



Код: 10456

ГОСТ Р 50779.21-2004 **Статистические методы. Правила определения и методы расчета статистических характеристик по выборочным данным**

ИПК Издательство стандартов, Москва, 2004 год.

47 стр; формат: 29,7 x 21 см

УДК: 658.562.012.7:65.012.122:006.354

Стандарт устанавливает процедуры и методы решения ряда практических задач статистики в случае, когда наблюдаемые величины являются случайными и распределены по нормальному закону.

В стандарте изложены методы решения следующих задач:

- а) точечного оценивания параметров нормального распределения случайной величины;
- б) точечного оценивания вероятности попадания (доли распределения) случайной величины в заданный интервал и вне его;
- в) интервального (доверительного) оценивания параметров нормального распределения и доли распределения;
- г) проверки гипотез об этих же величинах.

Все процедуры, приведенные в стандарте используют ограниченный ряд статистически независимых наблюдений, полученных в производстве, в лабораторных условиях, при контроле, измерении, оценке и т.п.

Разработан и внесен Техническим комитетом по стандартизации ТК 125 «Статистические методы в управлении качеством продукции». Внесен Научно-техническим управлением Госстандарта России. Утвержден и введен в действие Постановлением Госстандарта России от 12 января 2004г. № 3-ст.

Ключевые слова:

Статистические методы, прикладная статистика, точечное и интервальное оценивание, проверка гипотез, нормальное распределение

Содержание.

1. Область применения
 2. Нормативные ссылки
 3. Термины и определения
 4. Обозначения
 5. Общие требования
 6. Точечное и интервальное оценивание математического ожидания генеральной совокупности
 7. Точечное и интервальное оценивание дисперсии генеральной совокупности
 8. Точечное и интервальное оценивание доли распределения случайной величины в заданном интервале
- Приложение А (справочное) Таблица значений функции стандартного нормального закона распределения
- Приложение Б (справочное) Таблица значений квантилей распределения Стьюдента
- Приложение В (справочное) Таблица значений квантилей χ^2/α распределения
- Приложение Г (справочное) Таблица значений квантилей распределения Фишера