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

таолица 1. 1 суультаты исследования итерационных методов при с — 10										
Метод	$\ C\ $	Оценка для	Норма ошибки	Число итера-	$ x^{k+1} - x^k < \varepsilon$		$\frac{\ x^{k+1} - x^k\ }{\ x^k\ + \varepsilon_0} < \varepsilon$		$ Ax^k - f < \varepsilon$	
		числа	после k_{est}	ций,						
		итера-	операций	необхо-						
		ций $k_{\mathbf{est}}$		димых						
				для ре-						
				шения						
				с точ-						
				ностью						
				ε						
					Итерации	Ошибка	Итерации	Ошибка	Итерации	Ошибка
Метод простых итераций ($\tau=0.01$)	0.962 в $\ \cdot\ _{\infty}$	238	0	138	100	$3 \cdot 10^{-3}$	83	$12 \cdot 10^{-3}$	100	$3 \cdot 10^{-3}$
Метод простых итераций ($\tau=0.05$)	0.95 в $\ \cdot\ _{\infty}$	180	0	22	23	$9 \cdot 10^{-5}$	17	$287 \cdot 10^{-5}$	28	$3.5 \cdot 10^{-6}$
Якоби	0.9 в ∥⋅∥∞	88	0	17	20	$7 \cdot 10^{-6}$	14	$3 \cdot 10^{-4}$	23	$9 \cdot 10^{-7}$
Зейделя	0.8 в ∥ ⋅ ∥1	42	0	10	11	$2.5 \cdot 10^{-5}$	8	$6 \cdot 10^{-4}$	13	$3 \cdot 10^{-6}$
Релаксации ($\omega=0.5$)	0.9 в ∥⋅∥∞	88	$3 \cdot 10^{-13}$	30	30	$7.6 \cdot 10^{-5}$	20	$2 \cdot 10^{-3}$	39	$3.8 \cdot 10^{-6}$
Релаксации ($\omega=1.1$)	$0.98 \text{ B} \ \cdot \ _{\infty}$	466	0	12	14	$7.4 \cdot 10^{-6}$	11	10^{-4}	16	$9 \cdot 10^{-7}$