

# КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА БАКАЛАВРА

■ на тему: "Розрахунок режимів роботи електричних мереж з перевіркою ефективності штучного освітлення приміщення ВЧ зв'язку підстанції "

■ Виконав студент гр. ЕТдн-51п  
Філатов В.О.  
Керівник: Єфімов Г.П.

Суми 2021 р.

# Постановка задач роботи

- – розрахунок електричної мережі;
- – розрахунок електричної частини підстанції;
- – розрахунок релейного захисту;
- – Перевірка ефективності штучного освітлення приміщення ВЧ зв'язку підстанції.

# Хід виконання роботи

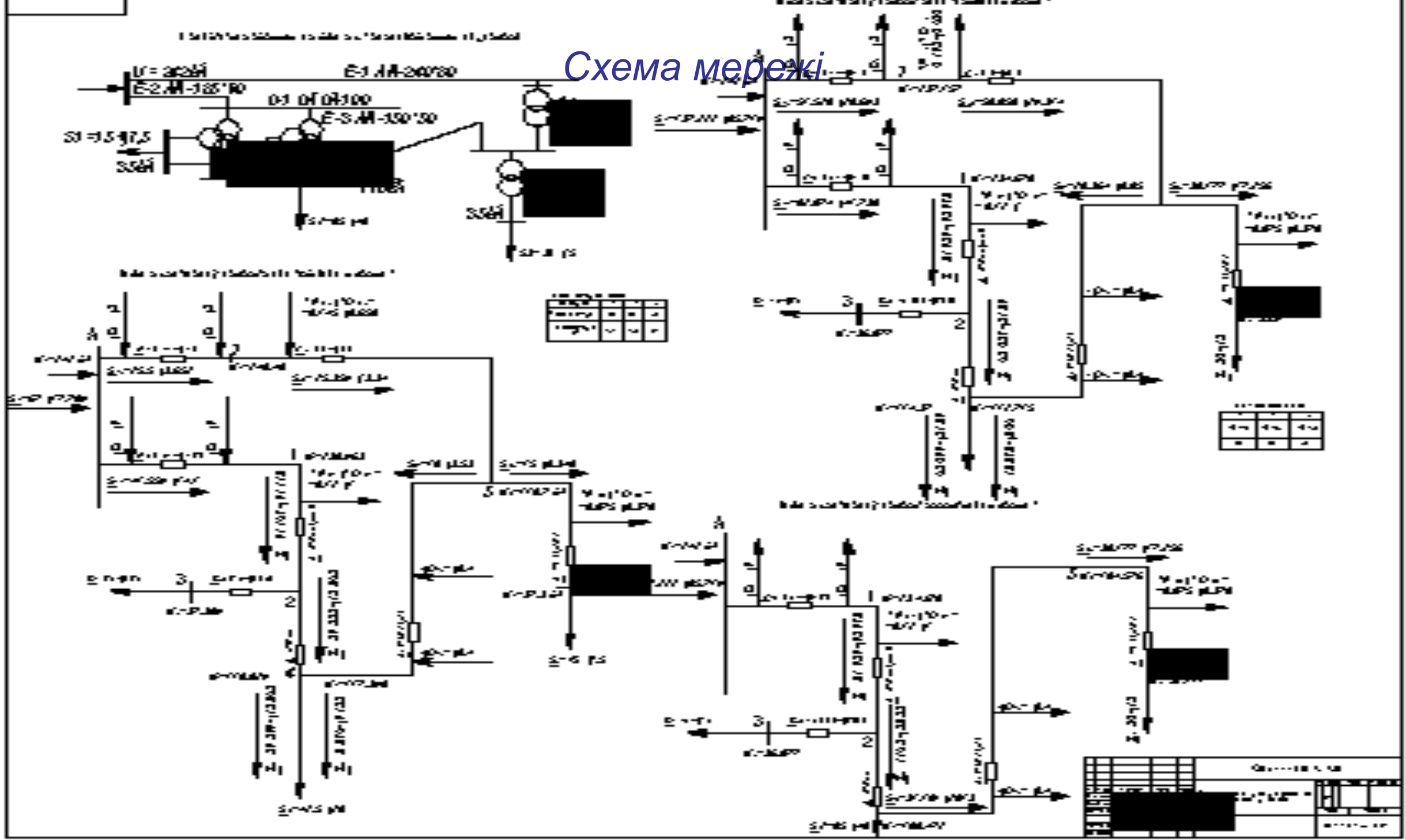
У розділі «Розрахунок електричної мережі» знайдено потоки потужностей в мережі при нормальному режимі роботи. Знайдено також падіння потужностей в елементах мережі. Розраховано величини втрат напруг в точках мережі з урахуванням їх поздовжніх і поперечних складових.

У розділі «Розрахунок електричної частини станцій і підстанцій» вибрано основне обладнання підстанції: вимикачі, роз'єднувачі, вимірювальні трансформатори струму і напруги, основні силові трансформатори перевірені за графіком навантаження підстанції, зазначений необхідний мінімальний набір вимірювальних приладів для установки на підстанції.

У розділі «Розрахунок релейного захисту» проведені розрахунки релейного захисту трансформатора.

У розділі «Перевірка ефективності штучного освітлення приміщення ВЧ зв'язку підстанції» розглянуті питання по визначенню ефективності застосування штучного освітлення в приміщенні підстанції.

# Схема мережі



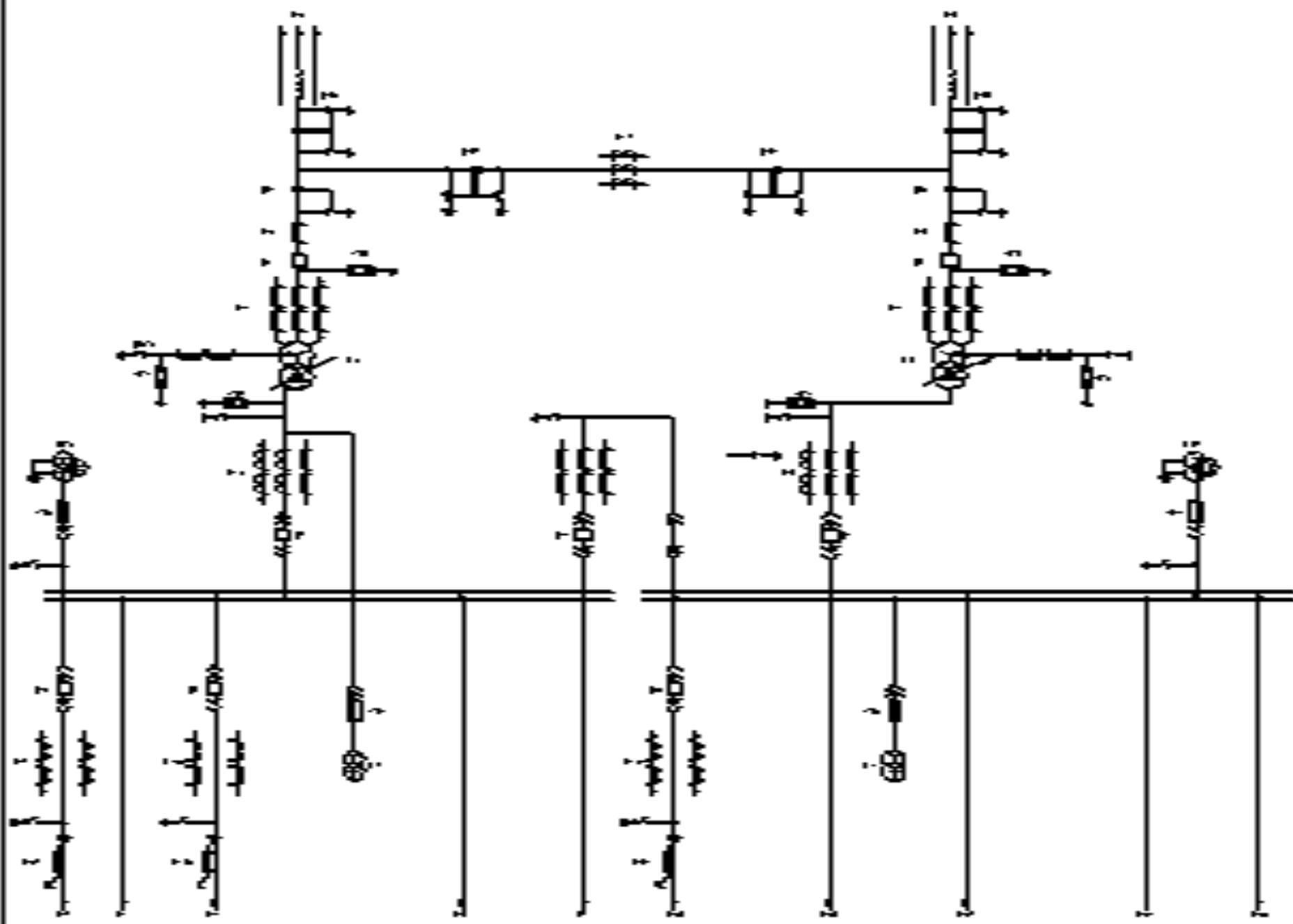


圖 1-1-1 電力系統圖

序號	名稱	規格	數量	備註
1	電力線	10KV	1	
2	電力線	10KV	1	
3	電力線	10KV	1	
4	電力線	10KV	1	
5	電力線	10KV	1	
6	電力線	10KV	1	
7	電力線	10KV	1	
8	電力線	10KV	1	
9	電力線	10KV	1	
10	電力線	10KV	1	
11	電力線	10KV	1	
12	電力線	10KV	1	
13	電力線	10KV	1	
14	電力線	10KV	1	
15	電力線	10KV	1	
16	電力線	10KV	1	
17	電力線	10KV	1	
18	電力線	10KV	1	
19	電力線	10KV	1	
20	電力線	10KV	1	



**ДОПОВІДЬ ЗАКІНЧЕНО**

**ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!**



