

## ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЖИВУЧОСТІ МІСЬКИХ СИСТЕМ ОПАЛЕННЯ

Пустовіт А.В.

*Національний університет «Одеська політехніка», м. Одеса*

Важливим напрямом в організації роботи резервних електрогенераторів, які дозволяють запобігти тривалим відключенням теплогенерації при аваріях зовнішніх електроджерел, є використання режиму когенерації [1], при цьому вирішується наступні проблеми – підвищується ефективність використання тепла палива, а також в котельні є додаткове автономне, незалежне від котла джерело тепла, яке може на деякий час забезпечити живучість системи теплопостачання при руйнуванні основних генераторів тепла – котлів. Більш того, в таких аварійних ситуаціях, при наявності електрогенерації можливе використання надлишку (власних потреб) виробленої електрики для підігріву мережної води в системі теплопостачання в додатковому електродкотлі (рис. 1). Звичайно, цей режим роботи, скоріш за все, не забезпечить розрахункові параметри теплозабезпечення, але може зберегти живучість системи, тобто не дозволить її руйнування через замерзання теплоносія в котельні, мережі та системах опалення у споживачів.

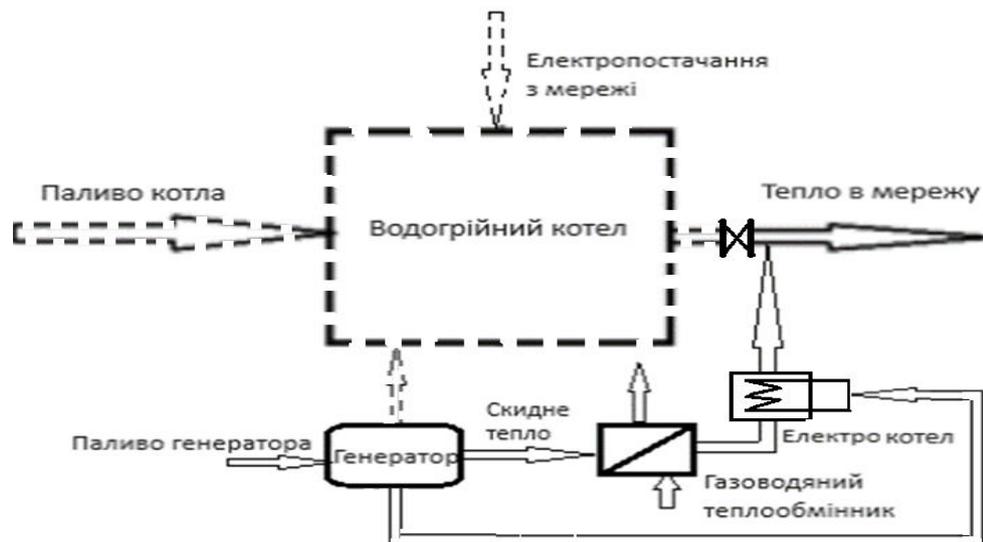


Рис. 1 – Схема аварійного забезпечення котельні електрикою та теплотою

Наслідки таких ситуацій надзвичайно руйнівні, затратні та потребують значного часу на відновлення.

### Література

1. A. Mazurenko, A. Klymchuk, G. Pozdniakova, A.Pustovit, V. Shavrov. Problems of reliable heat supply providing in the conditions of non-guaranteed electricity supply to heat-generating enterprises // Праці Одеського політехнічного університету. 2024 1(69), С. 23–31.