

УДК 004.384

*Пількевич І. А., д-р техн. наук, проф.
Корнійчук Д. Ю., студент, гр. ІСТ-2М
Житомирський державний технологічний університет*

АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ОПАЛЕННЯМ ЗАМІСЬКОГО БУДИНКУ

На сьогоднішній день не контрольоване опалення замиського будинку в Україні є дороге, тому виникає необхідність у розробці та удосконаленні системи контролю за опаленням.

Комфорт, функціональність, довговічність роботи, всі ці переваги системи автоматизації, перетворюють будинок в повноцінний розумний дім, в якому хотілося б відпочивати після робочого часу, і не відчувати дискомфорту. Цього можна досягнути при проектуванні сучасних будинків та вибрати всю концепцію опалення, ставлячи для виконання такі завдання як: створити комфортне робоче управління, використовувати передові технології, економічність та ефективність і довговічність роботи системи.

Система управління опаленням – це мережа, яка дозволить забезпечити регулювання кількості використовуваного газу та регулювання потрібної температури в будинку. Така система здатна автоматично регулювати опалення. У сучасних реаліях, надається велике значення для економічного та комфортного використання та управління опаленням будинку.

Установка приладів управління опаленням виконує декілька завдань:

1. Економія;
2. Підтримка нормованого рівня температури приміщенні;
3. Комфортне керування заздалегідь .

При використанні будь-яких матеріалів для будівництва будинку, без відповідної системи опалювання в ньому буде холодно і незатишно. Вибір обладнання для системи управління опалення буде залежати від поставлених проектних задач. Рішення можуть бути реалізовані на датчиках управління та використання опаленням. Системи управління опаленням в приміщенні можуть бути побудовані на базі контролерів, які дозволяють використовувати заздалегідь запрограмовані сингали датчиків або команд панелей управління.

Тому дослідження, спрямовані на вдосконалення системи управління опалення замиського будинку є актуальними.

Метою роботи є розробка ефективної системи управління замиського будинку за допомогою веб-додатку.