

1) ГОСТ 16263.

2) American National Standards Institute (ANSI), American Society of

Основное понятие — отклонение результата измерения от истинн

Точность



Сдвиг (системат. погрешность)



Случайная погрешность



Истинное значение
измеренной величины

Среднее значение
измеренной величины

- 1) Рекомендации по межгосударственной стандартизации РМГ 29
- 2) International Vocabulary of Metrology—Basic and General Concepts
- 3) ISO/IEC Guide 98-3:2008 Uncertainty of measurement - Part 3: Guide to the

Основное понятие — неопределённость измерений («Uncertainty»)

5.6 действительное значение (величины): Значение величины, полученное экспериментальным путем и настолько близкое к истинному значению, что в поставленной измерительной задаче может быть использовано вместо него.

conventional
true value of a
quantity

5.7 точность измерений; точность результата измерения: Близость измеренного значения к истинному значению измеряемой величины.

measurement
accuracy,
accuracy of
measurement,
accuracy

Примечание - Понятие точность измерений описывает качество измерений в целом, объединяя понятия **правильность** и **прецизионность измерений**.

5.8 правильность (измерений): Близость среднего арифметического бесконечно большого числа повторно измеренных значений величины к опорному значению величины.

measurement
trueness,
trueness of
measurement,
trueness

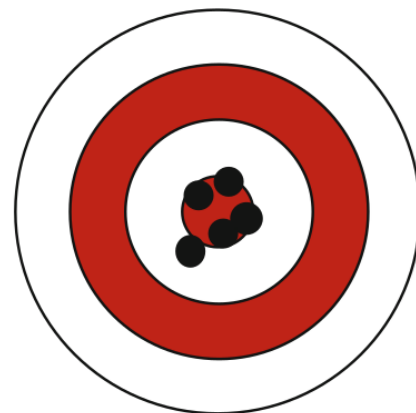
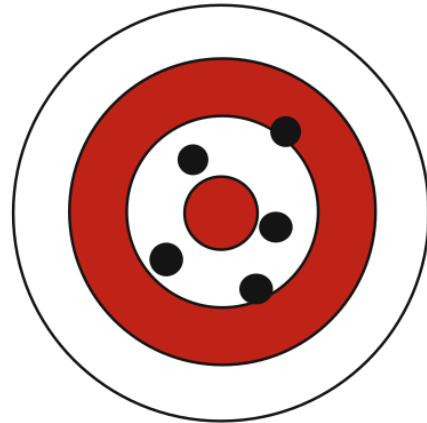
Примечания

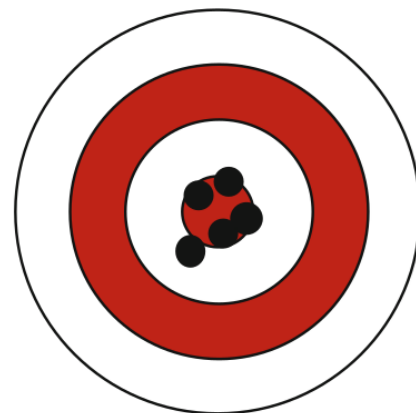
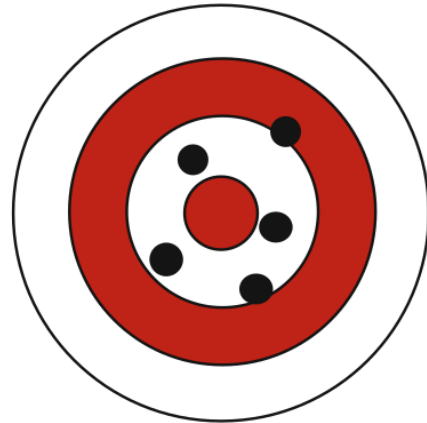
1 Правильность измерений не является **величиной** и поэтому не может быть выражена численно, однако соответствующие показатели приведены в ISO 5725 [4].

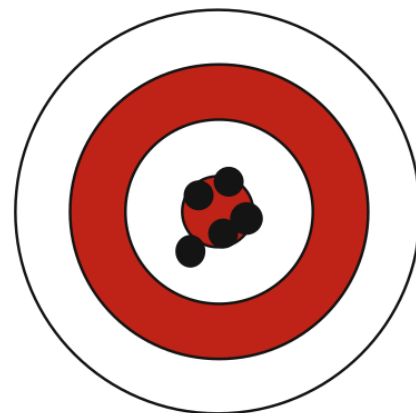
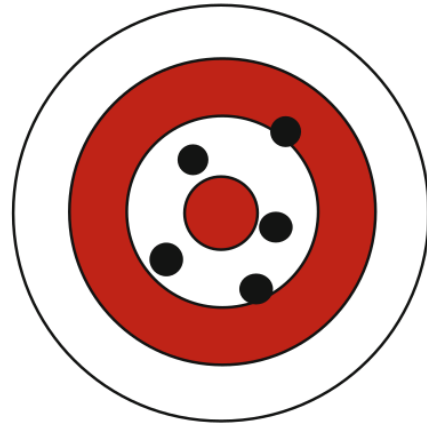
2 Правильность измерений отражает близость к нулю **систематической погрешности измерений**.

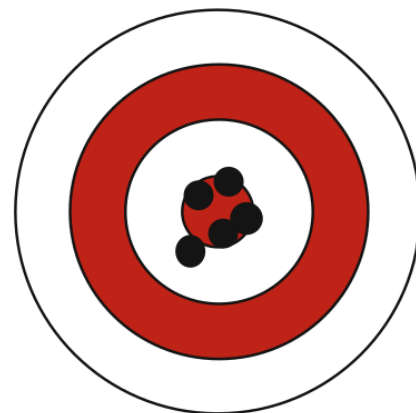
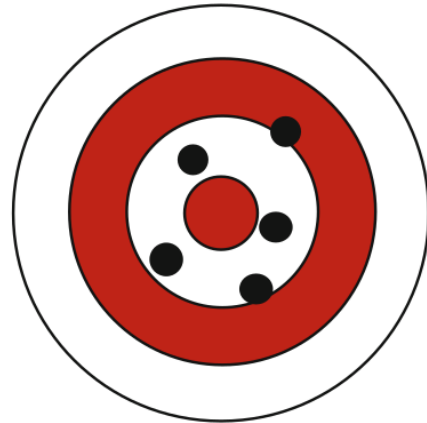
5.9 прецизионность (измерений): Близость между показаниями или измеренными значениями величины, полученными при повторных измерениях для одного и того же или аналогичных объектов при заданных условиях.

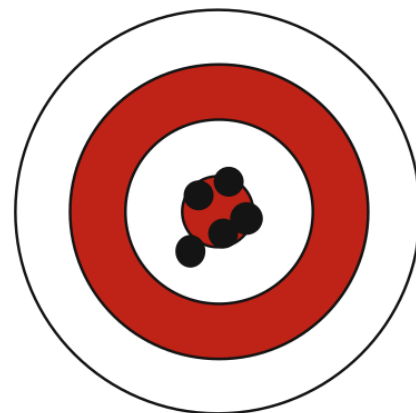
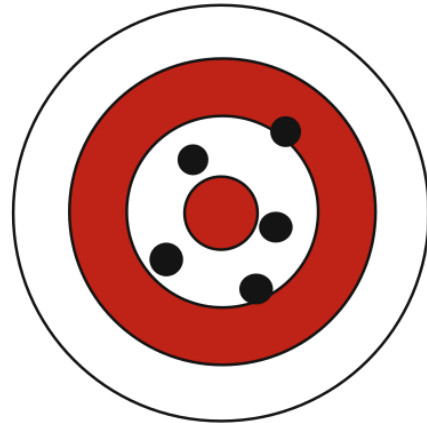
measurement
precision,
precision

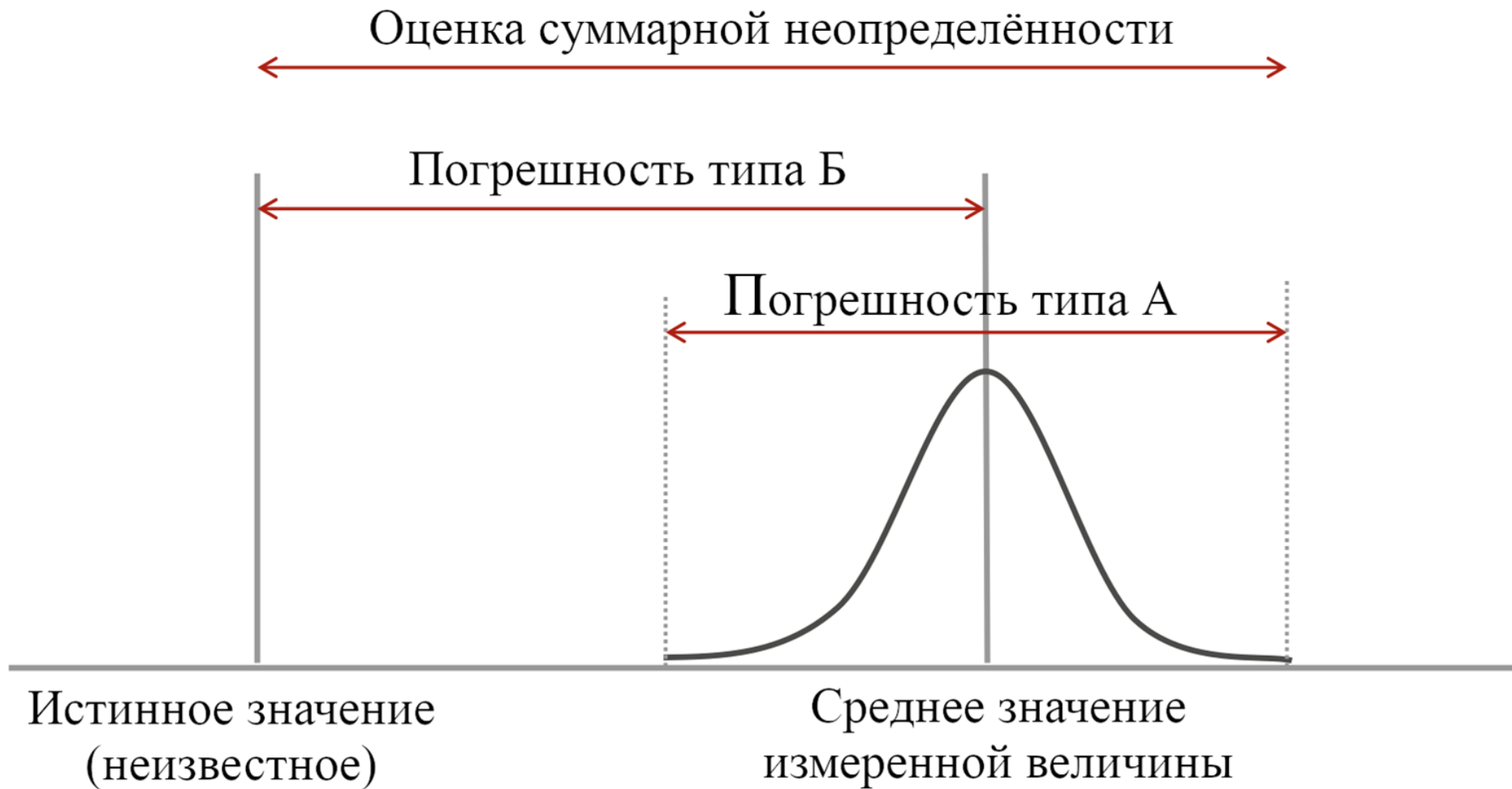












Оценивавшие составляющей неопределенности измерений путем

Оценивание составляющей неопределенности измерений способами

Оценивание, основанное на информации:

- связанной со значениями величины, взятыми из авторитетных пу
- связанной со значением аттестованного стандартного образца;
- полученной из сертификатов калибровки;
- о дрейфе;
- связанной с классом точности поверенного средства измерений;
- полученной, исходя из пределов, установленных на основе опы

Неопределённость
измерения



Измеренное
значение