

Система керування станціями водопостачання

Кулінченко Г.В., *доцент*; Лихман В.М., *студент*
Сумський державний університет, м. Суми

В промисловості і житлово-комунальному господарстві має велику кількість таких об'єктів як електростанції, котельні, насосні станції і тому подібне. Функціональні обов'язки працівників подібних об'єктів (часто малокваліфікованого) полягає, як правило, в спостереженні за тим, як працюють агрегати і механізми і простих функцій управління (включення/виключення устаткування в певні відрізки часу і тому подібне).

Система водопостачання є комплексом будівель для доставки певній групі споживачів води в необхідних кількостях і необхідної якості. Крім того, система водопостачання має забезпечувати певну міру надійності, забезпечувати постачання споживачів водою без зниження встановлених показників своєї роботи відносно кількості або якості води (зниження або відключення подачі води або погіршення її якості в неприпустимих межах), що подається.

Сьогоднішній рівень розвитку комп'ютерної техніки а також засобів зв'язку дає змогу перенастроїти більшість подібних об'єктів на автоматичний режим роботи з можливостями дистанційного моніторингу і управління мережею об'єктів з єдиних операторських пунктів. Такий підхід призводить до зменшення витрат на об'єкти, дозволяє зменшити кількість їх персоналу і в той же момент значному покращенні якості обслуговування, вирішенні задач автоматизованого обліку і оптимізації управління технологічними процесами. Отримання об'єктивної інформації дає змогу реально оцінювати істинний стан об'єктів і їх устаткування, що забезпечує ухвалення обґрунтованих рішень для планування організаційно-технічних заходів.

Ця робота має на меті дослідження найбільш важливих аспектів діяльності організації водопостачання житлово-комунальних комплексів і міст, проблем енергозбереження і вироблення конкретних пропозицій з приводу підвищення ефективності галузі.