

**НАСТАНОВА ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ КОМП'ЮТЕРНОЇ ПРОГРАМИ  
«СИСТЕМА КЕРУВАННЯ РЕКУПЕРАЦІЄЮ ЕНЕРГІЇ МОТОРВАГОННОГО  
ЕЛЕКТРОТРАНСПОРТУ»  
АВТОР: Д.О. КУЛАГІН**

### **1. Призначення комп'ютерної програми**

Комп'ютерна програма «Система керування рекуперацією енергії моторвагонного електротранспорту» призначена для автоматизації процесу розрахунку системи керування регенерацією при синтезі системи управління асинхронною тяговою електропередачею для моторвагонних поїздів.

### **2. Структура комп'ютерної програми**

Комп'ютерна програма «Система керування рекуперацією енергії моторвагонного електротранспорту» є прикладною програмою з віконним графічним інтерфейсом користувача для ОС сімейства MS Windows. Система створена за допомогою мови Pascal.

### **3. Функціонування комп'ютерної програми**

Вхідні дані для програми: упорядкований список параметрів тягової електропередачі поїзда.

### **4. Використовувані технічні засоби**

Система розроблена за допомогою мови Pascal в середовищі Pascal ABC, що дозволяє, при необхідності, досить легко модифікувати програму, використовувати які-небудь класи об'єктів в інших програмах без їхньої істотної модифікації, а також підвищувати швидкодію програми. Для зручної роботи з системою рекомендується використовувати персональний комп'ютер з вільною дисковою пам'яттю не менше 50 Мб, оперативною пам'яттю не менше 512 Мб та встановленою операційною системою Windows XP і бібліотекою Pascal ABC не нижче 3.0.1.35.

### **5. Методика роботи користувача з програмою**

Програма розповсюджується у вигляді одного файлу pascal program формату. Щоб почати роботу з системою у якості клієнта необхідно запуснути виконуваний файл Systema\_regenerationii.

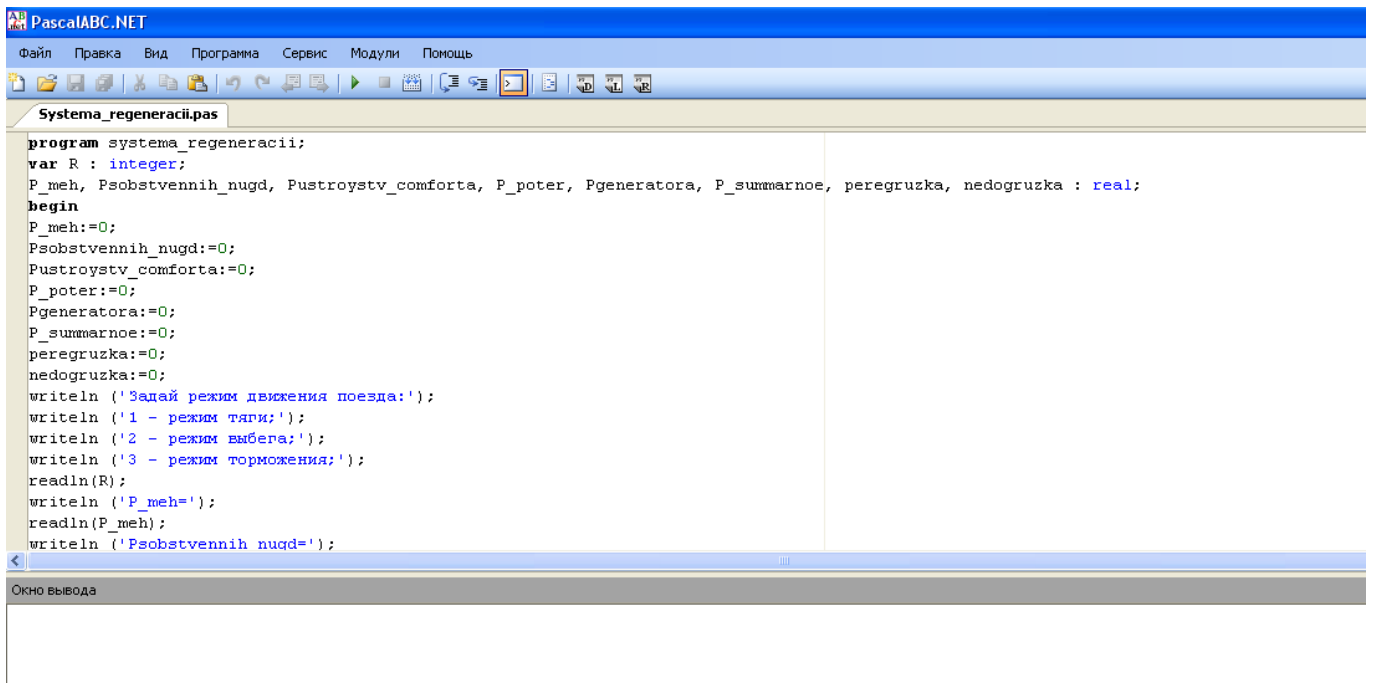


Рисунок 1 – Загальний вигляд діалогового вікна (початок)

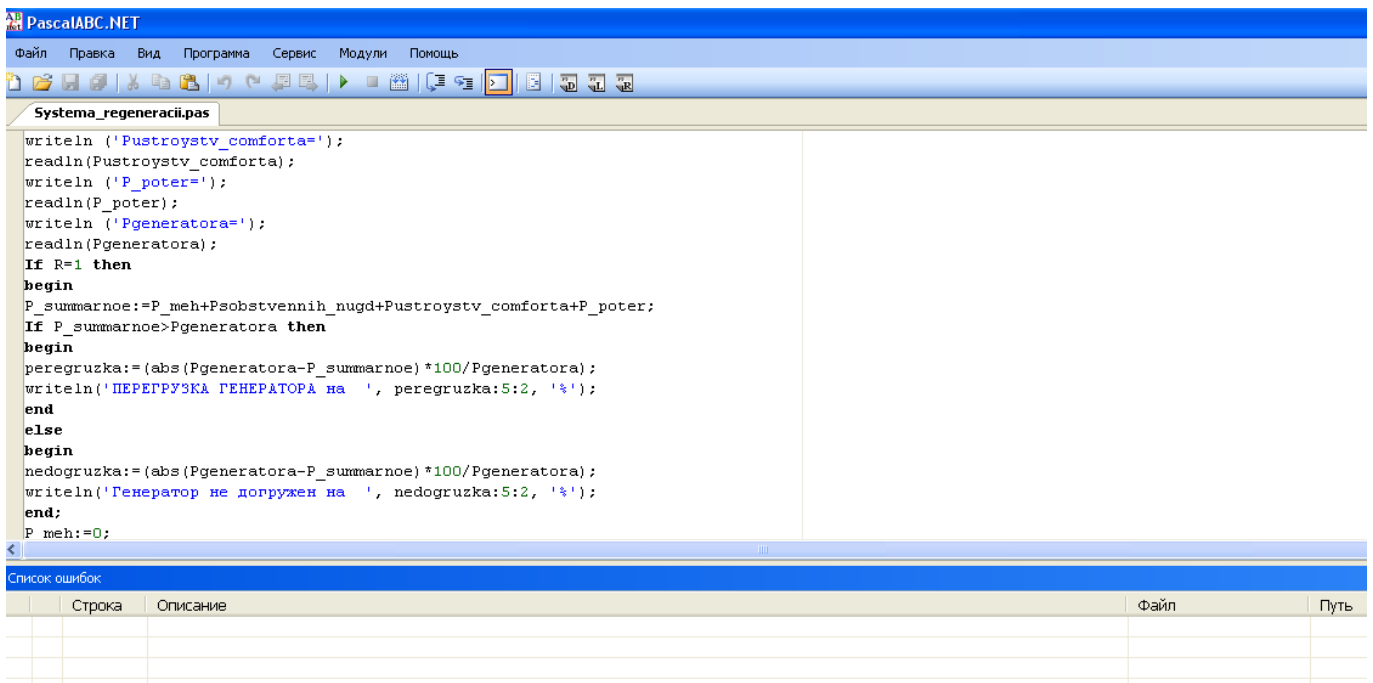


Рисунок 2 – Загальний вигляд діалогового вікна (продовження)

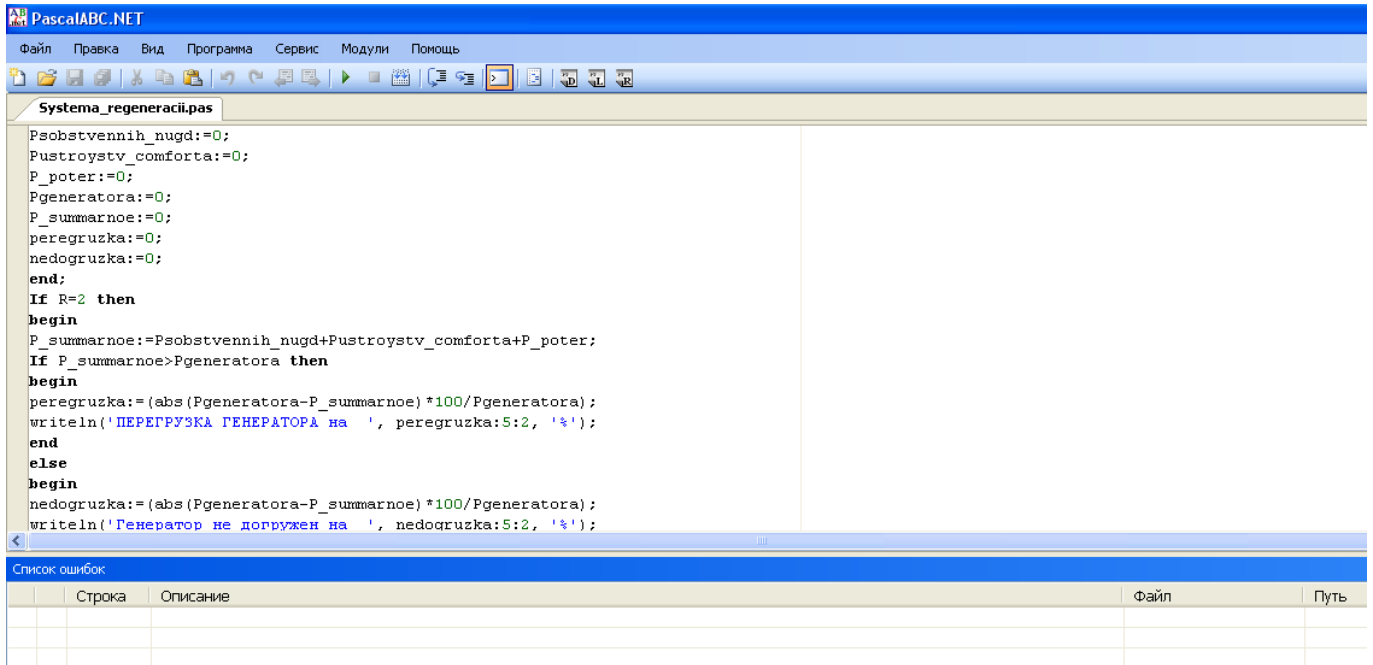


Рисунок 3 – Загальний вигляд діалогового вікна (продовження)

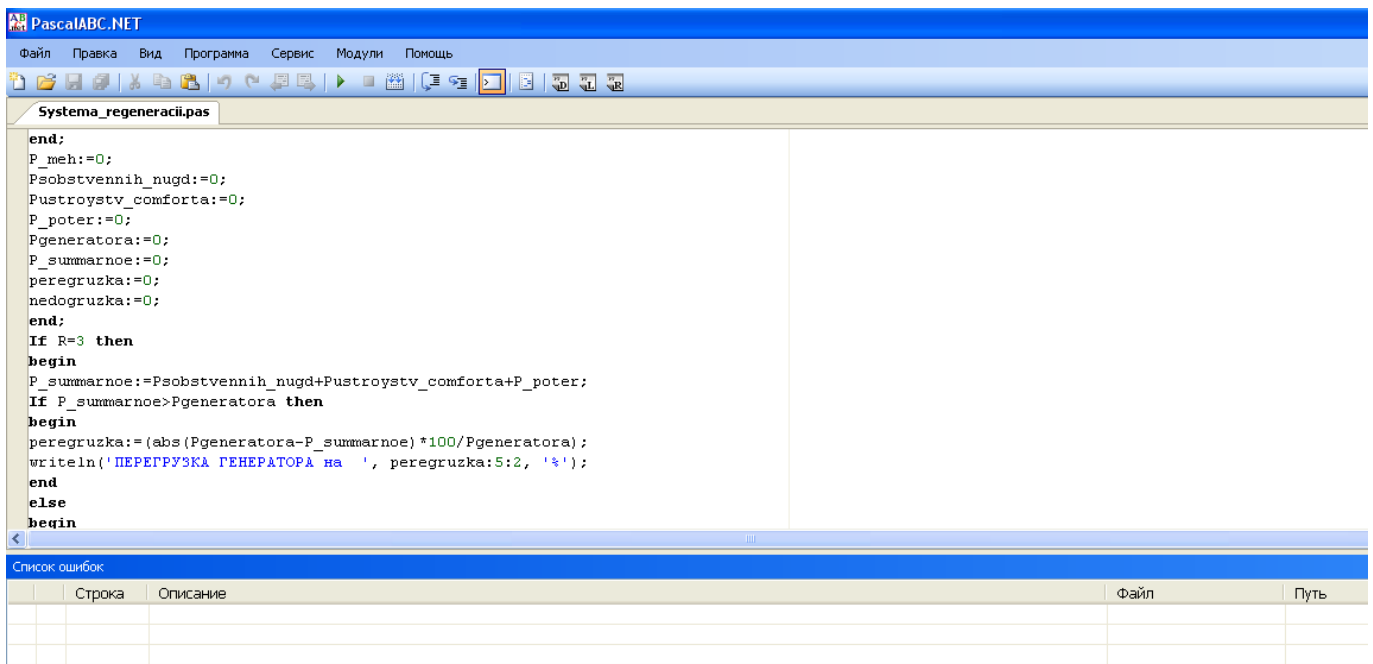


Рисунок 4 – Загальний вигляд діалогового вікна (продовження)

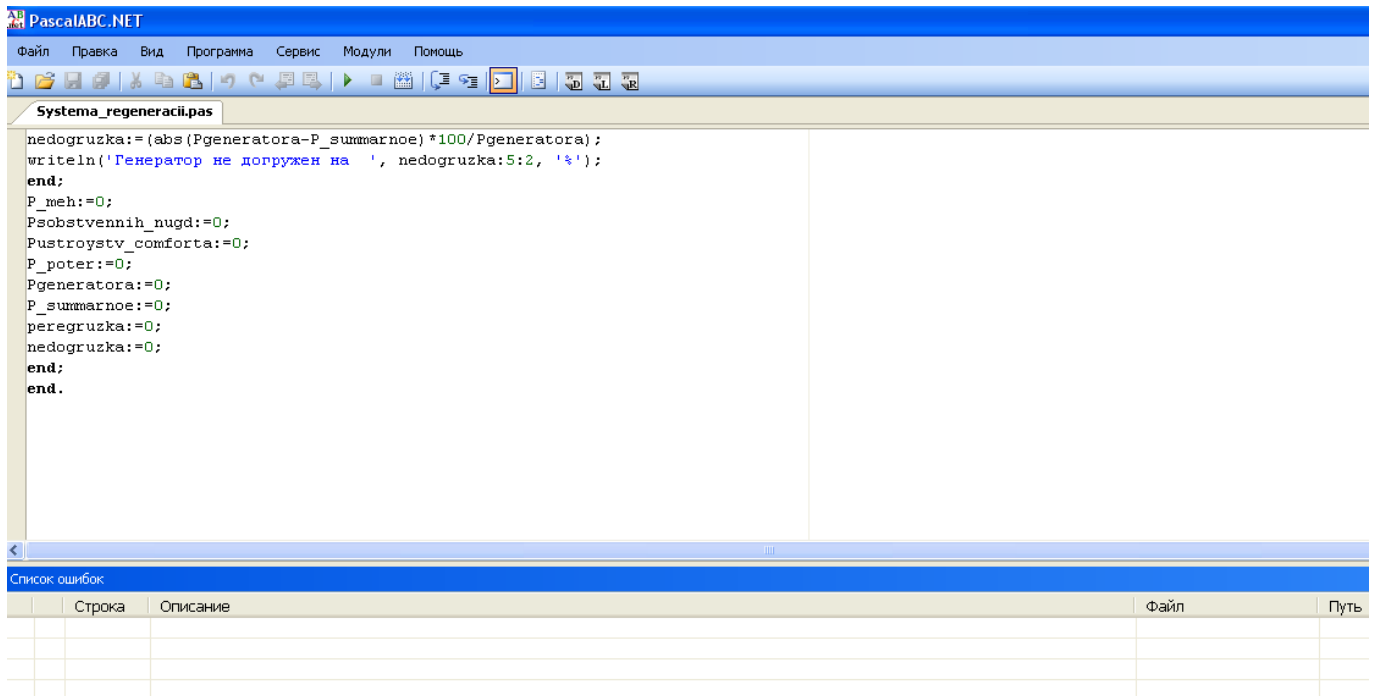


Рисунок 5 – Загальний вигляд діалогового вікна (продовження)

За допомогою запитів програма задасть необхідні вхідні дані.

Після введення усіх параметрів користувач натискає «Расчет» і програма розраховує параметри системи.