



Код: 10460

ГОСТ Р 50779.27-2007 (МЭК 61649:1997) Статистические методы. Критерий согласия и доверительные интервалы распределения Вейбулла

Стандартинформ, Москва, 2008 год.

16 стр; формат: 29,7 x 21 см, библиографический список: 11 единиц
УДК: 658.562.012.7:65.012.122:006.354

Настоящий стандарт устанавливает расчетные и графические методы проверки соответствия наработок до отказа распределению Вейбулла, методы определения оценок максимального правдоподобия, а также приближенные методы определения границ доверительных интервалов для параметров двухпараметрического распределения Вейбулла. Кроме того, стандарт устанавливает определения нижних доверительных границ для вероятности безотказной работы и 10%-ных квантилей распределения.

Настоящий стандарт применим в тех случаях, когда объекты случайной выборки подвергаются испытаниям для оценки показателей надежности совокупности, из которой отобрана эта выборка. При этом в процессе испытаний фиксируют наработки до отказа.

Подготовлен Открытым акционерным обществом «Научно-исследовательский центр контроля и диагностики технических систем» (ОАО НИЦ КД) и Техническим комитетом по стандартизации ТК 125 «Статистические методы в управлении качеством продукции». Внесен Управлением развития, информационного обеспечения и аккредитации Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии. Утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 14 ноября 2007г. № 303-ст.

Ключевые слова:

Критерий согласия, доверительный интервал, распределение Вейбулла, средняя наработка до отказа, вероятность безотказной работы, уровень доверия, невосстанавливаемый объект, цензурированная выборка

Содержание.

1. Область применения
 2. Нормативные ссылки
 3. Термины, определения и условные обозначения
 4. Требования
 5. Предположения и условия
 6. Ограничения и точность
 7. Входные и выходные данные
 8. Методы
- Приложение А (справочное) Таблицы
Приложение В (справочное) Пример
Приложение С (справочное) Теоретическое обоснование
Библиография