

ВСТУП

Проблеми економічної кризи змушують промислові галузі та громадські організації шукати шляхи поліпшеного енергозбереження. Показовим шляхом економії електричної енергії і поліпшення захисту електричного обладнання (електродвигунів) вважається модернізація котельних установок без принципової зміни робочої схеми автоматики. Професійна установка частотних перетворювачів в котельні гарантує надійну подачу живлення з необхідними параметрами на все електродвигуни робочого і резервного обладнання.

Для регулювання і оптимізації функціонування котлових агрегатів технічні засоби стали застосовуватися ще на початкових етапах автоматизації промисловості і виробництва. Сьогоднішній рівень розвитку цього напрямку дозволяє значно підвищити рентабельність і надійність котельного обладнання, забезпечити безпеку і інтелектуалізацію праці обслуговуючого персоналу.

Метою даного дипломного проекту є дослідження системи автоматизації насосної установки котельні, підбор елементів електропривода, що задовольняють висунутим нижче вимогам та забезпечення стабільної роботи установки.