

**НАСТАНОВА ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ КОМП'ЮТЕРНОЇ ПРОГРАМИ  
«РОЗРАХУНОК ПАРАМЕТРІВ ТА ПОБУДОВА АЛГОРИТМІВ РОБОТИ  
МІКРОПРОЦЕСОРНОЇ СИСТЕМИ РЕЛЕЙНОГО ЗАХИСТУ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ 6-  
35 КВ»**

**АВТОРИ: Д.О. КУЛАГІН, П.Д. АНДРІЄНКО, Д.М. ТКАЧЕНКО,  
Б.С. ЧЕРНЕЦЬКИЙ, В.В. НІЦЕНКО**

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

Комп'ютерна програма «Розрахунок параметрів та побудова алгоритмів роботи мікропроцесорної системи релейного захисту електричних мереж 6-35 кВ» призначена для автоматизації процесу розрахунку системи релейного захисту магістральних електричних мереж 6-35 кВ.

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

Комп'ютерна програма «Розрахунок параметрів та побудова алгоритмів роботи мікропроцесорної системи релейного захисту електричних мереж 6-35 кВ» 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 електричної мережі.

### **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 швидкість 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 запустити виконуваний файл Program\_RZ2. Загальний вигляд діалогового вікна (початок) показано на рис. 1.

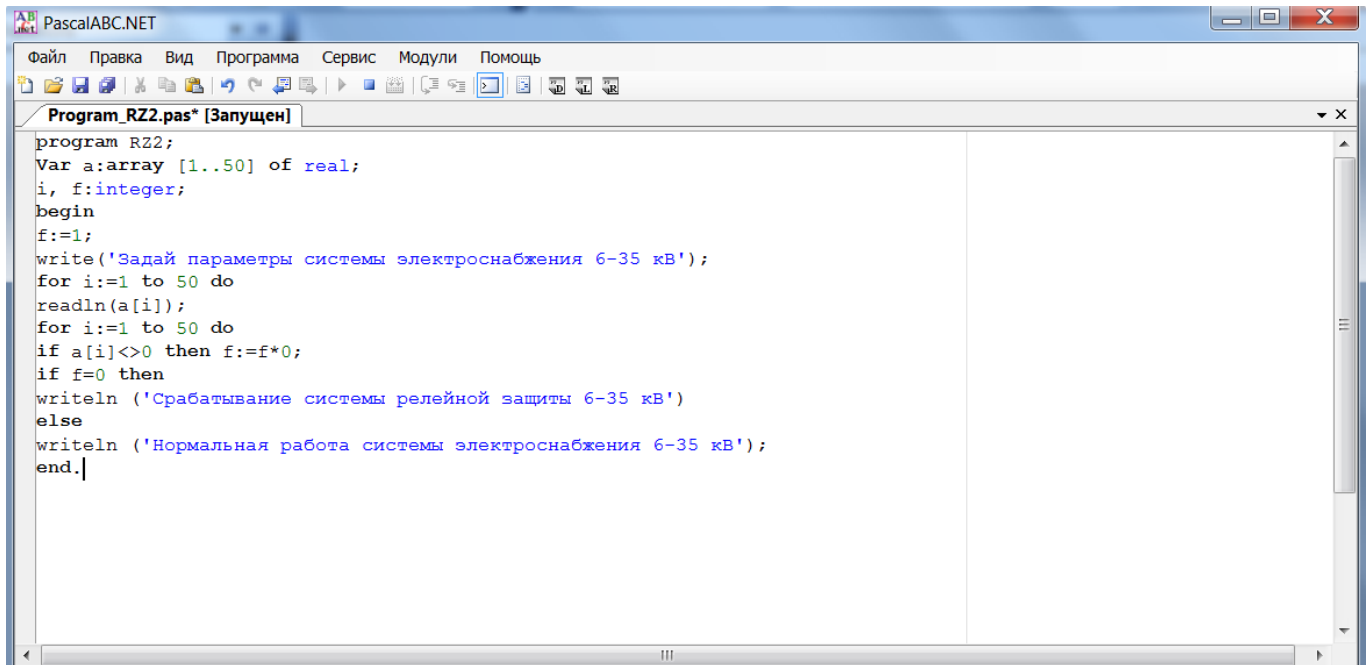


Рисунок 1 – Загальний вигляд діалогового вікна (початок)

За допомогою запитів програма задасть необхідні вхідні дані.

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