Систематические и случайные погрешности

Известно, что границы доверительного интервала погрешности измерения частоты равны ±10Гц при доверительной вероятности PD = 0,75. Считая, что погрешность распределена по нормальному закону с нулевым математическим ожиданием, определить границы интервала с доверительной вероятностью PD = 0,9.

Суммирование погрешностей

Показания цифрового омметра с пределом шкалы 1000 Ом — R = 910 Ом. Из паспортных данных прибора известно, что систематическая погрешность составляет ±(0,2% + стоимость 1 единицы младшего разряда кода R), дополнительная температурная погрешность ΔRt = ±1 Ом, среднеквадратическое отклонение случайной погрешности S = 0,7 Ом. Записать результат измерения.