

Таблица 1. Результаты исследования итерационных методов $\varepsilon = 10^{-4}$.

					Критерий 1	Критерий 1	Критерий 2	Критерий 2	Критерий 3	Критерий 3
Метод	$\ C\ $	Оценка числа итераций k_{est}	Норма ошибки после k_{est} итераций	Число итераций, необходимых для получения решения с точностью ε	Норма ошибки	Число итераций	Норма ошибки	Число итераций	Норма ошибки	Число итераций
Простой итерации $\tau_{opt} =$	1.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Простой итерации $\tau =$	1.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Якоби	0.380	13	$2.311 \cdot 10^{-9}$	1	$5.26 \cdot 10^{-5}$	8	$5.25 \cdot 10^{-5}$	8	$4.273 \cdot 10^{-5}$	9
Зейделя	0.234	9	$1.160 \cdot 10^{-9}$	1	0.0001	5	$8.75 \cdot 10^{-6}$	6	$4.84 \cdot 10^{-5}$	6
Релаксация $w = 0.5$	0.617	25	$2.388 \cdot 10^{-6}$	1	$4.94 \cdot 10^{-5}$	20	$9.08 \cdot 10^{-5}$	19	$7.25 \cdot 10^{-5}$	27
Релаксация $w = 1.2$	0.481	17	$2.40 \cdot 10^{-9}$	1	$6.709 \cdot 10^{-5}$	10	$6.70 \cdot 10^{-4}$	10	$7.167 \cdot 10^{-5}$	12