

*Анотація до курсового проекту: «Цифровий мультиметр»*

*З дисципліни «Вимірювальні прилади 3. Курсовий проект»*

*Розробник: студент IV курсу ФАКС гр.ВВ-22*

*Золовкін Сергій Михайлович*

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

*У ході курсового проектування розроблений цифровий мультиметр з наступними технічними характеристиками:*

*- межі вимірювання напруги постійного і змінного струмів: 1 mV, 10 mV, 100 mV, 1 V, 10 V, 100 V, 1000 V;*

*- межі вимірювання сили постійного і змінного струмів: 0,01 mA, 0,1 mA, 1 mA, 10 mA, 100mA, 1 A;*

*- діапазон вимірювання опорів постійному струму: 100 Ω, 1 kΩ, 10 kΩ, 100 kΩ, 1 MΩ, 10 MΩ;*

*- діапазон вимірювання частот 1 КГц...1 MHz;*

*-відносна похибка при вимірюванні частоти:  $\delta = \frac{1}{t_{изм} \cdot f_{изм}} \cdot 100;$*

*- клас точності приладу 0,1/0,05.*

*В курсовому проекті на підставі аналізу технічних рішень розроблені структурна, функціональна та принципова схеми.*

*Проведений аналіз похибки мультиметра буде дорівнює 0,08/0,04, що відповідає класу точності 0,1/0,05. Отриманий клас точності*

*відповідає умовам технічного завдання і підтверджує  
правильність прийнятих технічних рішень.*