

Пальчик С.В., магістрант гр. ТЕ 17-1мз,

Бердишев М.Ю., доц., к.т.н. – науковий керівник

**АНАЛІЗ І ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СИСТЕМ РЕГУЛЮВАННЯ
ОПАЛЕННЯ ПРОМИСЛОВОГО МАЙДАНЧИКА ПІДПРИЄМСТВА АТ МОТОР
СІЧ ТА ПРИЛЕГЛИХ ДО НЬОГО ЖИТЛОВИХ МАСИВІВ**

Запорізька державна інженерна академія, кафедра ТТЕ

В реаліях сьогодення нашої держави важко переоцінити важливість питання щодо скорочення витрат енергетичних ресурсів для забезпечення тепlopостачання промислових підприємств і споживачів соціально-побутової сфери. Для промислових підприємств вирішення цього питання є запорукою забезпечення конкурентоспроможності продукції, що виготовляється, враховуючи значну частку вартості енергетичних ресурсів в собівартості виробництва, а для населення та соціальних установ скорочення витрат на енергетичні ресурси забезпечує можливість платоспроможності, так як велика вартість комунальних послуг робить неплатоспроможними значну кількість населення України.

Основним завданням, що підлягає вирішенню під час виконання досліджень, є скорочення витрат на опалення приміщень підприємства АТ Мотор Січ та житлових масивів.

Для вирішення цього питання виконано аналіз роботи системи тепlopостачання АТ Мотор Січ та збір необхідних вихідних даних, що дозволило визначити фактори, які впливають на ефективність роботи системи та намітити шляхи вдосконалення її роботи.

Основним напрямком поліпшення ефективності роботи системи опалення розглянутих об'єктів є розділення системи регулювання за категоріями споживачів, що дає змогу окремого регулювання кількісних та якісних показників теплоносія в залежності від наявних потреб певної групи споживачів.

Тепlopостачання промислового майданчика АТ Мотор Січ забезпечується згідно графіку роботи підприємства з урахуванням наявних тепловиділень від технологічного обладнання, для чого розробляється окремий температурний графік якісного та кількісного регулювання параметрів теплоносія, що відрізняються від параметрів теплоносія для житлових масивів.

Підсумовуючи результати виконаних робіт, можна стверджувати, що розроблена схема регулювання системи опалення підприємства та житлових масивів забезпечує значну економію природного газу, що підтверджується техніко-економічними розрахунками та фактичними вимірами його витрат комерційними приладами обліку. Наступним етапом, що заплановано у розвитку цієї роботи, є вибір і обґрунтування раціональних температурних графіків для обох складових системи тепlopостачання, що розглядається.