

3.08. АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДАМИ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ КОТЕЛЕНЬ

Розроблені автоматизовані системи керування електроприводами (АСКЕП) мережових і **підживлювальних** насосів, димососів та вентиляторів подачі повітря в котел дають змогу заощаджувати в котельнях малої і середньої потужності більше 50% споживаної електроенергії і до 10% енергетичного палива, підвищити маневреність котлів, скоротити витрати на обслуговування і ремонт електрообладнання котлів, збільшити термін служби основного і допоміжного устаткування котельень.

Основні технічні характеристики АСУЕП:

- багатоконтурні системи регулювання технологічних параметрів котла;
- робочий діапазон регулювання швидкостей електроприводів – 10:1;
- точність підтримки технологічного параметра котла при різко мінливій зміні навантаження (відбору теплоносія) – не гірше 1%;
- можливість діагностики, контролю, керування електроприводами або котельною в цілому за допомогою панелей керування і візуалізації, у тому числі застосовуючи методи і засоби віддаленого зв'язку;
- функціональна готовність до роботи в АСУТП будь-якого рівня.



АСКЕП введені в експлуатацію на котлах типу ДКВР і ТВГ багатьох котельень промислових підприємств і комунального господарства України.