

АНАЛІЗ ВИТРАТ ГАЗУ В ТЕПЛОМЕРЕЖУ АТ «СУМИГАЗ»

Скиба М.А., здобувач СВО,

Барсукова Г.В., к.т.н.

Сумський національний аграрний університет, м. Суми, Україна.

Постановка проблеми. Актуальність запровадження і безперебійної роботи ефективного електротехнічного пристрою в галузі техніки та енергетики сучасного світу є очевидною. Велике значення мають витрати газу в тепломережу, пов'язані з неефективними та ірраціональними витратами, оскільки вони впливають на загальне споживання енергії та викиди газів. Актуальність дослідження та аналізу витрат модульних котлів з погляду наукових аспектів, а також розгляд можливих перспектив для їхньої оптимізації, наголошується як одне із важливих завдань у сучасному світі.

Основні матеріали дослідження. Основними об'єктами дослідження є пристрої для виміру газових витрат. Однією з важливих властивостей цих пристроїв є їх ефективність [1]. Ця ефективність вимірюється кількістю газу, яку пристрій може точно виміряти протягом певного періоду часу, і її значення є ключовим фактором для точного обліку газових витрат (рис. 1).

Враховуючи постійні зміни у вимогах до газових систем і звичайному використанні цих пристроїв у промисловості та нафтогазовому секторі, розвиток та вдосконалення їхньої ефективності залишаються актуальною задачею для дослідників і інженерів.

Сучасна промисловість та нафтогазовий сектор вимагають надійних та точних пристроїв для виміру газових витрат з метою забезпечення ефективного функціонування та оптимізації процесів виробництва [2].

Дослідження характеристик цих пристроїв та пошук способів їх покращення стають актуальними завданнями у сучасній технічній та науковій спільноті. В даній роботі розглядаються основні параметри та характеристики пристроїв для виміру газових витрат, включаючи їхню точність, динамічний діапазон, стійкість до зовнішніх впливів та інші ключові параметри. Далі розглядаються різні підходи до покращення цих пристроїв, включаючи використання новітніх матеріалів, розробку більш точних методів вимірювання та вдосконалення системи калібрування [3].



Рис. 1 Пристрій для виміру газових витрат

Таке дослідження має велике практичне значення для промислових підприємств та нафтогазового сектору, оскільки високоточність та надійність вимірювань газових витрат є важливими аспектами для забезпечення безперебійного функціонування технологічних процесів та забезпечення якості продукції. Результати даного дослідження внесуть вагомий внесок до підвищення продуктивності та конкурентоспроможності підприємств у цих галузях та сприятиме сталому розвитку і зменшенню впливу на навколишнє середовище.

Дане дослідження впровадить та вдосконалить використання пристроїв для виміру газових витрат для забезпечення надійності та точності вимірів, що є критичним для оптимізації виробничих процесів та зменшення витрат виробництва.

Список використаних джерел

1. Андрішшин М. П., Канівський С. О., Карпаш О. М., Марчук Я. С., Петришин І. С., Руднік А. А., Середюк О. Є., Чеховський С. А. Вимірювання витрати та кількості газу: довідник ПП«Сімик», 2004. 160 с.
2. Якість газу. [Електронний ресурс]. URL: <http://utg.ua/utg/business-info/yakst-gazu.html>
3. Єнін П.М., Шишко Г.Г., Предун К.М. Газопостачання населених пунктів і об'єктів природним газом // Навч. посібник. К.: Логос, 2002. 198 с.