

Анотація до курсового проекту: «Цифровий ватметр»

З дисципліни «Вимірювальні прилади 3. Курсовий проект»

Розробник: студентка IV курсу ФАКС гр.ВВ-22

Назаренко Юлія Олегівна

Прилад розроблений в даному курсовому проекті є аналогом приладів, які широко використовуються в багатьох сферах проведення різних вимірів потужності, проектуванні та розробці різних схем і вимірювальних одиниць.

У ході курсового проектування розроблено цифровий ватметр з наступними технічними характеристиками:

- Номінальні значення U : 10 mV, 100 mV, 1 V, 10V, 100V;*
- Номінальні значення I : 100mA, 1mA, 10 mA, 100 mA, 1 A;*
- Діапазон частот: 20 Hz ...200 kHz;*
- Номінальне значення $\cos\varphi = 1,0$;*
- Клас точності 0,5/0,3;*
- $t_{цзМ}$ не більше 1с.*

У курсовому проекті на підставі огляду і аналізу технічних рішень розроблені структурна, функціональна і принципова схеми.

Проведений аналіз похибок показав, що сумарна похибка не перевищує 0,5%, що відповідає вимогам технічного завдання і підтверджує правильність прийнятих технічних рішень.