



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
С О Ю З А С С Р

---

# СОЕДИНЕНИЯ И ИЗДЕЛИЯ СО СТАБИЛЬНЫМИ ИЗОТОПАМИ

МАРКИ, ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 26335—84

Издание официальное



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ

Цена 3 коп.

к ГОСТ 26335—84 Соединения и изделия со стабильными изотопами. Марки, термины и определения

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Пункт 1.1.1. Таблица 5. Графа «Кислород-18» Таблица 8. Графа «Кадмий-112» Пункт 1.2.4 Раздел 2. Таблица 11. Графа «Определение». Для термина 5	Св. 93,0 до 99,0 включ. » 90,0 » 93,0 включ. Св. 95,0 до 99,9 включ.  57 Fe  оборудования	Св. 92,0 до 99,0 включ. » 90,0 » 92,0 включ. Св. 95,0 до 99,0 включ.  58 Fe  обнаружения

(ИУС № 12 1985 г.)

В каком месте	Напечатано	Должно быть
С. 238. Таблица 18. Графа «сурьма — 121 ОКП 70 1356»	От 82,0 » 97,0 »	От 82,0 » 97,5 »
С. 239. Таблица 22. Графа «цирконий — 92 ОКП 70 1345»	» 85,0 до 90,0 включ.	» 85,0 до 95,0 включ.

(ИУС № 10 1991 г.)

**СОЕДИНЕНИЯ И ИЗДЕЛИЯ СО СТАБИЛЬНЫМИ  
ИЗОТОПАМИ**

**Марки, термины и определения**

Stable isotope compounds and products.  
Grades, terms and definitions

**ГОСТ  
26335—84**

ОКСТУ 7013, ОКСТУ 7014

**Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23 ноября 1984 г. № 3968 срок введения установлен**

**с 01.01.86**

**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

Настоящий стандарт устанавливает марки на соединения и изделия со стабильными изотопами и применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий, относящихся к соединениям и изделиям со стабильными изотопами.

Стандарт не устанавливает марки на дву- и более меченые соединения и изделия со стабильными изотопами.

Термины, установленные стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, научно-технической, учебной и справочной литературе.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Установленные определения можно, при необходимости, изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятий.

В стандарте в качестве справочных приведены иностранные эквиваленты терминов на немецком, английском и французском языках.

## **1. МАРКИ**

### **1.1. Основные положения**

1.1.1. Соединения и изделия со стабильными изотопами в зависимости от атомной доли конкретного стабильного изотопа следует подразделять на марки в соответствии с табл. 1—10.

1.1.2. Виды соединений и изделий со стабильными изотопами, марки которых следует определять по настоящему стандарту, устанавливаются в нормативно-технической документации на конкретное соединение (изделие).

## 1.2. Обозначение марок

1.2.1. Обозначение марок соединений и изделий со стабильными изотопами строится из наименования соединения (изделия), обозначения стабильного изотопа, характерного для данного соединения (изделия), индекса марки и обозначения нормативно-технической документации, по которой изготавливается данное соединение (изделие).

1.2.2. Обозначение стабильного изотопа строится из химического символа и массового числа данного изотопа.

1.2.3. Индексы марок определяют по табл. 1—10.

Таблица 1

### Марки соединений и изделий со стабильным изотопом водорода

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в водороде продукта, %
	дейтерий ОКП 70 1311
А	Св. 98 до 100 включ.
Б	» 95 » 98 »
В	От 90 » 95 »

Таблица 2

### Марки соединений и изделий со стабильным изотопом бора

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в боре продукта, %
	бор-10 ОКП 70 1331
А	Св. 93,0 до 96,2 включ.
Б	» 90,0 » 93,0 »
В	» 85,0 » 90,0 »
Г	» 80,0 » 85,0 »
Д	» 60,0 » 80,0 »
Е	От 20,0 » 60,0 »

Таблица 3

### Марки соединений и изделий со стабильным изотопом углерода

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в углероде продукта, %
	углерод-13 ОКП 70 1341
А	Св. 93,0 до 99,0 включ.
Б	» 90,0 » 93,0 »
В	» 80,0 » 90,0 »
Г	От 10,0 » 80,0 »

Таблица 4

### Марки соединений и изделий со стабильным изотопом азота

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в азоте продукта, %
	азот-15 ОКП 70 1351
А	Св. 98,0 до 99,5 включ.
Б	» 95,0 » 98,0 »
В	» 90,0 » 95,0 »
Г	От 10,0 » 90,0 »

## Марки соединений и изделий со стабильными изотопами кислорода

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в кислороде продукта, %	
	кислород-17 ОКП 70 1361	кислород-18 ОКП 70 1361
А	Св. 40,0 до 50,0 включ.	Св. 93,0 до 99,0 включ.
Б	» 30,0 » 40,0 »	» 90,0 » 93,0 »
В	» 20,0 » 30,0 »	» 80,0 » 90,0 »
Г	» 10,0 » 20,0 »	» 70,0 » 80,0 »
Д	От 1,0 » 10,0 »	От 10,0 » 70,0 »

Таблица 6

## Марки соединений и изделий со стабильными изотопами железа

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в железе продукта, %		
	железо-54 ОКП 70 1381	железо-57 ОКП 70 1381	железо-58 ОКП 70 1381
А	Св. 99,9	Св. 97,0	Св. 97,0
Б	От 99,0 до 99,9 включ.	От 95,0 до 97,0 включ.	» 95,0 до 97,0 включ.
В	—	—	» 93,0 » 95,0 »
Г	—	—	От 90,0 » 93,0 »

Таблица 7

## Марки соединений и изделий со стабильными изотопами цинка

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в цинке продукта, %		
	цинк-64 ОКП 70 1324	цинк-66 ОКП 70 1324	цинк-67 ОКП 70 1324
А	Св. 99,5*	Св. 99,0*	Св. 92,0
Б	» 98,0 до 99,5 включ.	» 97,0 до 99,0 включ.	» 85,0 до 92,0 включ.
В	От 80,0 » 98,0 »	От 73,0 » 97,0 »	От 29,0 » 85,0 »

Продолжение табл. 7

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в цинке продукта, %	
	цинк-68 ОКП 70 1324	цинк-70 ОКП 70 1324
А	Св. 99,0	Св. 72,0*
Б	» 97,0 до 99,0 включ.	» 60,0 до 72,0 включ.
В	От 86,0 » 97,0 »	От 34,0 » 60,0 »

\* Норма вводится с 01.01.88.

## Марки соединений и изделий со стабильными изотопами кадмия

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в кадмии продукта, %		
	кадмий-106 ОКП 70 1326	кадмий-108 ОКП 70 1326	кадмий-110 ОКП 70 1326
А	Св. 78,0*	Св. 70,0*	Св. 96,0*
Б	» 65,0 до 78,0 включ.	» 57,0 до 70,0 включ.	» 90,0 до 96,0 включ.
В	» 40,0 » 65,0 »	» 40,0 » 57,0 »	От 65,0 » 90,0 »
Г	От 15,0 » 40,0 »	От 17,0 » 40,0 »	

Продолжение табл. 8

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в кадмии продукта, %		
	кадмий-111 ОКП 70 1326	кадмий-112 ОКП 70 1326	кадмий-113 ОКП 70 1326
А	Св. 97,0*	Св. 99,0	Св. 96,0*
Б	» 90,0 до 97,0 включ.	» 95,0 до 99,0 включ.	» 90,0 до 96,0 включ.
В	От 61,0 » 90,0 »	От 60,0 » 95,0 »	» 60,0 » 90,0 »
Г	—	—	От 40,0 » 60,0 »

Продолжение табл. 8

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в кадмии продукта, %	
	кадмий-114 ОКП 70 1326	кадмий-116 ОКП 70 1326
А	Св. 99,5*	Св. 95,0*
Б	» 97,0 до 99,5 включ.	» 87,0 до 95,0 включ.
В	От 88,0 » 97,0 »	» 70,0 » 87,0 »
Г	—	От 29,0 » 70,0 »

\* Норма вводится с 01.01.89.

## Марки соединений и изделий со стабильными изотопами иттербия

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в иттербии продукта, %		
	иттербий-168 ОКП 70 1427	иттербий-170 ОКП 70 1427	иттербий-171 ОКП 70 1427
А	Св. 26,0*	Св. 90,0	Св. 95,5*
Б	» 15,0 до 26,0 включ.	» 60,0 до 90,0 включ.	» 85,0 до 95,5 включ.
В	От 10,0 » 15,0 »	От 45,0 » 60,0 »	От 65,0 » 85,0 »
Г	—	—	—

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в иттербии продукта, %	
	иттербий-172 ОКП 70 1427	иттербий-173 ОКП 70 1427
А	Св. 95,0	Св. 90,0
Б	» 85,0 до 95,0 включ.	» 85,0 до 90,0 включ.
В	От 75,0 » 85,0 »	» 75,0 » 85,0 »
Г	—	От 55,0 » 75,0 »

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в иттербии продукта, %	
	иттербий-174 ОКП 70 1427	иттербий-176 ОКП 70 1427
А	Св. 98,6*	Св. 96,5*
Б	» 95,0 до 98,6 включ.	» 90,0 до 96,5 включ.
В	» 90,0 » 95,0 »	» 85,0 » 90,0 »
Г	От 70,0 » 90,0 »	От 75,0 » 85,0 »

\* Норма вводится с 01.01.88.

Таблица 10

### Марки соединений и изделий со стабильными изотопами таллия

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в таллии продукта, %	
	таллий-203 ОКП 70 1338	таллий-205 ОКП 70 1338
А	Св. 98,2*	Св. 99,8
Б	» 94,0 до 98,2 включ.	» 98,0 до 99,8 включ.
В	От 77,0 » 94,0 »	От 94,0 » 98,0 »

\* Норма вводится с 01.01.88.

1.2.4. Примеры обозначений марок соединений и изделий со стабильными изотопами:

*Кислота борная — 10 В-Б (обозначение ИТД)*

*Оксид железа — 57 Fe-В (обозначение ИТД)*



## 2. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Т а б л и ц а 11

Термин	Определение
<p><b>1. Стабильный изотоп</b>  D. Stabiles Isotop  E. Stable isotope  F. Isotope stable</p>	<p>Изотоп, ядро которого не претерпевает спонтанных превращений</p>
<p><b>2. Атомная доля стабильного изотопа</b>  D. Atombruch des Stabilen Isotopen  E. Atomic fraction of stable isotope  F. Isotope stable atom fraction</p>	<p>Отношение числа атомов данного стабильного изотопа к общему числу атомов этого элемента</p>
<p><b>3. Соединение со стабильными изотопами</b>  D. Verbindung mit Stabilen Isotopen  E. Compound with stable isotopes  F. Stable isotope compose</p>	<p>Химическое соединение, для которого изотопный состав одного или более химических элементов, присутствующих в его молекуле, измеримо отличается от природного</p>
<p><b>4. Изделие со стабильными изотопами</b>  D. Erzeugnisse mit Stabilen Isotopen  E. An article with stable isotopes  F. Article avec isotopes stables</p>	<p>Изделие, использование которого основано на специфических ядерно-физических свойствах содержащихся в нем стабильных изотопов</p>
<p><b>5. Детектор излучения со стабильными изотопами</b>  D. Strahlungsdetektor mit Stabilen Isotopen  E. Radiation detector with stable isotopes  F. Stable isotope source-detector</p>	<p>Изделие для оборудования и измерения потока частиц или излучений, в котором для преобразования энергии используют свойства стабильных изотопов</p>
<p><b>6. Мишень со стабильными изотопами</b>  D. Zielscheibe mit Stabilen Isotopen  E. Stable isotope target  F. Stable isotope cible</p>	<p>Изделие или вещество, содержащее в своем составе стабильные изотопы и применяемое в работе с направленными потоками ионизирующих излучений</p>

Наименование стандарта. Исключить слова: «термины и определения», «terms and definitions».

Вводную часть изложить в новой редакции: «Настоящий стандарт устанавливает марки на соединения и изделия со стабильными изотопами, применяемые в науке, технике и производстве.

Стандарт не устанавливает марки на дву- и более меченые соединения и изделия со стабильными изотопами.

Термины, применяемые в настоящем стандарте, и их пояснения приведены в приложении».

Пункт 1.2.3. Заменить слова: «табл. 1—10» на «табл. 1—24».

Таблица 1. Графа «Атомная доля стабильного изотопа в водороде продукта, %». Заменить значения:

«Св. 98 до 100» на «Св. 97», «Св. 95 до 98» на «Св. 94 до 97», «От 93 до 95» на «Св. 90 до 94».

Таблица 7. Графа «цинк-66». Заменить значения:

(Продолжение см. с. 234)

55,0 включ.» на «Св. 57,0 до 55,0 включ.»;  
Таблицы 8. Графа «кадмий-106». Заменить значения: «Св. 60,0 до 78,0 включ.»  
на «Св. 65,0 до 78,0 включ.», «Св. 40,0 до 60,0 включ.» на «Св. 40,0 до  
65,0 включ.»;

графа «кадмий-112». Заменить значения: «Св. 95,0 до 99,9 включ.» на  
«Св. 95,0 до 99,0 включ.».

Таблица 9. Графа «иттербий-168». Заменить значения: «Св. 26,0\*» на  
«Св. 27,0», «Св. 15,0 до 26,0 включ.» на «Св. 15,0 до 27,0 включ.»;

графа «иттербий-170». Заменить значения: «Св. 90,0» на «Св. 92,0», «Св.  
60,0 до 90,0 включ.» на «Св. 60,0 до 92,0 включ.»;

графа «иттербий-172». Заменить значения: «Св. 95,0» на «Св. 96,0», «Св. 85,0  
до 95,0 включ.» на «Св. 85,0 до 96,0 включ.»;

графа «иттербий-176». Заменить значения: «Св. 96,5\*» на «Св. 97,0»,  
«Св. 90,0 до 96,5 включ.» на «Св. 90,0 до 97,0 включ.»

Таблица 10. Графа «таллий-203». Заменить значения: «Св. 98,2\*» на  
«Св. 98,5», «Св. 94,0 до 98,2 включ.» на «Св. 94,0 до 98,5 включ.».

сноски к табл. 8—10 «\* Норма вводится с 01.01.88» и «\* Норма вводится  
с 01.01.89» исключить;

дополнить таблицами — 11—24:

*(Продолжение см. с. 235)*

**Марки со стабильными изотопами ксенона**

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в ксеноне продукта, %		
	ксенон-124 ОКП 70 1395	ксенон-126 ОКП 70 1395	ксенон-128 ОКП 70 1395
А	Св. 99,8	Св. 99,0	Св. 99,0
Б	» 90,0 до 99,8 включ.	» 95,0 до 99,0 включ.	» 95,0 до 99,0 включ.
В	От 5,0 » 7,0 »	От 90,0 » 95,0 »	От 90,0 » 95,0 »

*Продолжение табл. 11*

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в ксеноне продукта, %		
	ксенон-129 ОКП 70 1395	ксенон-130 ОКП 70 1395	ксенон-131, % ОКП 70 1395
А	Св. 99,0	Св. 99,0	Св. 99,0
Б	» 95,0 до 99,0 включ.	» 95,0 до 99,0 включ.	» 95,0 до 99,0 включ.
В	От 90,0 » 95,0 »	От 90,0 » 95,0 »	От 90,0 » 95,0 »

*Продолжение табл. 11*

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в ксеноне продукта, %		
	ксенон-132 ОКП 70 1395	ксенон-134 ОКП 70 1395	ксенон-136 ОКП 70 1395
А	Св. 99,0	Св. 99,0	Св. 99,0
Б	» 95,0 до 99,0 включ.	» 95,0 до 99,0 включ.	» 95,0 до 99,0 включ.
В	От 90,0 » 95,0 »	От 90,0 » 95,0 »	От 90,0 » 95,0 »

Таблица 12

**Марки со стабильными изотопами криптона**

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в криптоне продукта, %		
	криптон-78 ОКП 70 1394	криптон-80 ОКП 70 1394	криптон-82 ОКП 70 1394
А	Св. 98,0	Св. 98,0	Св. 99,0
Б	» 95,0 до 98,0 включ.	» 95,0 до 98,0 включ.	» 95,0 до 99,0 включ.
В	До 95,0	До 95,0	До 95,0

*Продолжение табл. 12*

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в криптоне продукта, %		
	криптон-83 ОКП 70 1394	криптон-84 ОКП 70 1394	криптон-86 ОКП 70 1394
А	Св. 98,0	Св. 98,0	Св. 98,0
Б	» 95,0 до 98,0 включ.	» 95,0 до 98,0 включ.	» 95,0 до 98,0 включ.
В	До 95,0	До 95,0	До 95,0

*(Продолжение см. с. 236)*

**Марки соединений и изделий со стабильными изотопами молибдена**

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в молибдене продукта, %		
	молибден-92 ОКП 70 1365	молибден-94 ОКП 70 1365	молибден-95 ОКП 70 1365
<b>А</b>	Св. 97,0	Св. 97,0	Св. 97,0
<b>Б</b>	» 95,0 до 97,0 включ.	» 95,0 до 97,0 включ.	» 95,0 до 97,0 включ.
<b>В</b>	От 90,0 » 95,0 »	От 85,0 » 95,0 »	От 90,0 » 95,0 »

*Продолжение табл. 13*

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в молибдене продукта, %	
	молибден-96 ОКП 70 1365	молибден-97 ОКП 70 1365
<b>А</b>	Св. 97,0	Св. 97,0
<b>Б</b>	» 95,0 до 97,0 включ.	» 95,0 до 97,0 включ.
<b>В</b>	От 90,0 » 95,0 »	От 85,0 » 95,0 »

*Продолжение табл. 13*

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в молибдене продукта, %	
	молибден-98 ОКП 70 1365	молибден-100 ОКП 70 1365
<b>А</b>	Св. 97,0	Св. 97,0
<b>Б</b>	» 95,0 до 97,0 включ.	» 95,0 до 97,0 включ.
<b>В</b>	От 90,0 » 95,0 »	От 80,0 » 95,0 »

*Таблица 14*

**Марки соединений и изделий со стабильными изотопами германия**

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в германии продукта, %	
	германий-40 ОКП 70 1344	германий-72 ОКП 70 1344
<b>А</b>	Св. 99,0	Св. 99,0
<b>Б</b>	» 95,0 до 99,0 включ.	» 95,0 до 99,0 включ.
<b>В</b>	» 80,0 » 95,0 »	» 80,0 » 95,0 »
<b>Г</b>	От 25,0 » 80,0 »	От 30,0 » 80,0 »

*Продолжение табл. 14*

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в германии продукта, %		
	германий-73 ОКП 70 1344	германий-74 ОКП 70 1344	германий-76 ОКП 70 1344
<b>А</b>	Св. 99,0	Св. 99,0	Св. 99,0
<b>Б</b>	» 95,0 до 99,0 включ.	» 95,0 до 99,0 включ.	» 95,0 до 99,0 включ.
<b>В</b>	» 50,0 » 95,0 »	» 80,0 » 95,0 »	» 50,0 » 95,0 »
<b>Г</b>	От 8,0 » 50,0 »	От 40,0 » 80,0 »	От 8,0 » 50,0 »

*(Продолжение см. с. 237)*

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа продукта, %	
	сера-32 ОКП 70 1362	сера-33 ОКП 70 1362
А Б В Г	Св. 99,9 » 99,0 до 99,9 включ. До 99,0 —	Св. 98,5 » 80,0 до 98,5 включ. » 50,0 » 80,0 » От 4,0 » 50,0 »

Продолжение табл. 15

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в сере продукта, %	
	сера-34 ОКП 70 1362	сера-36 ОКП 70 1362
А Б В Г	Св. 99,9 » 80,0 до 99,9 включ. » 50,0 » 80,0 » От 10,0 » 50,0 »	Св. 95,0 » 80,0 до 95,0 включ. » 50,0 » 80,0 » От 1,0 » 50,0 »

Таблица 16

Марки соединений и изделий со стабильными изотопами европия

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в европии продукта, %	
	европий-151 ОКП 70 1417	европий-153 ОКП 70 1417
А Б В	Св. 97,7 » 93,5 до 97,7 включ. От 90,0 » 93,5 »	Св. 99,2 » 97,0 до 99,2 включ. От 95,0 » 97,0 »

Таблица 17

Марки соединений и изделий со стабильными изотопами хрома

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в хrome продукта, %	
	хром-50 ОКП 70 1363	хром-52 ОКП 70 1363
А Б В	Св. 97,7 » 90,0 до 97,7 включ. От 80,0 » 90,0 »	Св. 99,9 » 99,0 до 99,9 включ. От 98,0 » 99,0 »

(Продолжение см. с. 238)

Индекс марки	хром-53 ОКП 70 1363		хром-54 ОКП 70 1363	
А	Св. 98,3		Св. 96,8	
Б	» 92,0 до 98,3 включ.		» 89,0 до 96,8 включ.	
В	От 85,0 » 92,0 »		От 82,0 » 89,0 »	

Таблица 18

## Марки соединений и изделий со стабильными изотопами сурьмы

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в сурьме продукта, %	
	сурьма-121 ОКП 70 1356	сурьма-123 ОКП 70 1356
А	Св. 99,0	
Б	» 97,5 до 99,0 включ.	
В	От 82,0 » 97,0 »	

Таблица 19

## Марки соединений и изделий со стабильными изотопами стронция

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в стронции продукта, %	
	стронций-84 ОКП 70 1325	стронций-86 ОКП 70 1325
А	Св. 80,5	
Б	» 72,0 до 80,5 включ.	
В	» 65,0 » 72,0 »	
Г	От 45,0 » 65,0 »	

Продолжение табл. 19

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в стронции продукта, %	
	стронций-87 ОКП 70 1325	стронций-88 ОКП 70 1325
А	Св. 92,0	
Б	» 85,0 до 92,0 включ.	
В	От 75,0 » 85,0 »	

(Продолжение см. с. 239)

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в лютеции продукта, %	
	лютеций-175 ОКП 70 1428	лютеций-176 ОКП 70 1428
А	Св. 99,9	Св. 64,5
Б	» 99,0 до 99,9 включ.	» 50,0 до 64,5 включ.
В	От 98,0 » 99,0 »	» 40,0 » 50,0 »
Г	—	От. 20,0 » 40,0 »

Таблица 21

## Марки соединений и изделий со стабильными изотопами ванадия

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в ванадии продукта, %	
	ванадий-50 ОКП 70 1353	ванадий-51 ОКП 70 1353
А	Св. 20,0	Св. 99,99
Б	» 15,0 до 20,0 включ.	» 99,9 до 99,99 включ.
В	» 10,0 » 15,0 »	» 99,8 » 99,9 »
Г	От. 5,0 » 10,0 »	—

Таблица 22

## Марки соединений и изделий со стабильными изотопами циркония

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в цирконии продукта, %		
	цирконий-90 ОКП 70 1345	цирконий-91 ОКП 70 1345	цирконий-92 ОКП 70 1345
А	Св. 98,0	Св. 90,0	Св. 95,0
Б	» 95,0 до 98,0 включ.	» 75,0 до 90,0 включ.	» 85,0 до 90,0 включ.
В	» 90,0 » 95,0 »	» 65,0 » 75,0 »	» 80,0 » 85,0 »
Г	От 80,0 » 90,0 »	От. 40,0 » 65,0 »	От 50 » 80,0 »

Продолжение табл. 22

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в цирконии продукта, %	
	цирконий-94 ОКП 70 1345	цирконий-96 ОКП 70 1345
А	Св. 95,0	Св. 60,0
Б	» 85,0 до 95,0 включ.	» 45,0 до 60,0 включ.
В	» 80,0 » 85,0 »	» 35,0 » 45,0 »
Г	От 50,0 » 80,0 »	От 25,0 » 35,0 »

(Продолжение см. с. 240)



Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в титане продукта, %	
	титан-46 ОКП 70 1343	титан-47 ОКП 70 1343
А	Св. 75,0	Св. 76,5
Б	» 65,0 до 75,0 включ.	» 65,0 до 76,5 включ.
В	От 52,0 » 65,0 »	» 55,0 » 65,0 »
Г	—	От 30,0 » 55,0 »

Продолжение табл. 23

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в титане продукта, %		
	титан-48 ОКП 70 1343	титан-49 ОКП 70 1343	титан-50 ОКП 70 1343
А	Св. 98,0	Св. 76,0	Св. 60,0
Б	» 97,0 до 98,0 включ.	» 60,0 до 76,0 включ.	» 50,0 до 60,0 включ.
В	От 90,0 » 97,0 »	От 50,0 » 60,0 »	От 40,0 » 50,0 »

Таблица 24

**Марки соединений и изделий со стабильными изотопами серебра**

Индекс марки	Атомная доля стабильного изотопа в серебре продукта, %	
	серебро-107 ОКП 70 1317	серебро-109 ОКП 70 1317
А	Св. 99,0	Св. 99,5
Б	» 98,0 до 99,0 включ.	» 98,5 до 99,5 включ.
В	» 95,0 » 98,0 »	» 95,0 » 98,5 »
Г	От 70,0 » 95,0 »	От 70,0 » 95,0 »

Раздел 2 исключить.  
Стандарт дополнить приложением:

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
Справочное

Таблица 25

Термин	Пояснение
1. Стабильный изотоп	Изотоп, ядро которого не претерпевает спонтанных превращений
2. Атомная доля стабильного изотопа	Отношение числа атомов данного стабильного изотопа к общему числу атомов этого элемента

(Продолжение см. с. 241)

Термин	Пояснение
3. Соединения со стабильными изотопами	Химическое соединение, для которого изотопный состав одного или более химических элементов, присутствующих в его молекулах, измеримо отличается от природного
4. Изделия со стабильными изотопами	Изделие, использование которого основано на специфических ядерно-физических свойствах содержащихся в нем стабильных изотопов
5. Детектор излучения со стабильными изотопами	Чувствительный элемент средства измерений в котором для преобразования энергии ионизирующего излучения используются свойства стабильных изотопов
6. Мишень со стабильным изотопом	Изделие или вещество, содержащее в своем составе стабильные изотопы и применяемое в работе с направленными потоками ионизирующих излучений

(ИУС № 5 1990 г.)

---

Редактор *И. М. Уварова*  
Технический редактор *Г. А. Макарова*  
Корректор *Е. И. Морозова*

Сдано в наб. 03.12.84 Подп. в печ. 08.02.85 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,41 уч.-изд. л.  
Тир. 10 000 Цена 3 коп.

---

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3  
Тил. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1230