

ВПРОВАДЖЕННЯ ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ЖИТЛОВИХ БУДИНКАХ

Андрухова М. М.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Коц І. В.

В наш час в Україні є певні проблеми з газопостачанням, а тому досить актуальним є перехід до інших видів опалення, одним з яких є електричне.

До основних переваг електричного опалення відносяться :

- висока ступінь автоматизації процесу відпуску тепла та хороший контроль;
- відсутність продуктів згорання і забруднення атмосфери, висока транспортельність електроенергії, що дозволяє відмовитись від будівництва внутрішньодомових трубопроводів систем опалення;
- простота і швидкість монтажу електропроводки до опалювальних приладів;
- простота і швидкість транспортування легких опалювальних приладів;
- дуже високий ККД (до 100 %).

Також до переваг електричного опалення варто віднести те, що виробництво електроенергії можливо використовуючи внутрішню енергію Землі, атомну енергію, енергію вітру та інші види. Всі ці види енергії являються практично невичерпними на відміну від газу, нафти, твердого палива.

При використанні електроенергії для опалення приміщень головна задача для користувача – дешевизна експлуатаційних витрат при збереженні комфортних умов в приміщенні. Це можливо досягти двома законними способами: використання багатотарифних лічильників (використання більш дешевої «нічної» енергії) і використання програматорів, які дозволяють зекономити до 30% електроенергії в результаті підтримки оптимальної температури в приміщенні.

Електричне опалення в Україні доцільно використовувати в тих районах, де немає можливості влаштування газового опалення, а до системи теплопостачання приміщення ставляться високі умови для комфорту. При використанні систем опалення з котельним обладнанням на твердому паливі виникають незручності з обслуговуванням систем через погане керування відпуску тепла, а також неможливість автоматизації подачі палива. Також через неякісне централізоване опалення в нашій країні оптимально використовувати електричне опалення як автономного в квартирах, в яких влаштування газового опалення неможливе за нормами, наприклад, в багатоповерхових будівлях вище 10 поверху.

Електроенергія була і залишається одним із самих екологічних і безпечних видів палива. Не випадково модельний ряд приладів електричного опалення постійно зростає, пропонуючи споживачу максимум зручностей і можливостей.