

Тема 9.

Робочі станції, промислові комп'ютери

1. Яке значення мають робочі станції та промислові комп'ютери в технічних комплексах АСУ, та чим вони відрізняються від офісних і серверних комп'ютерів?
2. Яка архітектура та основні компоненти сучасних робочих станцій: процесор, оперативна пам'ять, накопичувачі, відеокарта, інтерфейси введення/виведення?
3. Які типи промислових комп'ютерів використовуються у системах управління, та які їх основні конструктивні особливості (герметичність, захист, форм-фактор)?
4. Які перетворювачі (АЦП, ЦАП, ДЦП, ЦДП) можуть бути інтегровані в промислові комп'ютери, та яку роль вони відіграють у зборі та обробці даних?
5. Які вимоги пред'являються до надійності, безперервності роботи та життєвого циклу промислових комп'ютерів у складі АСУТП?