ (по их паспорту и справочникам);
- приведение ПЭ КСЗ к базису (и.е.) или базисным условиям (о.е.);
- эквивалентирование (преобразование) КСЗ (применением принципов наложения из любой сложности цепи требуется получить простую n-лучевую звезду в расчётном месте КЗ - эквивалентными результирующим $E_{э1}$, $Z_{эН}$ каждого луча).

3. Расчёт ЭМ ФВ (I, U) конкретных видов КЗ, их оценка и сравнение, применение.

- по фундаментальным электротехн. выражениям (МСС, з. Кирхгофа и Ома, ПЭПП);
- представление векторных диаграмм рассматриваемого вида НКЗ.