

Пусть $\{\xi_n\}_{n \geq 1}$ — последовательность случайных величин, имеющих стандартное нормальное распределение. Сходится ли ряд

$$\sum_{n=1}^{\infty} P\left(\xi_n > \sqrt{2 \ln n + 2 \ln \ln n}\right)?$$