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:  
https://chart.googleapis.com/chart?cht=tx&chl=t_%7bH%7d%20=%20\frac%7b(n-1)S%5e%7b2%7d%7d%7bh_%7bH%7d%7d  
https://chart.googleapis.com/chart?cht=tx&chl=t_%7bH%7d%20=%20\frac%7b5\cdot%200.95%5e%7b2%7d%7d%7b12.83250%7d%20=%200.35  
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:  
https://chart.googleapis.com/chart?cht=tx&chl=t_%7bB%7d%20=%20\frac%7b(n-1)S%5e%7b2%7d%7d%7bh_%7bH%7d%7d  
https://chart.googleapis.com/chart?cht=tx&chl=t_%7bB%7d%20=%20\frac%7b5\cdot%200.95%5e%7b2%7d%7d%7b0.83121%7d%20=%205.43  
Таким образом, интервал (0.35;5.43) покрывает параметр S2 с надежностью γ = 0.95