

## Практична робота №4

ТЕМА: Складання схем вимірювання електричних величин в трьох фазному чотирьох провідному колі.

МЕТА: Навчитись складати схеми вимірювання електричних величин в трьох фазних чотирьох провідних колах.

### Умова задачі

Скласти схему трифазного чотирьох провідного кола для вимірювання фазного струму, фазної напруги, активної потужності фази, обліку електроенергії фази, трифазної активної потужності, трифазної активної та реактивної енергії з номінальними, а також розширеними по струму границями вимірювання. Вказати типи увімкнення в схему приладів і їх системи.

Визначити: **дія 1)** скласти схему електричного кола;

**дія 2)** типи увімкнення в схему приладів та їх системи?

### Розв'язання

Дано:

Вольтметр – фаза А

Амперметр – фаза С

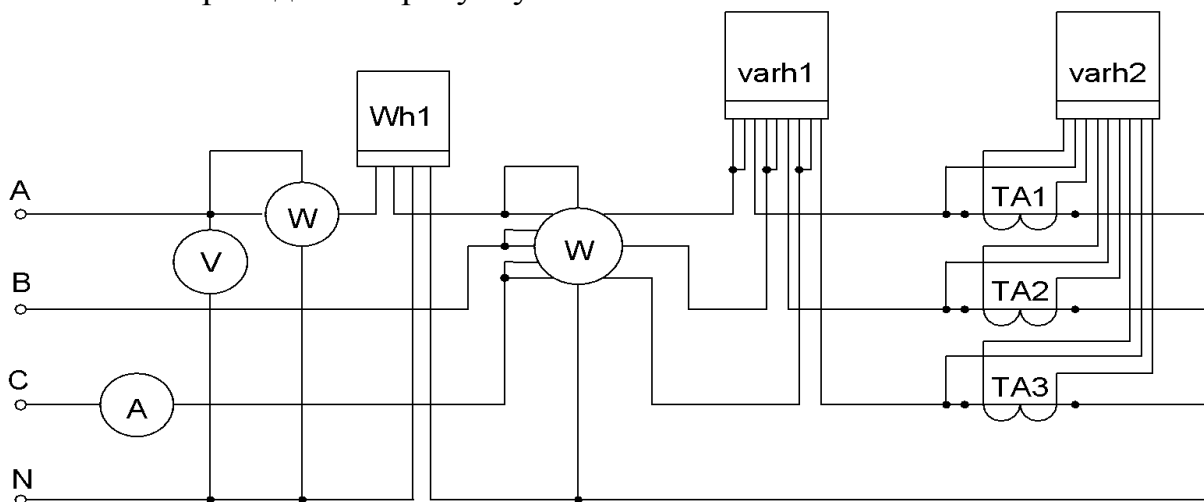
Ватметр однофазний – фаза А

Лічильник однофазний – фаза А

Ватметр трифазний активної потужності

Лічильник трифазний реактивної енергії

1) Схема кола приведена на рисунку.



2) Системи приладів наступні

A, V – електромагнітної системи

W<sub>1</sub> – феродинамічної одноелементний

Wh<sub>1</sub> – індукційний лічильник типу, СО-2

W<sub>2</sub> – феродинамічної, трьохелементний

Wh<sub>2</sub>, Wh<sub>3</sub> – індукційний, типу СА-4