

Пазиніч М.В., магістрант ТЕ-16 мз,

Машанова О.Є., доцент - науковий керівник

**ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СИСТЕМИ АВТОНОМНОГО
ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ ПРОМИСЛОВОГО ЦЕХУ №208 ЗМЗ ІМ. ОМЕЛЬЧЕНКА
АТ «МОТОР-СІЧ»**

Запорізька державна інженерна академія, кафедра ТГЕ

В Запоріжжі налічується низка підприємств-виробників, які представлені на світовому ринку. В останній час загострилась конкуренція серед виробників, постачальників інноваційних продуктів, актуальних на ринку енергозбереження.

Ефективність використання установок малої та середньої потужності, вироблених промисловістю, встановлюються безпосередньо у споживачів як альтернатива централізованому енергопостачанню, визначається наступними факторами:

- Зниження собівартості виробництва електроенергії та теплоти за рахунок комбінованої їх вироблення та використання більш досконалого обладнання;
- Підвищення надійності енергопостачання;
- Незалежність режиму роботи споживача від режиму роботи енергосистем;
- Зниження масштабів відчуження територій під велике енергетичне будівництво;
- Просте вирішення питання забезпечення екологічної безпеки і зниження витрат на охорону навколишнього середовища.

Потенційні масштаби розвитку енергетичних об'єктів малої та середньої потужності на території України великі. Основні принципи проектування установок малої та середньої потужності, в тому числі і в якості будівництва існуючих парових та водогрійних котлів, складаються в наступному:

- Абсолютний приріст використання органічного палива (в загальному природному газі) для вироблення електроенергії в межах розглянутої території повинен бути мінімальним;
- Енергоустановки повинні мати мінімальні викиди шкідливих речовин в атмосферу і мінімальне водоспоживання;
- Збільшення споживання природного газу повинно компенсуватися підвищенням теплової економічності установок і поліпшенням екологічних характеристик обладнання.

На прикладі товарів народного споживання можуть бути використані утилізаційні установки для захоронення сміття, твердих побутових та будівельного відходів. Найчастіше, такі установки можуть генерувати теплову та електричну енергію, яку можливо використати для енергозабезпечення віддалених об'єктів.

В даному випадку очікується синергетичний підход – утилізація сміттєвих звалищ та отримання додаткового енергетичного потенціалу.