



ВНИИМ

им.Д.И.Менделеева

филиал **УНИИМ**

Ведущий инженер Лаборатории
стандартизации, менеджмента качества и
метрологического контроля, провайдер
межлабораторных сличительных испытаний
УНИИМ – филиал «ВНИИМ им. Д. И.
Менделеева»
Екатеринбург
Найденко Владимир Николаевич

**О разработке ГОСТ ISO 13528 «Статистические
методы. Применение при проверке квалификации
посредством межлабораторного сличения»**

Редакции ISO 13528 «Statistical methods for use in proficiency testing by interlaboratory comparisons»

1 редакция

ISO 13528:2005

Стандарт применим к количественным, но не качественным данным.

2 редакция

ISO 13528:2015

Стандарт применим, когда результаты представляют собой либо количественные измерения, либо качественные наблюдения за объектами испытаний.

3 редакция

ISO 13528:2022

Процедуры, описанные в этом документе, также могут применяться для оценки экспертного мнения, когда мнения или суждения представляются в форме, которую можно объективно сравнивать с независимым эталонным значением или консенсусной статистикой.

О разработке ГОСТ ISO 13528

Наименование: ГОСТ ISO 13528 «Статистические методы. Применение при проверке квалификации посредством межлабораторного сличения»

Стандарт **идентичен** международному стандарту ISO 13528:2022 «Statistical methods for use in proficiency testing by interlaboratory comparison»

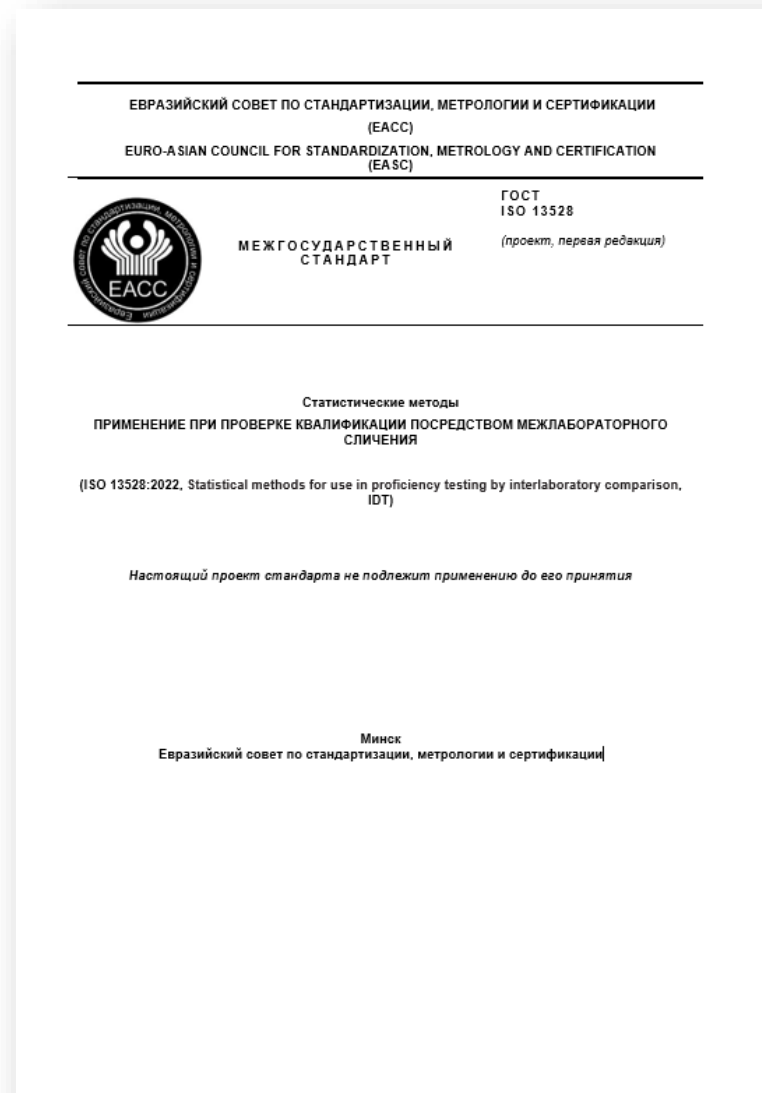
Подготовлен ЗАО «НИЦ КД»
при участии УНИИМ — филиала ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Внесен ТК/МТК 125 «Применение статистических методов»

В настоящее время проект первой редакции направлен членам ТК 125

Публикация первой редакции планируется в **январе 2024 года**.

Окончание разработки планируется в **2024 году**.



Область применения

ГОСТ ISO 13528 «Статистические методы. Применение при проверке квалификации посредством межлабораторного сличения»

- обеспечивает **основу для внедрения** ISO/IEC 17043, в частности,
 - в отношении требований к статистическому плану эксперимента,
 - валидации образцов для проверки квалификации,
 - анализу результатов и представлению сводной статистики.
- приведено **детальное описание статистических методов**, которые провайдеры ПК могут использовать для разработки программ ПК и анализа данных, полученных в результате реализации этих программ.
- включает **рекомендации по интерпретации данных** проверки квалификации, представленных участниками
- дополняет ISO/IEC 17043 **рекомендациями по использованию статистических методов** при экспериментальной проверке квалификации
- издание стандарта содержит большое количество статистических методов и руководств из предыдущих изданий, дополненных, по мере необходимости, и более широкой областью применения ISO/IEC 17043.



Структура ГОСТ ISO 13528

Основные разделы:

- 1 Область применения
- 2 Нормативные ссылки
- 3 Термины и определения
- 4 Основные принципы
- 5 Руководство для статистического планирования программ проверки квалификации
- 6 Руководство по предварительному анализу образцов и результатов проверки квалификации
- 7 Определение приписанного значения и его стандартной неопределенности
- 8 Определение критериев оценки работы участников
- 9 Вычисление статистики работы лаборатории
- 10 Графические методы для описания индексов работы
- 11 Разработка и анализ программ проверки квалификации по качественным данным (включая номинальные и порядковые свойства)

Приложения:

- A** Обозначения
- B** Проверка образцов для проверки квалификации на однородность и стабильность
- C** Робастный анализ
- D** Дополнительные рекомендации по статистическим процедурам
- E** Иллюстративные примеры
- F** Пример компьютерной программы для построения графика и анализа повторной выборки («Бутстреп- метод») результатов РТ
- ДА** Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам

Основные изменения ГОСТ ISO 13528

- Оптимизирована структура документа

Приведены дополнительные примеры расчетов

Добавлены уточнения и примечания

Актуализированы применяемые ссылки на стандарты

Уделено большее внимание применению программных средств для выполнения статистических расчетов

Расширен библиографический список (добавлены 22 документа)

Благодарю за внимание!