**Систематическая погрешность** является частью погрешностью прямых измерений. Данная погрешность остается постоянной при многократных измерениях одной и той же величины. В нашем случае зависит от прибора измерений

**СКО** - показатель рассеивания значений [случайной величины](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BB%D1%83%D1%87%D0%B0%D0%B9%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%B2%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D1%87%D0%B8%D0%BD%D0%B0) относительно её [математического ожидания.](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BE%D0%B6%D0%B8%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5)

**Критерий Гробса** - Статистический тест, используемый для определения выбросов в одномерном наборе данных, подчиняющихся нормальному закону распределения. Был предложен в 1950 году Франком Граббсом.

**Случайная погрешность**, является частью погрешности прямых измерений

**Доверительная случайная погрешность** это интервал значений, в который с заданной вероятностью находится истинное значение параметра. Он используется для оценки точности статистических оценок, таких как среднее значение, доля или разность средних.

**Случайная ошибка косвенных измерений** - при проведении косвенных измерений используется математическая формула или уравнение, которое связывает измеряемые величины. Однако, из-за различных факторов, таких как погрешности измерительных приборов, округления и неучтенных переменных, результаты косвенных измерений могут содержать случайную ошибку.

Случайная ошибка косвенных измерений является непредсказуемым отклонением от "истинного" значения определяемой величины.

**Полная абсолютная погрешность** - это мера расхождения между истинным значением и результатом измерения или оценки. Она выражает разницу между этими значениями без учета направления расхождения.

**Относительная погрешность** определяется как отношение абсолютной погрешности к истинному значению. Это позволяет сравнить точность измерений или оценок для разных величин и установить, насколько отклонение значений отклоняется от истинного значения в процентном выражении.

**Отличие между средним квадратическим отклонением среднего (standard deviation of the mean) и средним квадратическим отклонением** (standard deviation) заключается в том, что они измеряют разные характеристики.

Среднее квадратическое отклонение (standard deviation) является мерой разброса значений в выборке или популяции относительно их среднего значения. Оно показывает, насколько значения в выборке или популяции различаются от их среднего значения. Чем больше стандартное отклонение, тем больше разброс значений.

Среднее квадратическое отклонение среднего (standard deviation of the mean) является мерой точности оценки среднего значения в выборке или популяции. Оно показывает, насколько среднее значение выборки или популяции отклоняется от истинного среднего значения. Чем меньше стандартное отклонение среднего, тем более точной является оценка среднего значения.