ГОСТ Р 51963—2002

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РАСТВОРЫ РАДИОНУКЛИДОВ ЭТАЛОННЫЕ И ИСТОЧНИКИ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ РАДИОНУКЛИДНЫЕ ЭТАЛОННЫЕ

Содержание свидетельства о поверке

Издание официальное

БЗ 12—2001/310

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Государственным унитарным предприятием Научно-производственным объединением «Радиевый институт им. В.Г. Хлопина»

ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 322 «Атомная техника»

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 2 декабря 2002 г. № 439-ст

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 2003

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Определения 1
4 Требования к содержанию свидетельства о поверке на эталонные растворы радионуклидов . 1
5 Требования к содержанию свидетельства о поверке на эталонные радионуклидные источники ионизирующего излучения 2
Приложение А Библиография 3

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РАСТВОРЫ РАДИОНУКЛИДОВ ЭТАЛОННЫЕ И ИСТОЧНИКИ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ РАДИОНУКЛИДНЫЕ ЭТАЛОННЫЕ

Содержание свидетельства о поверке

Standard radionuclide solutions and standard ionizing radiation radionuclide sources.
Verification certificate contents

Дата введения 2003—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает единые требования к содержанию свидетельства о поверке на эталонные растворы радионуклидов (далее — ЭРР) и эталонные радионуклидные источники (далее — ЭРИ) ионизирующего излучения.

Указанное свидетельство выдает поверяющая организация, специально аккредитованная на выполнение этой функции.

Свидетельство о поверке на ЭРР и ЭРИ не заменяет паспорта.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована ссылка на следующий стандарт:

ГОСТ 8.033—96 Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений активности радионуклидов, потока и плотности потока альфа-, бета-частиц и фотонов радионуклидных источников

3 Определения

В настоящем стандарте применяют термины с соответствующими определениями по [1].

4 Требования к содержанию свидетельства о поверке на эталонные растворы радионуклидов

Свидетельство о поверке на ЭРР должно содержать следующие данные:

- его номер;
- наименование (символ) основного радионуклида;
- производственный номер и условное обозначение (код) ЭРР (партии ЭРР);
- значение периода полураспада радионуклида, рекомендуемое оцененными справочными данными;
- активность и (или) удельную активность основного радионуклида в растворе, измеренную по ГОСТ 8.033;
- погрешность измерения активности и (или) удельной активности с указанием уровня доверительной вероятности в соответствии с [2];
- дату, на которую приведены значения активности и (или) удельной активности;
- радиоактивные примеси (активность примеси по отношению к активности основного радионуклида в относительных единицах), погрешность определения примесей;

Издание официальное

- метод измерений [краткое наименование метода, использованные эталонные средства измерений (далее — СИ) и (или) аттестованные методики выполнения измерений (далее — МВИ), номера соответствующих свидетельств и наименование организации, аттестовавшей СИ или МВИ];
- дату выдачи;
- срок действия;
- дополнительные данные (при необходимости);
- подпись руководителя и печать организации, выдавшей указанное свидетельство.

5 Требования к содержанию свидетельства о поверке на эталонные радионуклидные источники ионизирующего излучения

Свидетельство о поверке на ЭРИ должно содержать следующие данные:
- его номер;
- наименование (символ) основного радионуклида;
- производственный номер и условное обозначение (код) ЭРИ;
- значение периода полураспада радионуклида, рекомендуемое оцененными справочными данными;
- наименование проверяемой величины и ее значение;
- дата, на которую приведено значение проверяемой величины;
- погрешность определения проверяемой величины с указанием уровня доверительной вероятности в соответствии с [2];
- радиоактивные примеси (активность примеси по отношению к активности основного радионуклида в относительных единицах), погрешность определения примеси;
- метод измерений[1] [краткое наименование метода, использованные эталонные СИ и (или) аттестованные МВИ, номера соответствующих свидетельств и наименование организации, аттестовавшей СИ или МВИ];
- дату выдачи[2];
- срок действия;
- дополнительные данные (при необходимости);
- подпись руководителя и печать организации, выдавшей указанное свидетельство о поверке.

---

[1] Для радионуклидов с одним дочерним радионуклидом, находящимся в равновесии с основным, типа стронций-90 + иттрий-90 рекомендуется приводить значение активности или удельной активности для суммы радионуклидов с обязательным указанием в наименовании обоих радионуклидов.

[2] Свидетельство о поверке оформляют на бланке организации, его выдавшей.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(справочное)

Библиография

[1] РМГ 29—99 Рекомендации по межгосударственной стандартизации. Государственная система обеспечения единства измерений. Метрология. Основные термины и определения

[2] МИ 1317—86 Государственная система обеспечения единства измерений. Результаты измерений и характеристики погрешности измерений. Формы представления. Способы использования при испытаниях образцов продукции и контроле параметров

УДК 539.125.5.03:006.354 Т84 ОКС 17.240 ОКП 70 1500
70 1600
70 1700
70 1800

Ключевые слова: эталонные растворы радионуклидов, эталонные радионуклидные источники, свидетельство о поверке

Редактор *Л.В. Афанасенко*
Технический редактор *Л.А. Гусева*
Корректор *Н.Л. Рыбалко*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 15.12.2002. Подписано в печать 23.12.2002. Усл. печ.л. 0,93. Уч.-изд.л. 0,35.
Тираж экз. С 8863. Зак. 1150.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.
gost.e-ecolog.ru e-mail: gost.e-ecolog.ru
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102

gost.e-ecolog.ru