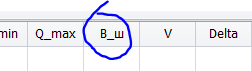
**Часть 3. Моделирование в RastrWin3**

**Подготовка исходных данных. Общие сведения**

Перед проведением расчетов необходимо подготовить исходные данные по схеме электрической сети в форме, понятной ПК. Для этого необходимо:

1. иметь начерченную схему замещения с указанием номеров всех узлов и параметров ветвей (результаты лабораторной работы № 1. Часть 1);
2. пронумеровать все узлы схемы, включая все промежуточные узлы. Узел в исходных данных программы соответствует электрическим шинам. Номер узла должен быть уникальным положительным числом, сквозная нумерация необязательна. Для каждого узла определить его номинальное напряжение и нанести на схему. Для каждого узла нагрузки определить способ ее задания. Для трансформаторов определить проводимости *G*т и *B*т.
3. Внесите данные во вкладки в Узлы и Ветви
4. Рассчитайте режим
5. Прорисуйте графику
6. Выполните расстановку компенсирующих устройств

Для этого во вкладке Узлы в столбец



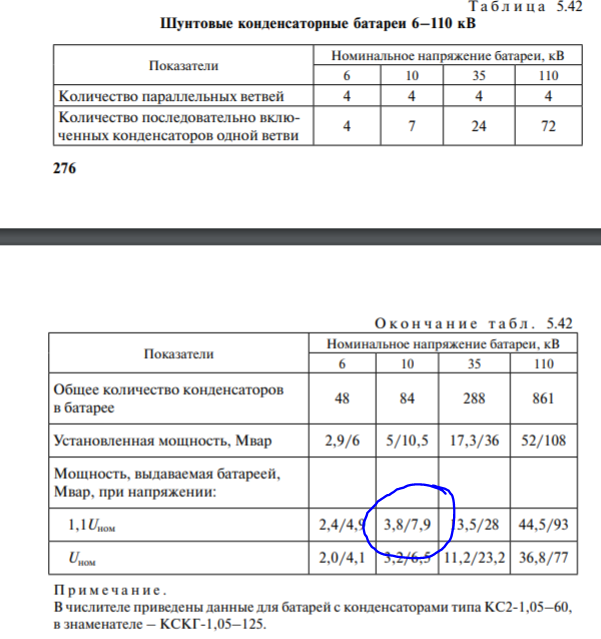
вбиваем проводимость компенсирующего устройства в мкСм



Для конденсаторных батарей проводимость вбиваем со знаком «минус»

где *n* – число компенсирующих устройств;

*Q*КУ – мощность одного компенсирующего устройства.



Сравните полученную генерируемую мощность (Pг, Qг) в программном комплексе RasrtWin3 со значениями, рассчитанными во второй части ЛР2.

1. Отрегулируйте напряжения в узлах подключения потребителей до желаемого (10.5 кВ)
2. Прорисуйте графику после установки компенсирующих устройств и регулирования напряжения с помощью РПН.
3. Сделайте выводы по работе