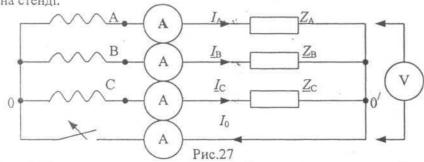
## 3.Порядок виконання роботи

1. Для виконання лабораторної роботи зібрати електричну схему рис.27, використовуючи лабораторний блок №6 як навантаження, підключивши його до трифазного джерела напруги на стенді.



2. У випадку, коли ключ замкнений, ми маємо чотирипровідну трифазну систему з опором нульового проводу, що дорівнює нулю. Провести необхідні вимірювання фазових напруг і струмів та результати експериментів занести в табл.10.

Таблиця 10

		2 0000000								
Режим навантаження	$U_{AB}$ B	$U_{BC}$ B	$U_{CA}$ , B	$U_{A0}$ , B	$U_{B0}$ , B	$U_{co}'$ B	$I_A$ , A	$I_B$ , A	$I_{C_s}$ , A	<i>I</i> <sub>0</sub> , A
Рівномірне										
Нерівномірне										
Розвантаження фази										
Обрив лінійного дроту										

3. У випадку, коли ключ розімкнений, ми маємо трипровідну трифазну систему. Провести необхідні вимірювання та результати експериментів занести в табл.11.

Таблиця 11

	10							AUSTRIAN II		
Режим навантаження	$U_{AB}$ B	$U_{BC}$ B	$U_{CA}$ B	$U_{A0}$ B	$U_{B0}',$ B	$U_{C0}$ , B	$I_A$ , $A$	$I_B$ , $A$	$I_C$ , $A$	
Нерівномірне										
Розвантаження фази										
Обрив лінійного дроту										
Коротке замикнання								0		
			10							

4. За результатами експериментів побудувати векторні діаграми напруг і векторні діаграми струмів у масштабі.

## Зміст звіту

Звіт повинен містити:

- 1. Титульний аркуш;
- 2. Мету роботи;
- 3. Короткі теоретичні відомості;
- 4. Порядок виконання роботи;
- 5. Електричну схему експерименту;
- 6. Таблиці;
- 7. Обчислювальну частину роботи;
- 8. Графічну частину роботи;
- 9. Висновки по роботі.

## Питання до самостійної роботи

- 1. Яку напругу називають трифазною і як її отримують?
- 2. Що таке симетрична трифазна система?
- 3. Що таке нульовий провід і яке його призначення в трифазних системах?
- 4. Яке співвідношення між лінійною і фазною напругами при з'єднанні генератора і навантаження зіркою?
- 5. Яке співвідношення між лінійним і фазним струмами при з'єднанні генератора зіркою і навантаження трикутником?
  - 6. Що таке напруга зміщення нейтралі і як ії визначити?
- 7. Чи буде дорівнювати нулю зміщення нейтралі трифазної системи, якщо навантаження у фазах рівне за значенням, але різне за характером?
  - 8. Чому не ставлять запобіжник у нульовому проводі?
  - 9. У чому перевага трифазного струму перед однофазним?
- 10. Побудуйте векторні діаграми напруг і струмів для різних видів навантаження.

Студенту можуть бути задані і інши питання за тематикою лабораторної роботи.