

Буданова В.Ю.

РОЗРАХУНОК ДОСТОВІРНОСТІ ОТРИМАННЯ ГАЗУ СПОЖИВАЧАМ ВАТ "ІВАНО-ФРАНКІВСЬК"

Економія починається з обліку. Це знали ще прадавні Єгиптяни, які й започаткували виробництво перших лічильників. Проходили віки, тисячоліття. Прилади обліку удосконалювались, охоплювали всі сфери нашого життя. Майже у всіх Державах були створені метрологічні служби, які займались контролем приладів обліку.

Основною метою обліку газу є отримання достовірної інформації про виробництво, передачу, розподіл, споживання газу на оптовому також роздрібному ринках для вирішення основних техніко-економічних завдань:

- Фінансових розрахунків за газ потужність між суб'єктами ринку (газгопостачальними організаціями, споживачами газу) з урахуванням його якості;

- Визначення прогнозування техніко-економічних показників виробництва, передачі розподілу газу в системах;

- Визначення і прогнозування техніко-економічних показників споживання газу на підприємствах промисловості, сільського господарства, комунально-побутовим сектором також ін;

- Забезпечення газозбереження та управління газоспоживанням.

Будь-який тип лічильника газу може бути отриманий з широким спектром індикаторів. Найбільш поширеними є показники, які використовують кілька годин або цифрової індикації схожі на одометр, але дистанційне зчитування показань різних типів, також стає популярним.

Газовий лічильник використовується для вимірювання об'єму горючих газів, таких як природний газ і пропан. Лічильники газу використовуються в житлових, комерційних і промислових будівлях, які споживають газ як паливо. Лічильники газу поділяються на побутові, комунальні та промислові. За принципом дії поділяються на чотири основні групи: турбінні, роторні, мембранні та вихрові. Типорозмір необхідного лічильника залежить від максимального споживання газу всіх існуючих приладів. Наприклад, 4-конформна кухонна плита має розхід 1,5 м³/год, колонка - 1,5 м³/год, котел - 1,2-2,5 м³/год. У паспорті будь-якого газового обладнання обов'язково вказано розхід газу на годину. Маркування на лічильнику G 1,6 означає, що пропускна здатність газового лічильника складає від 0,016 до 2,5 куб. і так далі.

Газові лічильники розрізняються за конструктивним рішенням, за своїми характеристиками та функціональним призначенням. Деякі з газових лічильників прості і ідеально підходять для індивідуальних споживачів, інші ж використовуються лише на великому виробництві.

Література:

1. Кремлевский П. П. Расходомеры и счетчики количества веществ: Кн. 1. / Под общей ред. Е. А. Шорников а.— СПб.: Политехника, 2002.
2. Шорников Е. А. Расходомеры газов, жидкостей и теплоты их потоков с микропроцессорными вычислительными устройствами // Мат.

семинара: Повышение точности измерения расхода жидкости и газа как средство экономии энергоресурсов.— Л.: ЛДНТП, 1988.

Робота виконана під керівництвом доц. кафедри ОПС та С Созонова Ю.І.