

УДК 004.422.83

Статкевич В. – ст. гр. ПКзпм-61, Федак О. – ст. гр. ПКзпм-61,
Остапкевич А. – ст. гр. ПКзпм-61, Кабарівський О. – ст. гр. ПКзпм-61
Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя

РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ ОБЛІКУ СПОЖИВАННЯ ГАЗУ

Науковий керівник: доцент Мацюк О.В.

Границі застосування інформаційних систем обліку газоспоживання, область розв'язуваних ними задач, ефективність практичного використання багато в чому визначаються можливостями їх програмного забезпечення. Ці можливості повинні забезпечувати простоту й оперативність доступу до зібраної інформації, гнучкість її використання і наочність представлення, а також дозволяти вирішувати основні задачі раціоналізації режимів газоспоживання.

Програму можна розбити на такі функціональні блоки (рис.1):

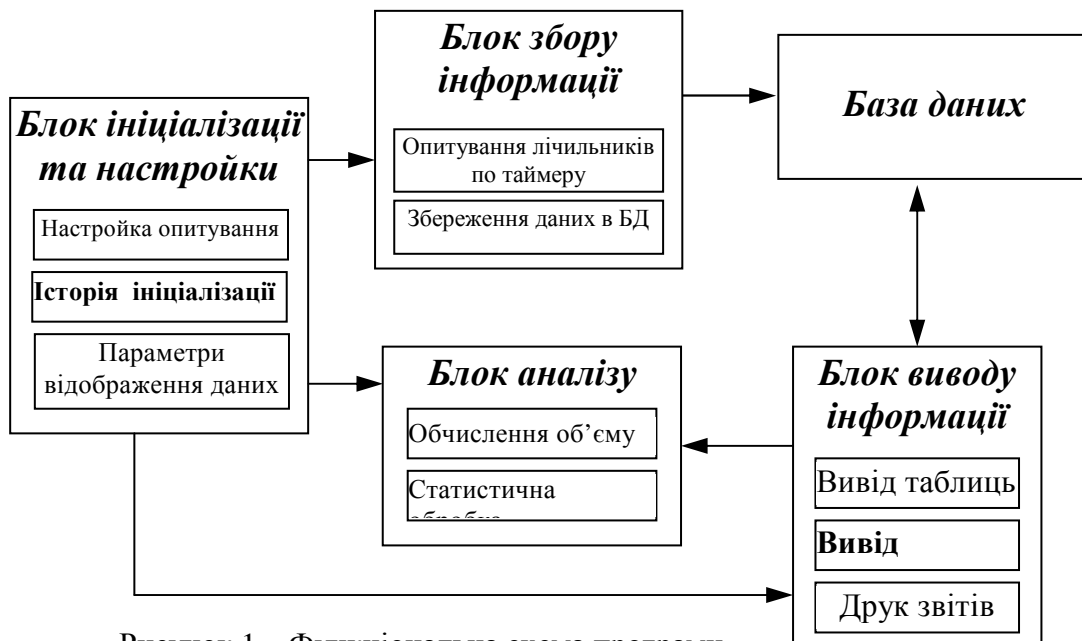


Рисунок 1 – Функціональна схема програми

Блок ініціалізації та налаштувань призначений для початкової налаштування конфігурації системи, її історії запуску, вибору параметрів для перегляду даних. До збору інформації відносяться функції та процедури, які виконують опитування обчислювачів об'єму газу та записують інформацію в базу даних.

Блок виводу інформації дозволяє користувачеві переглянути дані по спожитому газу у формі таблиць, графіків та звітів. Графіки та звіти можуть бути роздруковані на принтері або записані в файл. Блок аналізу виконує обчислення об'єму газоспоживання по методиках розрахунків та знаходить максимальне, середнє значення та дисперсію для вибраного набору даних.

Розроблено програмне забезпечення для систем обліку споживання газу. Програма здійснює збір даних з лічильників газу, за допомогою обчислювача об'єму газу, з'єднаних з ЕОМ, через інтерфейс RS-485-232, забезпечує зберігання інформації в базі даних та її перегляд.