

2. Какое минимальное количество измерений ёмкости необходимо сделать, чтобы обеспечить $\Theta / \varepsilon = 3$, при $\Theta = 1$ нФ и $P = 90\%$? Измерения: 3, 4, 5, 4, 4, 6, 4, 4, 5, 5, 4, 4, 5, 3, 5, 4, 3, 4, 4, 2, 3, 4, 2, 3, 3, 6, 4, 5, 3, 5, 4, 3 нФ.

2. При многократных измерениях индуктивности были получены следующие значения: 2, 6, 4, 10, 7, 3, 3, 5, 5, 7, 5, 4, 4, 4, 4, 2 мГн. Определить, подчиняются ли данные измерения нормальному закону с доверительной вероятностью 95%?

2. При многократных измерениях сопротивления были получены следующие значения: 3, 7, 4, 4, 5, 5, 3, 5, 5, 4, 8, 6, 5, 4, 5 кОм. Определить, есть ли в данных измерениях выбросы?

2. При многократных измерениях ёмкости конденсатора с помощью мультиметра DM3058E в нормальных условиях получены следующие значения: 5, 6, 6, 6, 6, 4, 6, 8, 7, 5 мкФ. Определить погрешность измерений с доверительной вероятностью 95% и представить результат измерений.

2. При многократных измерениях постоянного тока с помощью мультиметра DM3058E в нормальных условиях получены следующие значения: 4, 4, 7, 5, 6, 8, 4, 6, 8, 7 мА. Определить неопределённость измерений с доверительной вероятностью 95% и представить результат измерений.