

МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ МІКРОПРОЦЕСОРНИХ КОНТРОЛЕРІВ MODICON TSX В УПРАВЛІННІ ТЕХНОЛОГІЧНИМИ КОМПЛЕКСАМИ

Ельперін І.В., Кушков В.М.

Український державний університет харчових технологій

В останні роки на Українському ринку засобів автоматизації з'явилась нова фірма Schneider Automation. Ця фірма є першою дійсно міжнародною компанією - виробником засобів автоматизації, яка не має аналогів у світі. Вона об'єднала досвід і культуру виробництва фірм Modicon, Telemecanique та Square D, які беруть свій початок у Франції, США та Німеччині. Поєднання їх зусиль поклало початок виробництву нового покоління мікропроцесорних контролерів Modicon TSX, які стають все більш популярними у світі.

Що обумовлює зростаючу цікавість до засобів автоматизації цієї фірми?

По-перше, пропонується широка гамма мікропроцесорних контролерів різної потужності: TSX Nano, Modicon TSX Compact-Micro, TSX Micro, Modicon TSX Compact, TSX Premium, Modicon TSX Quantum. При цьому, в залежності від типу МПК, змінюється можлива кількість входів/виходів, потужність мікропроцесорного модуля, можливості системи в цілому. Це дає змогу, для різних за складністю об'єктів, вибрати найбільш раціональне технічне рішення.

По-друге, ціна на ці мікропроцесорні контролери, порівняно з іншими МПК такого ж класу, значно менша, що суттєво зменшує затрати на впровадження системи в цілому.

В третє, ці технічні засоби дозволяють використовувати широкі можливості для створення контролерних та обчислювальних мереж, у які можуть поєднуватись широкий спектр технічних засобів: мікропроцесорних контролерів різних типів, пристроїв віддалених входів/виходів, різноманітних пультів операторів та операторських станцій, інтелектуальних датчиків та інших. Це дозволяє створювати реальні розподілені системи управління з оптимальною за технічним рішенням та економічними показниками структурою.

В четвертих, фірма Schneider Automation проводить відкриту технічну політику широко представляючи користувачам різноманітну технічну інформацію про свою продукцію, оперативно допомагає розв'язувати ускладнення, які виникають під час впровадження системи, надає сервісні послуги та проводить велику роботу по організації навчання по роботі з своїми технічними засобами.

Все це обумовлює великі перспективи впровадження пропонуємих фірмою мікропроцесорних засобів автоматизації.

Незважаючи на те, що фірма активно працює на Українському ринку тільки другий рік, вже є велика кількість впроваджень на заводах харчової промисловості переважно для цукрових та спиртових виробництв.

Досвід впровадження співробітниками кафедри автоматизації УДУХТ мікропроцесорної системи управління на базі контролера TSX Micro на Триліському спиртовому заводі підтверджує високу надійність та ефективність цих технічних засобів автоматизації.

