
ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ
И СЕРТИФИКАЦИИ (EACC)

EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY
AND CERTIFICATION (EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
ISO 5725-4–
2003

ТОЧНОСТЬ (ПРАВИЛЬНОСТЬ И ПРЕЦИЗИОННОСТЬ) МЕТОДОВ И РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ

Часть 4

Основные методы определения правильности
стандартного метода измерений

(ISO 5725-4:1994, IDT)



Издание официальное

Зарегистрирован

№ 4651

" 10 " октября 2003 г.

Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

ГОСТ ИСО 5725-4-2003

Предисловие

Евразийский Совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0-92 "Межгосударственная система стандартизации. Основные положения" и ГОСТ 1.2-97 "Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила, рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, обновления и отмены".

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Федеральным Государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС») Госстандарта России, Всероссийским научно-исследовательским институтом стандартизации (ВНИИстандарт) Госстандарта России, Всероссийским научно-исследовательским институтом классификации, терминологии и информации по стандартизации и качеству (ВНИИКИ) Госстандарта России

2 ВНЕСЕН Госстандартом России

3 ПРИНЯТ Евразийским Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 23 от 22 мая 2003 г.)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	Армстандарт
Грузия	GE	Грузстандарт
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Госстандарт России
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Госпотребстандарт Украины

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 5725-4:1994 "Accuracy (true-ness and precision) of measurement methods and results. Part 4. Basic method for the determination of the trueness of standard measurement method" (ИСО 5725-4:1994 "Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 4. Основные методы определения правильности стандартного метода измерений")

Международный стандарт разработан Техническим комитетом ИСО/ТК 69, *Применяемые статистические методы, подкомитетом ПК 6, Методы и результаты измерений*

Перевод с английского (en)

Сведения о соответствии международных стандартов, на которые даны ссылки, государственным стандартам, принятым в качестве идентичных государственных стандартов, приведены в дополнительном приложении D

Степень соответствия – идентичная (IDT)

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах.

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе (каталоге) "Межгосударственные стандарты", а текст изменений – в информационных указателях "Межгосударственные стандарты". В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе "Межгосударственные стандарты".

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств

Издан на русском языке

Содержание

Введение	IV
1 Область применения.....	1
2 Нормативные ссылки.....	1
3 Определения	2
4 Определение смещения стандартного метода измерений методом межлабораторного эксперимента	2
4.1 Статистическая модель	2
4.2 Требования к эталонным материалам.....	2
4.3 Выбор схемы проведения эксперимента для определения смещения метода измерения	3
4.4 Перекрестные ссылки на ИСО 5725-1 и ИСО 5725-2	3
4.5 Необходимое количество лабораторий.....	3
4.6 Статистическая оценка результатов измерений.....	4
4.7 Интерпретация результатов статистической оценки.....	4
5 Определение лабораторного смещения отдельной лаборатории, использующей стандартный метод измерений	6
5.1 Проведение эксперимента	6
5.2 Перекрестные ссылки на ИСО 5725-1 и ИСО 5725-2	6
5.3 Количество результатов испытаний.....	6
5.4 Выбор эталонных материалов.....	7
5.5 Статистический анализ	7
6 Отчет, представляемый комиссию и принимаемые ею решения	8
6.1 Отчет, составляемый экспертом по статистике	8
6.2 Решение, принимаемое комиссией	8
7 Использование данных о правильности	8
Приложение А Условные обозначения и сокращения, используемые во всех частях ИСО 5725	9
Приложение В Пример проведения эксперимента по оценке точности.....	11
B.1 Описание эксперимента.....	11
B.2 Оценивание прецизионности.....	11
B.3 Оценивание правильности	12
B.4 Дальнейший анализ	12
Приложение С Вывод формул.....	22
C.1 Формулы (5) и (6) по 4.5 настоящего стандарта.....	22
C.2 Формулы (19) и (20) по 5.3 настоящего стандарта.....	23
Приложение D Сведения о соответствии международных стандартов, на которые даны ссылки, межгосударственным стандартам, принятым в качестве идентичных межгосударственных стандартов	24
Приложение Е Библиография.....	25