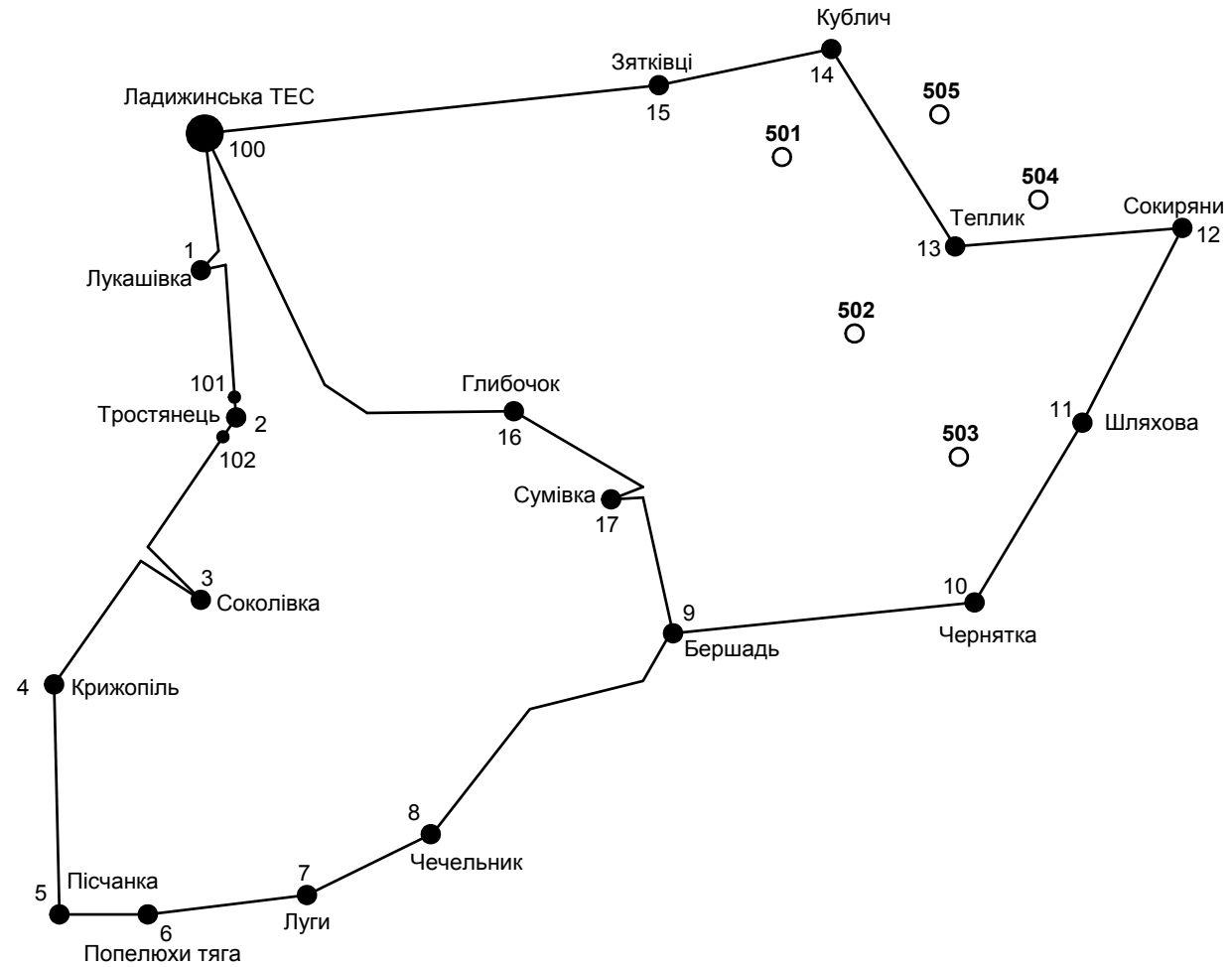


РОЗВИТОК ФРАГМЕНТУ ЕЛЕКТРИЧНОЇ МЕРЕЖІ 110-35 КВ
З АНАЛІЗОМ МЕТОДІВ РЕГУЛЮВАННЯ НАПРУГИ В
ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНІЙ СИСТЕМІ

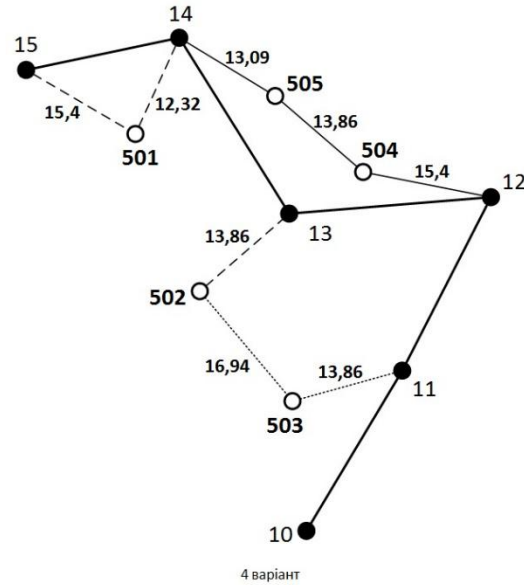
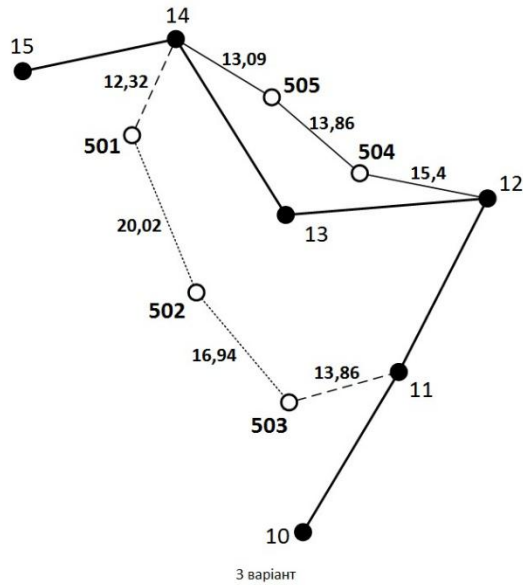
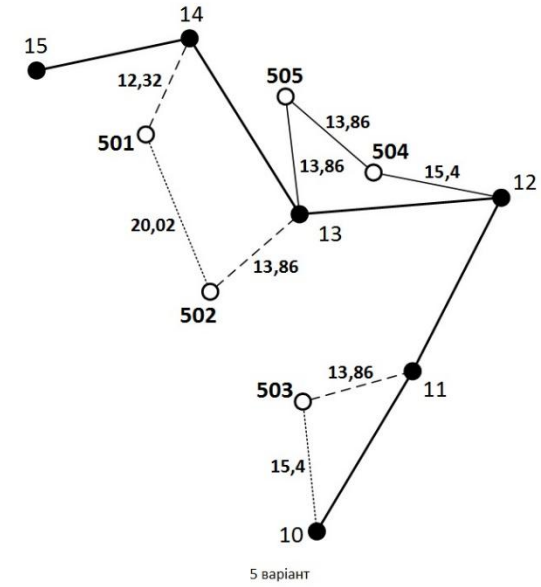
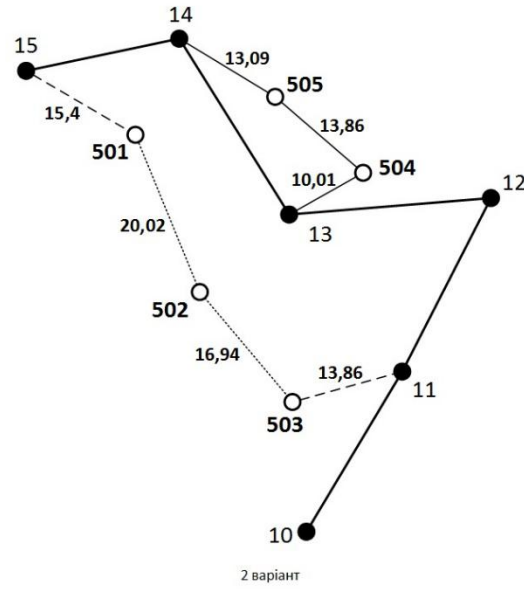
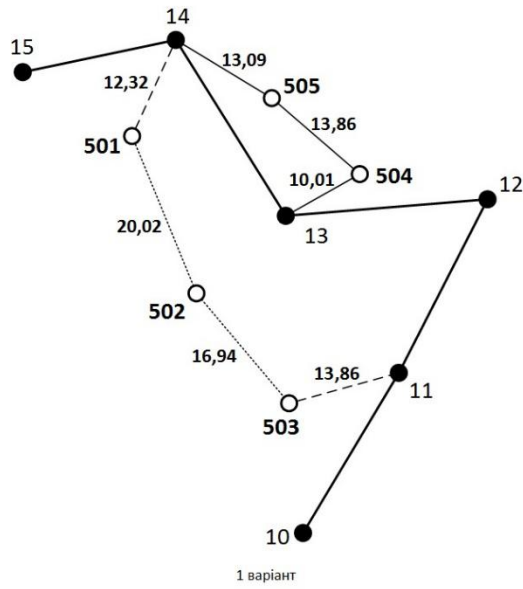
Виконав: студент групи 2ЕСМ-17м
Бондарев В.В.

Керівник: к.т.н., доцент каф. ЕСС
Собчук Н.В.

Існуюча схема електричної мережі

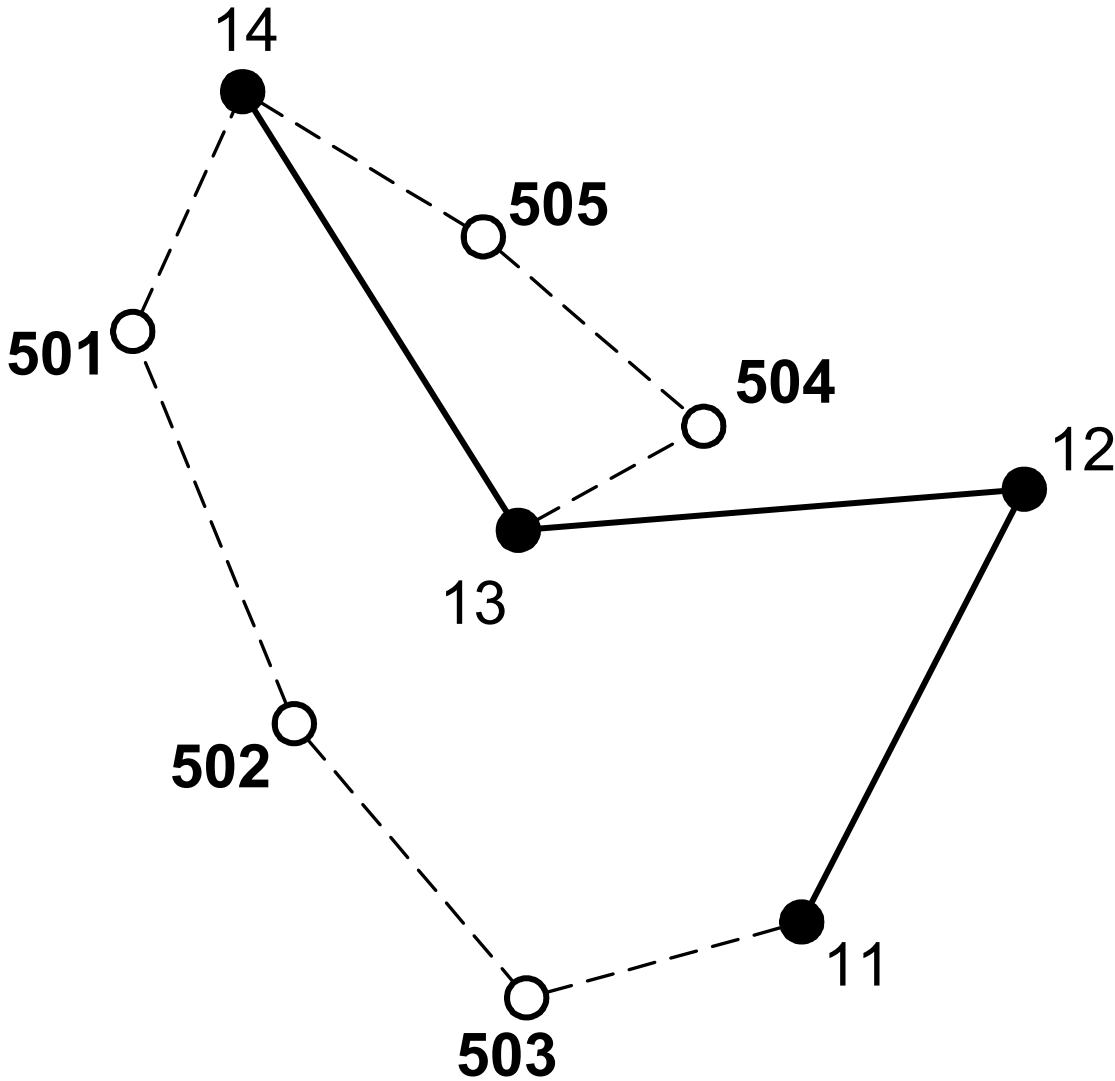


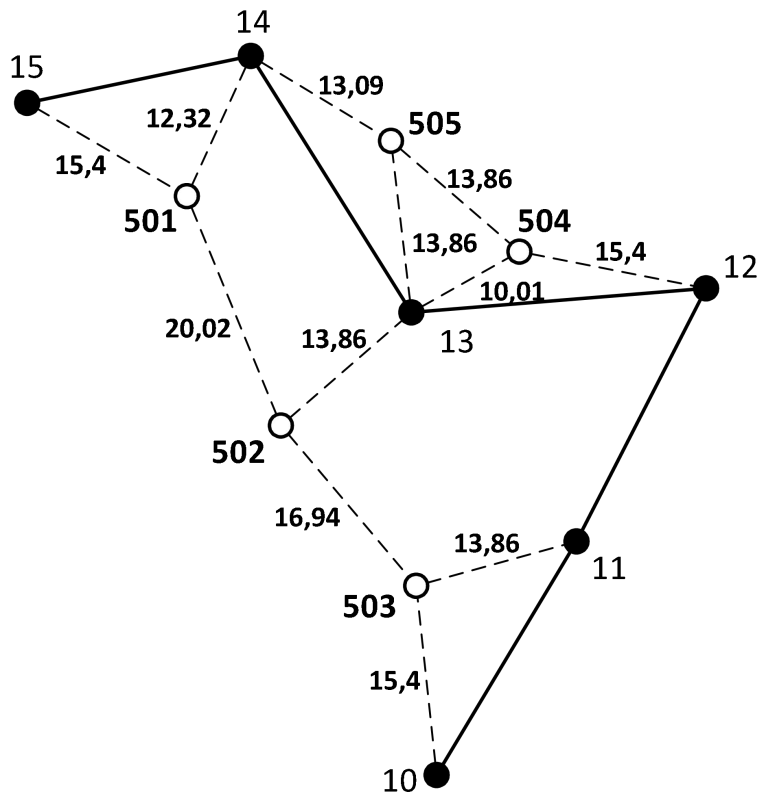
Варіанти розвитку електричної системи



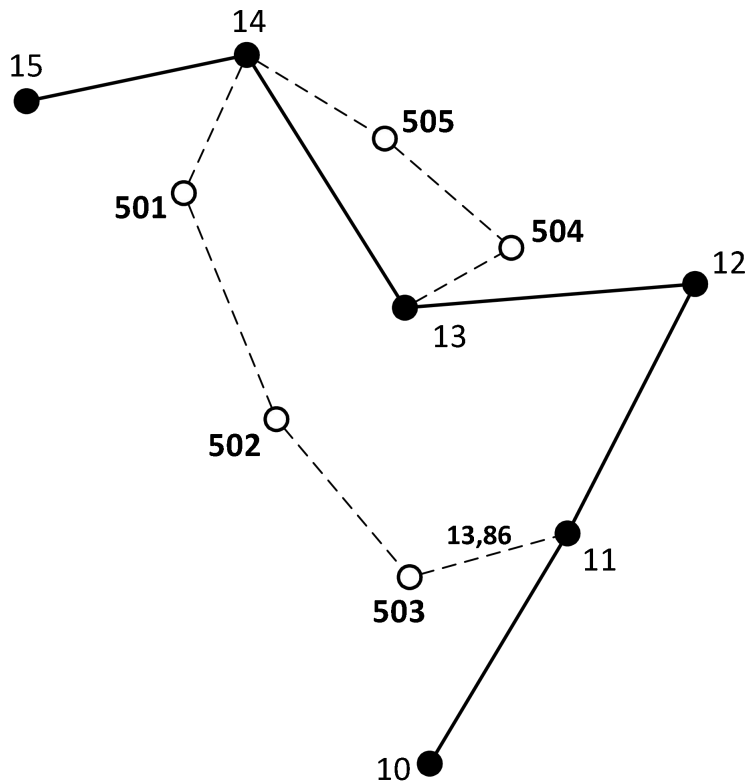
— 1 рік
 - - - 2 рік
 3 рік

Оптимальна схема електричної мережі

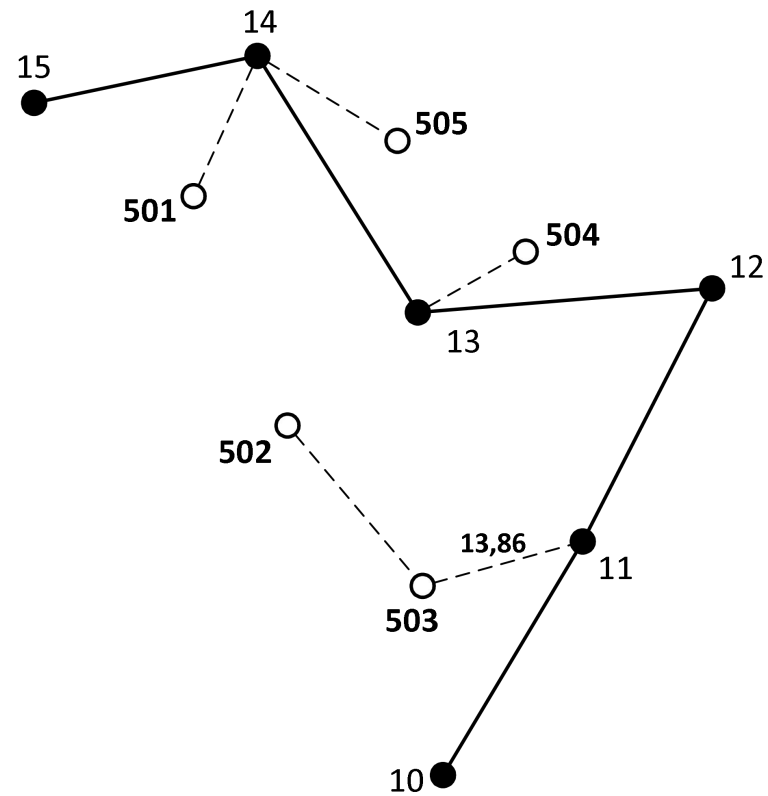




Результати розрахунку
максимального режиму

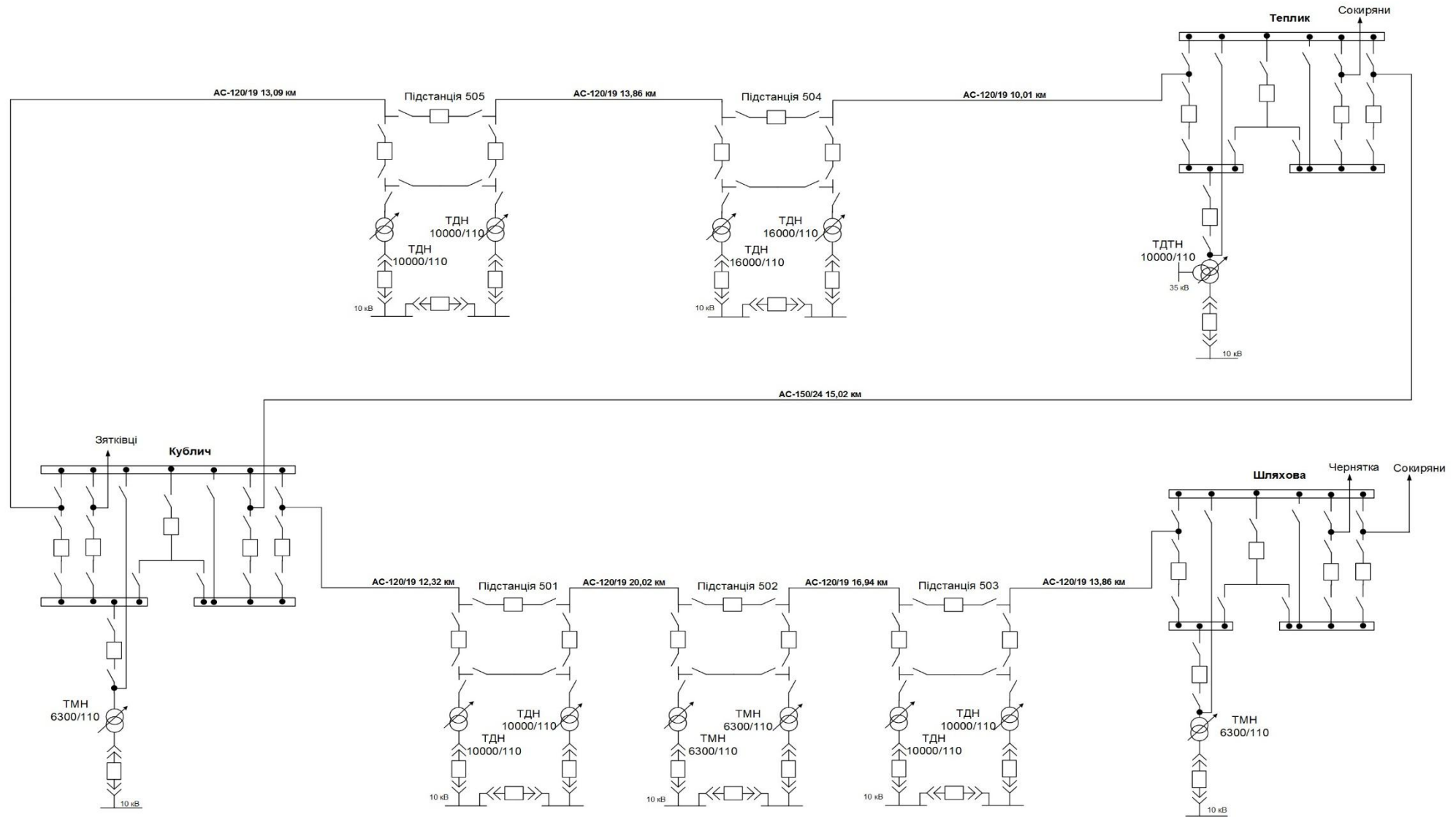


Оптимальна схема електричної мережі
за методом динамічного програмування

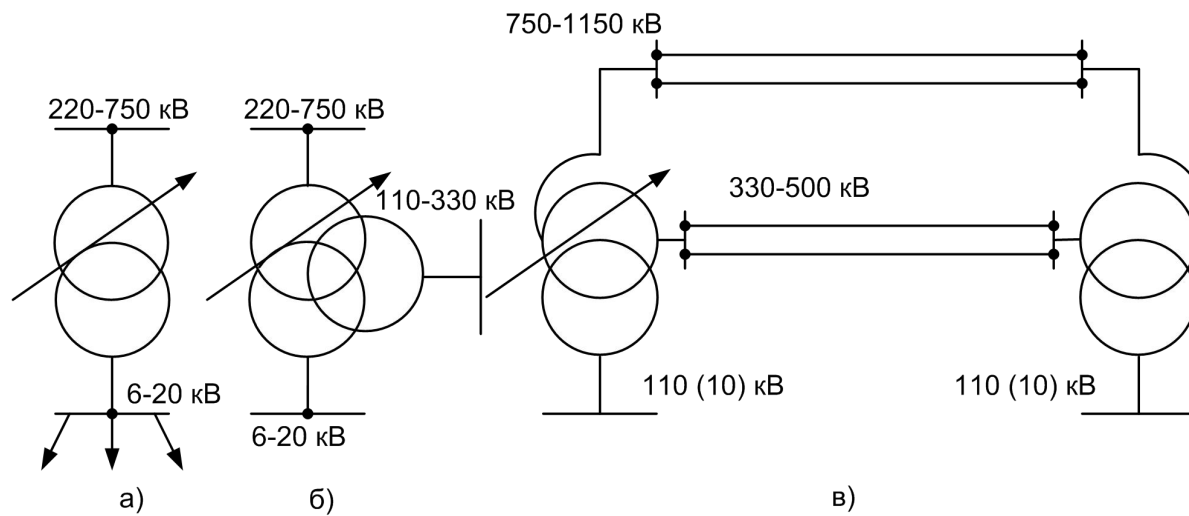


Оптимальна схема електричної
мережі за методом поконтурної
оптимізації

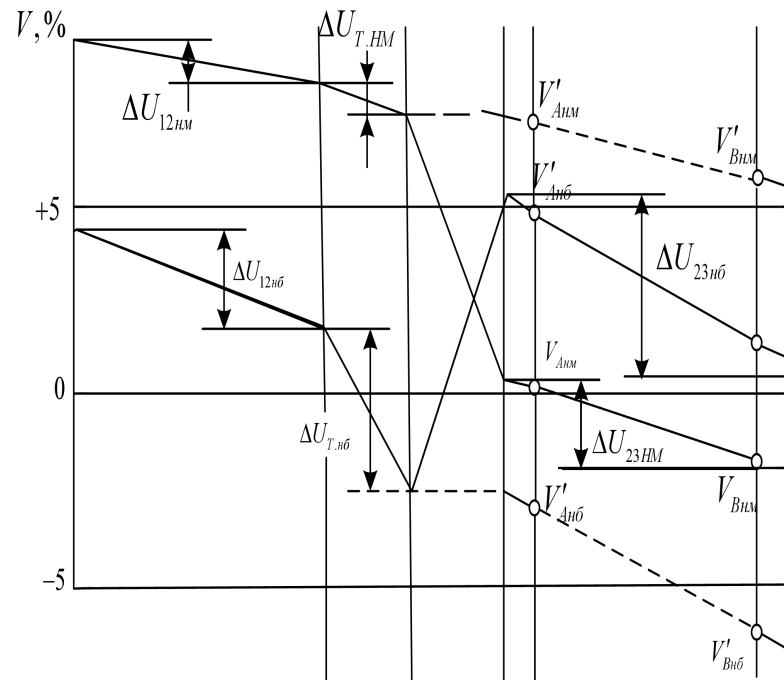
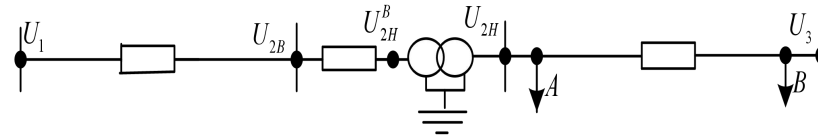
Схема електричних з'єднань спроектованої мережі



Трансформатори з РПН



Зустрічне регулювання напруги



U_1 - напруга на шинах центра живлення;

U_{2B} - напруга на шинах первинної напруги (ВН) районної підстанції;

U_{2H} - напруга на шинах вторинної напруги (НН) районної підстанції;

U_3 - напруга у споживачів.