

ПРОТОКОЛ № 4
виконання лабораторної роботи з дисципліни
«Основи охорони праці»

Тема: «Дослідження та оцінка стану електробезпеки на робочих місцях»

П.І.Б. _____ група _____ варіант _____

Тема: «Дослідження і оцінка стану електробезпеки на робочих місцях»
 Початкові дані (Етап 1)

Чинники	Варіант
1. Напруга в електромережі, U_{ϕ} (В)	
2. Час аварійного відключення, $t_{\text{відкл}}$ (секунди)	
3. Коефіцієнт напруги дотику, α	
4. Відносна вологість повітря, φ (%)	
5. Температура повітря в приміщенні, t ($^{\circ}\text{C}$)	

Результати вимірювань і розрахунків.
Етап 1. Оцінка величини напруги дотику

Параметри	Значення	
	фактичні	нормативні
1. Опір ізоляції фазних дротів: Фаза 1, $R_{\phi 1}$ (кОм) Фаза 2, $R_{\phi 2}$ (кОм) Фаза 3, $R_{\phi 3}$ (кОм)		
2. Опір захисного заземлення, R_x (Ом)		
3. Напруга дотику у « нормальному » режимі $U_{n.\phi}$ (В)		
4. Коефіцієнт відповідності умов праці, K_e при « нормальному » режимі		≤ 1
5. Напруга дотику у « аварійному » режимі, $U_{n.\phi}$ (В)		
6. Коефіцієнт відповідності умов праці, K_e при « аварійному » режимі		≤ 1

Висновок до етапу 1: _____

Початкові дані (Етап 2). Оцінка опору захисного заземлення

Чинники	Значення
1. Число вертикальних заземлювачів, n , шт.	
2. Відстань між вертикальними заземлювачами, l_3 , м	
3. Довжина вертикальних заземлювачів, l , м	
4. Глибина заглиблення горизонтальної «смуги», h , м	
5. Діаметр вертикального заземлювача, d , м	
6. Ширина горизонтальної «смуги», b , м	
7. Тип ґрунту	
8. Вологість ґрунту	

Результати розрахунків. **Етап 2.** Оцінка опору захисного заземлення

Параметри	Значення	
	фактичні	нормативні
1. Опір захисного заземлення, R_x (Ом)		
2. Коефіцієнт відповідності умов праці, K_e		≤ 1

РОЗРАХУНКИ

Висновок до етапу 2: _____

Роботу виконав _____ Роботу перевірів _____