

РЕГУЛЮВАННЯ СПОЖИВАННЯ ТЕПЛА

Горяева О.О., *студент*

На сьогодні важливою залишається проблема забезпечення якісного регулювання тепла. Існує достатньо систем, що можуть організувати подачу тепла в приміщення, але далеко не всі бережно відносяться до енергоресурсів та реалізують функцію постійної підтримки необхідної температури.

Крім того дуже часто можна спостерігати нераціональні втрати при генерації тепла в котельні, при транспортуванні тепла споживачеві, на об'єктах споживання, що призводить до зростання кінцевої ціни на тепло.

У даній роботі розглянуто можливості енергозбереження за рахунок підвищення економічності роботи вже існуючого котлоагрегату або правильного підбору котельного встаткування з високим ККД і надійністю при проектуванні і будівництві нової котельні; використання інструментального обліку споживання тепла, що частіше всього дозволяє знизити платежі споживача за тепло; програмне і погодне регулювання теплоспоживання.

Програмне регулювання дає змогу контролювати температуру виробничих приміщень в залежності від часу, тобто у вечірній та нічний час у будні, вихідні та святкові дні, коли споруда пуста, можна температуру приміщення знизити до такого рівня, щоб тільки не розморозити систему, а потім перед початком робочого часу протопити приміщення, збільшивши циркуляцію теплоносія в системі.

Погодне регулювання дозволяє вчасно реагувати на зміни в зовнішньому середовищі й тим самим звільнити споживача від перетопів, а також здатне до 30 % знизити споживання тепла будинком при одночасному підвищенні комфортності в його приміщеннях.

Зараз такі вимоги можна задовольнити, використавши певну систему регулювання тепла. Розглянуто теплообчислювач ВКТ-5 і теплолічильник ТСК-5 на його базі компанії "Теплоком". Головною перевагою цього комплексу є поєднання функцій обліку й регулювання теплоспоживання в одному засобі, а також можливість погодного й програмного регулювання теплоспоживання.

Керівник: Баравий В.Т., *доцент*