



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
33701—  
2015

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТОЧНОСТИ МЕТОДОВ ИСПЫТАНИЙ НЕФТЕПРОДУКТОВ

НИФСхТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 11906

14 декабря 2015 г.



## 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—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

### Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт расходомерии (ФГУП «ВНИИР»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протоколом от 10 декабря 2015 г. № 48-2015)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Настоящий стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р 8.580-2001

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, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.*

*В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»*

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

## Содержание

1 Область применения .....	1
2 Нормативные ссылки.....	1
3 Термины и определения.....	1
4 Программа межлабораторных испытаний для определения показателей прецизионности метода испытаний.....	3
5 Исследование результатов межлабораторных испытаний с целью проверки однородности и выявления выбросов.....	5
6 Дисперсионный анализ и вычисление оценок показателей прецизионности .....	12
7 Повторяемость (сходимость) метода $r$ и воспроизводимость метода $R$ .....	16
8 Спецификации (технические условия на продукцию).....	19
9 Контроль качества продукции на соответствие требованиям спецификаций .....	20
10 Правила принятия или отклонения результатов испытаний в случае возникновения спора .....	21
Приложение А (обязательное) Определение числа необходимых проб.....	23
Приложение Б (справочное) Формулы для расчета необходимого числа проб .....	25
Приложение В (обязательное) Виды испытаний и обозначения .....	26
Приложение Г (обязательное) Примеры представления результатов испытаний по определению бромного числа и статистические таблицы .....	30
Приложение Д (обязательное) Виды зависимостей и подходящие преобразования .....	37
Приложение Е (обязательное) Метод взвешенного линейного регрессионного анализа (см. 5.1).....	40
Приложение Ж (обязательное) Правила округления результатов.....	46
Приложение И (справочное) Пояснения к формулам, приведенным в разделе 7 .....	47
Приложение К (рекомендуемое) Уровень требований к качеству продукции в спецификациях .....	49
Приложение Л (справочное) Пояснения к некоторым понятиям .....	51
Библиография.....	52

## Введение

Свойства товарных нефти и нефтепродуктов оценивают с помощью стандартных лабораторных методов испытаний для контроля качества и проверки соответствия требованиям спецификаций. Два или более измерений одного и того же свойства определенного образца, выполненные каким-либо методом испытаний, обычно не дают точно один и тот же результат. Поэтому необходимо принять статистически обоснованные оценки показателей прецизионности методов введением объективной меры согласованности, которую ожидают для двух или более результатов, полученных в точно определенных условиях.

Пояснения к некоторым понятиям, используемым в настоящем стандарте, приведены в приложении Л.