

- дисперсий составляющих погрешностей;
2. среднее квадратическое отклонение суммы (или разности) двух (или нескольких) независимых величин равна корню квадратному из суммы дисперсий составляющих погрешностей;
 3. среднее квадратическое отклонение суммы (или разности) двух (или нескольких) независимых величин равна квадрату суммы дисперсий составляющих погрешностей;
 4. среднее квадратическое отклонение суммы (или разности) двух (или нескольких) независимых величин равна корню квадратному из суммы средних арифметических составляющих погрешностей;
 5. среднее квадратическое отклонение суммы (или разности) двух (или нескольких) независимых величин равна корню квадратному из суммы абсолютных погрешностей всех составляющих.

2. Критерий ничтожно малой погрешности:

1. наименьшую случайную погрешность можно не учитывать, если ее среднее квадратическое отклонение σ в пять раз меньше, чем σ любой из составляемых погрешностей;
2. наименьшую случайную погрешность можно не учитывать, если ее среднее квадратическое отклонение σ намного меньше, чем σ любой из составляемых погрешностей;
3. наименьшую случайную погрешность можно не учитывать, если ее среднее квадратическое отклонение σ в три раза меньше, чем σ любой из составляемых погрешностей;
4. наименьшую случайную погрешность можно не учитывать, если ее среднее квадратическое отклонение σ в на три порядка меньше, чем σ любой из составляемых погрешностей;
5. наименьшую случайную погрешность можно не учитывать, если ее среднее квадратическое отклонение σ в три раза меньше суммы средних квадратических отклонений составляемых погрешностей.

3. Укажите вид измерений, который характеризуется тем, что значения искомых величин рассчитывают по системе уравнений, связывающих их с другими величинами, опре-