

КОНТРОЛЕР ЛОГИКОНТ В ЛАБОРАТОРНОМУ ПРАКТИКУМІ З ДИСЦИПЛІНИ «МІКРОПРОЦЕСОРНА ТЕХНІКА»

Міхєєв А.І.

Науковий керівник – доц., к.т.н. Рубаненко О.Є.

Ознакою сьогодення є широке застосування обчислювальної техніки для автоматизації електричних станцій. Використання обчислювальної техніки дозволяє зменшити габарити, енергоспоживання, збільшити зручність обслуговування, тощо.

З багатьох існуючих контролерів розглянемо контролер Логиконт – S200, який виготовляє українська компанія «Ікс-техно». Він широко використовується в Україні і поза нею.

Також розробляються і виготовляються спеціалізовані контролери орієнтовані на виконання певного класу задач: вимірювання і регулювання температури, тиску, облік витрат електроенергії, тепла, води. Контролер Логиконт використовується на підприємствах типу:

1. м. Вінниця – Південно-Західна електроенергетична система – АСУТП режиму вулканізації цеха виробництва гумо-технічних виробів.

2. м. Житомир – Підприємство електромереж зовнішнього освітлення - Автоматизована система управління міським освітленням.

3. м. Москва (Росія) – ТЕЦ-20 – АСУТП цеху по нейтралізації кислої і лужної вод, тощо.

Широке застосування контролерів вимагає розробку теоретичної і лабораторної бази курсу з мікропроцесорної техніки для підготовки майбутніх спеціалістів.

Враховуючи це, доцільним є розроблення лабораторних стендів і методичного забезпечення до лабораторного практикуму з курсу «Мікропроцесорна техніка» для підготовки майбутніх інженерів-електриків з експлуатації електричних станцій на основі контролера Логиконт – S200. Лабораторний практикум, який базується на контролері Логиконт містить чотири лабораторних роботи: перша - ознайомлення з програмуванням контролера, друга - написання простих програм для керування двигуном постійного струму, третя - керування контролером за допомогою ПК і четверта - робота контролера в складі SCADA системи.