Дисперсия D = σ2 = 0.952 = 0.9025
**Доверительный интервал для дисперсии.**
Вероятность выхода за нижнюю границу равна P(χ2n-1 < hH) = (1-γ)/2 = (1-0.95)/2 = 0.025. Для количества степеней свободы k = 5 по таблице распределения χ2 находим:
χ2(5;0.025) = 12.83250.
Случайная ошибка дисперсии нижней границы:


Вероятность выхода за верхнюю границу равна P(χ2n-1 ≥ hB) = 1 - P(χ2n-1 < hH) = 1 - 0.025 = 0.975. Для количества степеней свободы k = 5, по таблице распределения χ2 находим:
χ2(5;0.975) = 0.83121.
Случайная ошибка дисперсии верхней границы:


Таким образом, интервал (0.35;5.43) покрывает параметр S2 с надежностью γ = 0.95