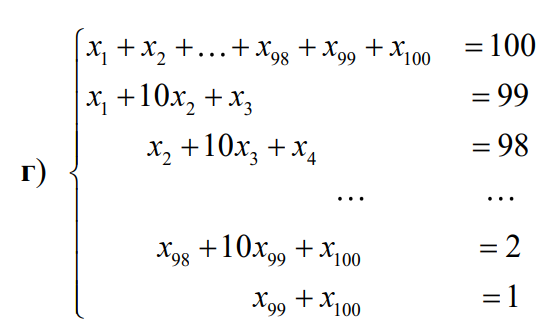
Отчет по Лабораторной работе №2

В качестве варианта был выбран следующий пункт:



Весь исходный код лежит в *main.cpp*, оттуда данные о невязке, количествах итераций и ответах были переброшены в *data\_\*.csv*, и затем перекопированы в *excel.xlsx*.

Для итерационных методов программа переставала искать решение при , где :

Решение данной системы лежит в *excel.xlsx*

График 1. Зависимость невязки от числа итераций для метода Якоби.

График 2. Зависимость невязки от числа итераций для метода Зейделя.

График 3. Зависимость невязки от числа итераций для метода верхней релаксации.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Method | Gauss | LU |
| Неявка | 3.00E-16 | 2.22E-16 |