
**ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ
И СЕРТИФИКАЦИИ (ЕАСС)**

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



**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ**

**ГОСТ
ИСО 5725-1–
2003**

ТОЧНОСТЬ (ПРАВИЛЬНОСТЬ И ПРЕЦИЗИОННОСТЬ) МЕТОДОВ И РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ

Часть 1

Основные положения и определения

(ISO 5725-1:1994, IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 4648

" 10 " октября 2003 г.

Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

ГОСТ ИСО 5725-1-2003

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 5725-1:1994/Cor.1:1998 "Accuracy (trueness and precision) of measurement methods and results – Part 1: General principles and definitions" (ИСО 5725-1:1994/Попр.1:1998 "Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений – Часть 1: Общие принципы и определения")

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 С

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

Содержание

Введение	IV
1 Область применения.....	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Определения.....	2
4 Практическое значение определений для экспериментов по оценке точности	4
4.1 Стандартный метод измерений.....	4
4.2 Эксперимент по оценке точности	4
4.3 Идентичные объекты испытаний	5
4.4 Короткие интервалы времени.....	5
4.5 Участвующие лаборатории	5
4.6 Условия наблюдений	6
5 Статистическая модель.....	6
5.1 Исходная модель	6
5.2 Соотношение между исходной моделью и прецизионностью	8
5.3 Альтернативные модели	8
6 Постановка эксперимента по оценке точности	8
6.1 Планирование эксперимента по оценке точности	8
6.2 Стандартный метод измерений.....	8
6.3 Отбор лабораторий для эксперимента по оценке точности	9
6.4 Выбор материалов, предназначенных для использования в эксперименте по оценке точности	12
7 Использование данных о точности	13
7.1 Публикация значений правильности и прецизионности	13
7.2 Практическое применение значений прецизионности и правильности	14
Приложение А Условные обозначения и сокращения, используемые во всех частях ИСО 5725	15
Приложение В Графики неопределенностей для показателей прецизионности.....	17
Приложение С Сведения о соответствии международных стандартов, на которые даны ссылки, межгосударственным стандартам, принятым в качестве идентичных межгосударственных стандартов	19
Приложение D Библиография	20