

**РАСТВОРЫ РАДИОНУКЛИДОВ  
ЭТАЛОННЫЕ  
И ИСТОЧНИКИ  
ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ  
РАДИОНУКЛИДНЫЕ ЭТАЛОННЫЕ**

**Содержание свидетельства о поверке**

Издание официальное

**Предисловие**

**1 РАЗРАБОТАН** Государственным унитарным предприятием Научно-производственным объединением «Радиовый 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;

- 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<sup>1)</sup> [краткое наименование метода, использованные эталонные СИ и (или) аттестованные МВИ, номера соответствующих свидетельств и наименование организации, аттестовавшей СИ или МВИ];
- дату выдачи<sup>2)</sup>;
- срок действия;
- дополнительные данные (при необходимости);
- подпись руководителя и печать организации, выдавшей указанное свидетельство о поверке.

---

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> 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

T84

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.  
<http://www.standards.ru> e-mail: [info@standards.ru](mailto:info@standards.ru)  
Набрано в Издательстве на ПЭВМ  
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.  
Плр № 080102