

Анотація до курсового проекту:

«Медичний цифровий електротермометр»

З дисципліни «Вимірювальні прилади 3. Курсовий проект»

Розробник: студентка IV курсу ФАКС гр.ВВ-21

Соколюк Аліса Олексіївна

Керівник: Бобков Юрій Володимирович

1. Прилад, розроблений у даному курсовому проекті, є аналогом приладів медичного застосування, призначеним для вимірів температури на поверхні та в порожнинах тіла людей і тварин при різних фізіологічних і патологічних станах.

2. У ході курсового проектування розроблено медичний цифровий електротермометр з такими технічними характеристиками:

- діапазон вимірюваних температур: $+10...45^{\circ}\text{C}$;*
- похибка вимірювання: $0,1^{\circ}\text{C}$;*
- кількість вимірювальних каналів: 1;*
- кількість змінних датчиків: 3 (поверхневий на шкірний, порожнинний, пахвовий);*
- швидкодія: не більше 1 хвилини;*
- межа основної зведеної похибки не більше 0,1%.*

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

Проведений аналіз похибок показав, що сумарна похибка не перевищує 0,1%, що відповідає вимогам технічного завдання і підтверджує правильність прийнятих технічних рішень.