
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
8.649—
2008

Государственная система обеспечения единства
измерений

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОВЕРОЧНАЯ СХЕМА
ДЛЯ СРЕДСТВ АТОМНЫХ СПЕКТРАЛЬНЫХ
ИЗМЕРЕНИЙ СОДЕРЖАНИЯ КОМПОНЕНТОВ
В ТВЕРДЫХ И ЖИДКИХ СРЕДАХ В ДИАПАЗОНЕ
ДЛИН ВОЛН от 0,19 до 1,0 мкм**

Издание официальное

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

БЗ 1—2009/627



Москва
Стандартинформ
2009

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений» (ФГУП ВНИИОФИ)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 25 декабря 2008 г. № 737-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

© Стандартиформ, 2009

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

| | |
|---|---|
| 1 Область применения | 1 |
| 2 Термины и определения | 1 |
| 3 Государственный специальный эталон | 2 |
| 4 Рабочие эталоны | 2 |
| 5 Рабочие средства измерений | 3 |
| Приложение А (обязательное) Государственная поверочная схема для средств атомных спектральных измерений содержания компонентов в твердых и жидких средах в диапазоне длин волн от 0,19 до 1,0 мкм | 4 |
| Библиография | 5 |

Государственная система обеспечения единства измерений

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОВЕРОЧНАЯ СХЕМА ДЛЯ СРЕДСТВ АТОМНЫХ СПЕКТРАЛЬНЫХ
ИЗМЕРЕНИЙ СОДЕРЖАНИЯ КОМПОНЕНТОВ В ТВЕРДЫХ И ЖИДКИХ СРЕДАХ
В ДИАПАЗОНЕ ДЛИН ВОЛН от 0,19 до 1,0 мкм

State system for ensuring the uniformity of measurements. State verification schedule for instruments of atomic spectral measuring of components content in solid and liquid media in spectral range from 0,19 to 1,0 μm

Дата введения — 2010—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на государственную поверочную схему для средств измерений содержания компонентов в твердых и жидких средах методами атомных спектральных измерений (приложение А) и устанавливает порядок передачи размеров единиц: массовой доли — процент (%) и массовой концентрации — грамм на кубический дециметр (г/дм^3) от государственного специального эталона единиц массовой доли и массовой концентрации компонентов в твердых и жидких средах, воспроизводимых методами атомных спектральных измерений в спектральном диапазоне от 0,19 до 1,0 мкм (далее — государственный специальный эталон), с помощью рабочих эталонов рабочим средствам измерений с указанием погрешностей и основных методов поверки.

Порядок передачи размеров единиц средствам измерений (в диапазонах измерений более и менее указанных), созданным после утверждения настоящего стандарта, должен быть определен поверочными схемами, согласованными с ФГУП ВНИИОФИ.

Допускается проводить поверку (калибровку) с помощью эталонов более высокой точности, чем предусмотрено настоящим стандартом.

2 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

2.1 содержание компонента: Обобщенная величина, включающая в себя массовую долю компонента, массовую концентрацию компонента, характеризующие химический состав измеряемых твердых, жидких и (или) получаемых на их основе парообразных сред.

2.2

воспроизведение единицы физической величины; воспроизведение единицы:

Совокупность операций по материализации единицы физической величины с помощью государственного первичного эталона.

[РМГ 29 [1], статья 12.18]

П р и м е ч а н и е — Единицу содержания компонентов для конкретной измерительной задачи воспроизводят путем косвенных измерений данной величины в интервале значений посредством эталонов других величин, функционально связанных с измеряемой, и (или) с использованием фундаментальных физических констант.

2.3

рабочий эталон: Эталон, предназначенный для передачи размера единицы рабочим средствам измерений.

[РМГ 29 [1], статья 12.6]