

УДК 621.316.9

**СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ ЖИТЛОВОГО БУДИНКУ****Вінцовський Б. В.**Науковий керівник: к.т.н., доц. Вороновський І. Б.  
*ТДАТУ, м. Мелітополь, Україна***Постановка задачі, аналіз останніх досліджень та публікацій.**

На сьогоднішній день лівова частка наших співвітчизників проживає у багатоповерхових багатоквартирних будинках. Звичайно, їм не доводиться замислюватися про те, як підтримувати високу температуру в кожному з приміщень: центральне опалення легко і без клопоту вирішує цю проблему за них. Так, доводиться щомісяця віддавати пристойну суму за такий комфорт, проте воно того варто. Все-таки мешканцям не доводиться замислюватися про те, щоб опалювати свої квартири самостійно. витрачаючи чималі гроші на установку потрібного устаткування, щоб підтримувати температуру з приміщень на рівні.

**Мета досліджень.** Розглянути типи схем систем опалення.

**Основні матеріали досліджень** Нормативи опалення багатоквартирних будинків дозволяють комфортно почуватися кожному з мешканців. Наприклад, прийнятним мінімумом для житлових кімнат є температура +20 °С. Для ванної кімнати або суміщеного санвузла цей показник піднімається до 25 °С. У кухнях не опускається нижче 18 °С.

У проблемних бічних квартирах, нормальною температурою вважається +22 °С. Часто рівень температури в приміщеннях на 3-7 градусів вище, ніж перелічені вище, завдяки чому мешканці можуть почувати себе досить комфортно. Більшість сучасних будинків опалюються централізованою системою опалення. Тобто, є теплова станція, на якій котли опалення нагрівають воду до високої температури. Частіше всього вона складає більше 100 °С! Тому, щоб уникнути закипання і випаровування води, тиск в трубах велика – близько 10 Кг/с.

Вода подається у всі будинки, що підключені до теплотрас. При приєднанні до теплоцентралі, встановлюються увідні засувки, які дозволяють контролювати процес подачі в нього гарячої води. До них же підключається тепловузол, а також ряд спеціалізованого обладнання.

**Висновки.** Вода може подаватися як зверху вниз, так і знизу вгору в залежності від того, як розташовані стояки опалення, або ж одночасно у всі квартири. Гаряча вода, потрапляючи в радіатори нагріває їх до потрібної температури у кожному приміщенні.