

МІКРОПРОЦЕСОРНІ РЕГУЛЯТОРИ

Лабораторний стенд структурно має дворівневу ієрархічну будову(рис. 1):

- нижній рівень системи – локальні регулятори з фізичними об'єктами;
- верхній рівень системи - автоматизоване робоче місце (АРМ) дослідника інтегроване в інформаційну мережу лабораторії.

Даний лабораторний стенд включає в себе два регулятори- МТР-8-13 і МІК-21-03 та три реальних об'єкти (ТКО №10, №11, №12. Також окремо виведений і доступний для підключення до одного з регуляторів термометр опору ТСМ 50М, що призначений для вимірювання робочої температури в лабораторії.

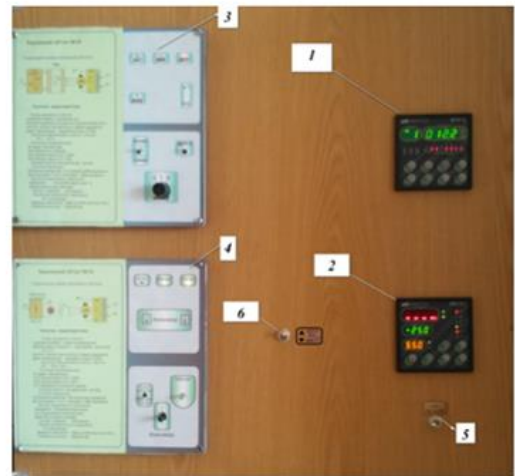
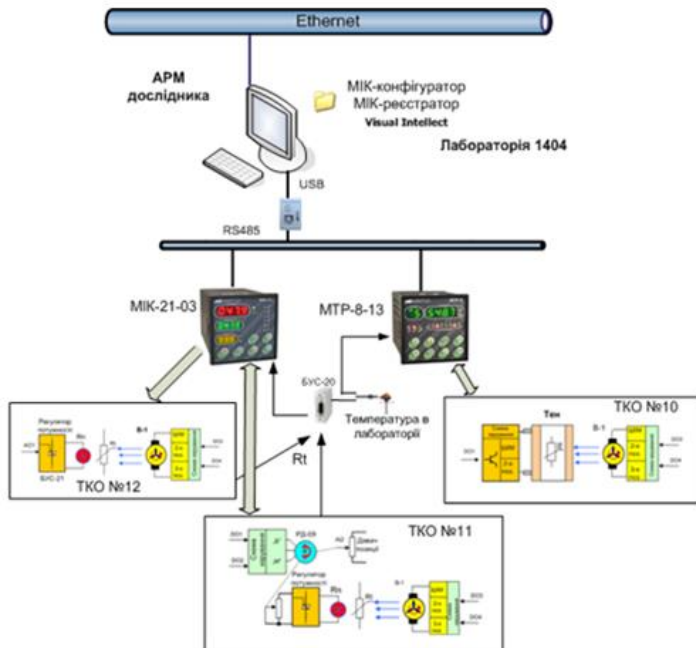


Рисунок 1 – Функціональна структура та загальний вигляд стенда

Перелік лабораторних робіт:

1. Дослідження роботи позиційних регуляторів.
2. Дослідження роботи аналогового ПІД регулятора.
3. Дослідження роботи ПІД-ШІМ регуляторів.
4. Дослідження роботи ПІД-імпульсного регулятора.