

$$L_1(Z) = \sum_{i,j=1}^n \ln(1 + |X_i - Y_j|), \quad (1)$$

$$L_2(Z) = \sum_{i,j=1}^n \ln(1 + |X_i - Y_j|^2), \quad (2)$$

$$L_\infty(Z) = \sum_{i,j=1}^n \ln(|X_i - Y_j|), \quad (3)$$

$$LL_{distribution} = \text{maximum log likelyhood permutation criterion based on the distribution} \quad (4)$$

Таблица 1: Ошибки 1 рода с рандомизацией и без, размер выборок $n = 5, 1000$ итераций, полное множество перестановок

F_2	L_1	L_2	L_∞	LL_{norm}	LL_{cauchy}	$LL_{laplace}$	LL_{levy}
rand N(0, 1)	0.044	0.044	0.054	0.047	0.052	0.05	0.047
N(0, 1)	0.054	0.046	0.067	0.051	0.064	0.058	0.055
rand C(0, 1)	0.05	0.057	0.052	0.059	0.049	0.057	0.047
C(0, 1)	0.056	0.065	0.06	0.064	0.056	0.065	0.053
rand Le(0, 1)	0.063	0.061	0.057	0.057	0.055	0.059	0.056
Le(0, 1)	0.067	0.068	0.061	0.066	0.062	0.067	0.066
rand La(0, 1)	0.051	0.065	0.051	0.057	0.047	0.053	0.063
La(0, 1)	0.061	0.073	0.06	0.065	0.056	0.06	0.068