

# 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

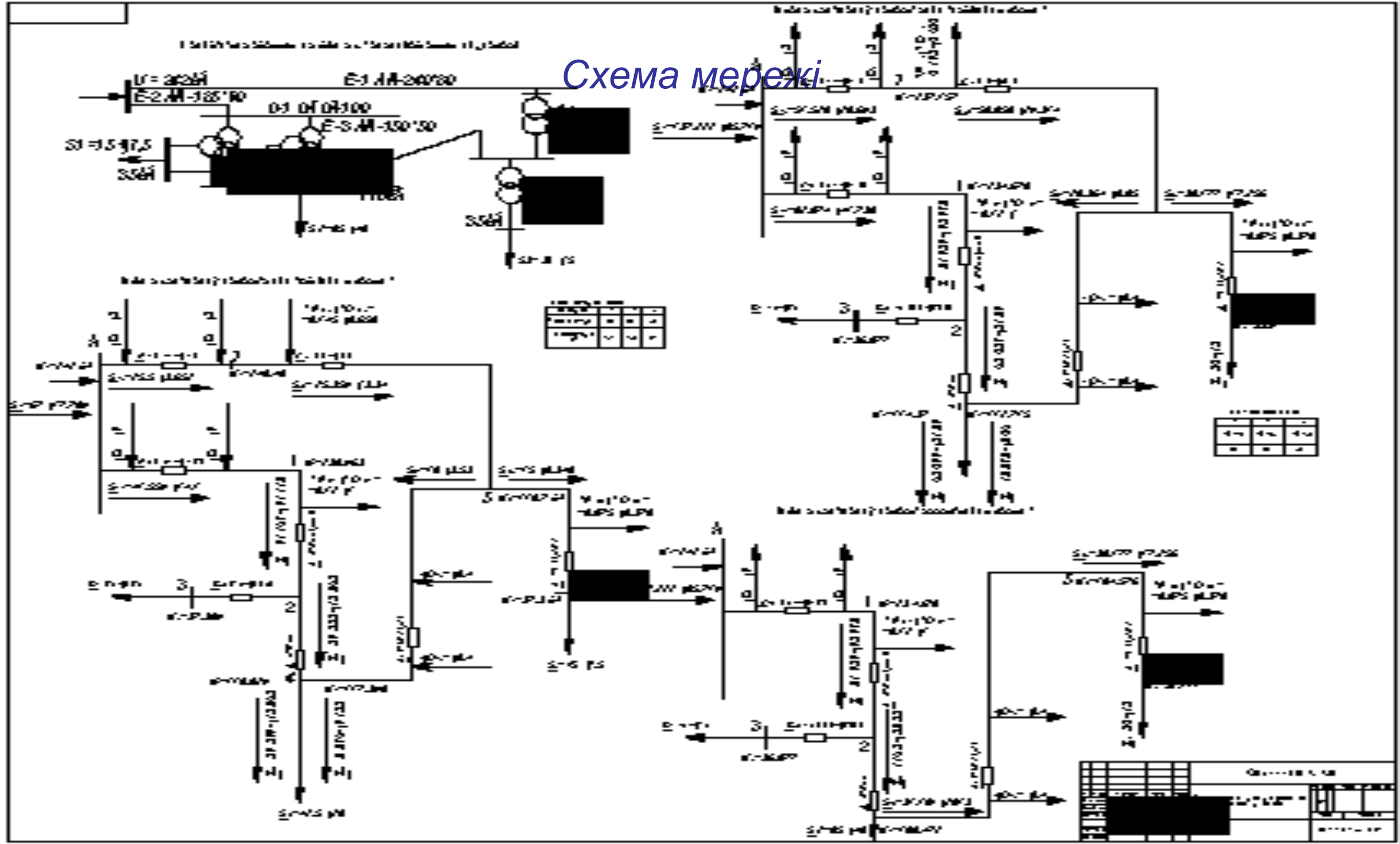
У розділі «Розрахунок електричної мережі» знайдено потоки потужностей в мережі при нормальному режимі роботи. Знайдено також падіння потужностей в елементах мережі. Розраховано величини втрат напруг в точках мережі з урахуванням їх поздовжніх і поперечних складових.

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



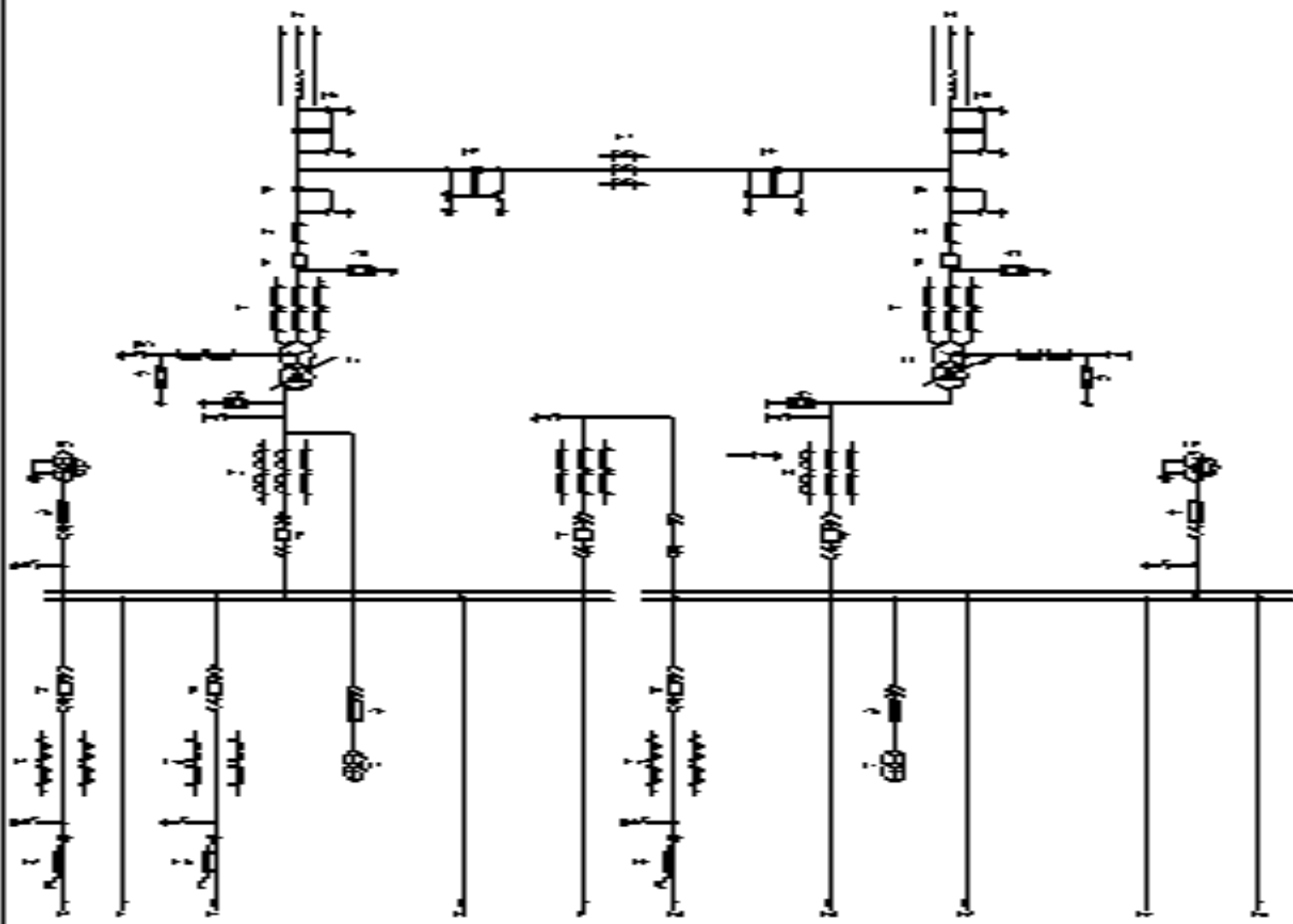


圖 1-1-1 電力系統圖

序號	名稱	規格	數量	備註
1	電力系統圖			
2	電力系統圖			
3	電力系統圖			
4	電力系統圖			
5	電力系統圖			
6	電力系統圖			
7	電力系統圖			
8	電力系統圖			
9	電力系統圖			
10	電力系統圖			
11	電力系統圖			
12	電力系統圖			
13	電力系統圖			
14	電力系統圖			
15	電力系統圖			
16	電力系統圖			
17	電力系統圖			
18	電力系統圖			
19	電力系統圖			
20	電力系統圖			
21	電力系統圖			
22	電力系統圖			
23	電力系統圖			
24	電力系統圖			
25	電力系統圖			
26	電力系統圖			
27	電力系統圖			
28	電力系統圖			
29	電力系統圖			
30	電力系統圖			
31	電力系統圖			
32	電力系統圖			
33	電力系統圖			
34	電力系統圖			
35	電力系統圖			
36	電力系統圖			
37	電力系統圖			
38	電力系統圖			
39	電力系統圖			
40	電力系統圖			
41	電力系統圖			
42	電力系統圖			
43	電力系統圖			
44	電力系統圖			
45	電力系統圖			
46	電力系統圖			
47	電力系統圖			
48	電力系統圖			
49	電力系統圖			
50	電力系統圖			



**ДОПОВІДЬ ЗАКІНЧЕНО**

**ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!**



