

---

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(МГС)  
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(ISC)

---

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
13099—  
2006

---

# ИРИДИЙ

## Марки

Издание официальное

БЗ 9—2004/115



Москва  
Стандартинформ  
2007

## Предисловие

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

### Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 304 «Благородные металлы, сплавы и промышленные изделия из них», Екатеринбургским заводом по обработке цветных металлов

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 29 от 24 июня 2006 г.)

За принятие проголосовали:

| Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97 | Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97 | Сокращенное наименование национального органа по стандартизации     |
|---|------------------------------------|---|
| Азербайджан   | AZ                                 | Азстандарт  |
| Беларусь  | BY                                 | Госстандарт Республики Беларусь                                     |
| Казахстан   | KZ                                 | Госстандарт Республики Казахстан                                    |
| Кыргызстан  | KG                                 | Национальный институт стандартов и метрологии Кыргызской Республики |
| Молдова   | MD                                 | Молдова-Стандарт  |
| Российская Федерация                                | RU                                 | Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии    |
| Таджикистан   | TJ                                 | Таджикстандарт  |
| Узбекистан  | UZ                                 | Агентство «Узстандарт»  |
| Украина   | UA                                 | Госпотребстандарт Украины   |

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 21 декабря 2006 г. № 328-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 13099—2006 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июля 2007 г.

5 ВЗАМЕН ГОСТ 13099—67

*Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта публикуется в указателе «Национальные стандарты».*

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе «Национальные стандарты», а текст изменений — в информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе «Национальные стандарты»*

© Стандартиформ, 2007

В Российской Федерации 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

## ИРИДИЙ

## Марки

Iridium. Marks

Дата введения — 2007—07—01

## 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает марки иридия, предназначенного для изготовления плоского проката, проволоки, технических изделий, применяемых в приборостроении и других отраслях промышленности.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 12223.0—76 Иридий. Метод спектрального анализа

ГОСТ 22864—83 Благородные металлы и их сплавы. Общие требования к методам анализа

**П р и м е ч а н и е** — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов по указателю «Национальные стандарты», составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) стандартом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

## 3 Обозначения

В стандарте принято следующее условное обозначение: И — иридий.

## 4 Требования

4.1 Химический состав иридия должен соответствовать требованиям таблицы 1.

4.2 Химический состав иридия определяют по ГОСТ 12223.0, ГОСТ 22864.

Допускается определять химический состав иридия другими методами, аттестованными в установленном порядке и обеспечивающими требования настоящего стандарта.

4.3 Свойства иридия приведены в приложении А.

4.4 Рекомендации по применению иридия приведены в приложении Б.

Т а б л и ц а 1 — Химический состав иридия

| Марка  | Массовая доля компонента, % |  |        |        |        |         |       |                                   |
|--|-----------------------------|--|--------|--------|--------|---------|-------|-----------------------------------|
|  | Иридий,<br>не менее         | Примеси, не более                                  |        |        |        |         |       |                                   |
|  |                             | Платина,<br>палладий,<br>родий, рутений<br>(сумма) | Золото | Железо | Свинец | Кремний | Барий | Сумма<br>определяемых<br>примесей |
| И 99,9   | 99,90                       | 0,09   | 0,008  | 0,01   | 0,008  | 0,01    | 0,004 | 0,10                              |
| И 99,8   | 99,80                       | 0,15   | 0,010  | 0,03   | 0,010  | 0,02    | 0,008 | 0,20                              |
| П р и м е ч а н и е — Графа «Сумма определяемых примесей» включает сумму примесей, указанных в настоящей таблице, а также примеси никеля, меди и алюминия. |                             |  |        |        |        |         |       |                                   |

Приложение А  
(справочное)

## Свойства иридия

Таблица А.1

| Марка                              | Теоретическая<br>плотность,<br>г/см <sup>3</sup> | Температура<br>плавления, °С | Твердость НВ*,<br>кгс/мм <sup>2</sup> | Временное<br>сопротивление разрыву,<br>$\sigma_{\text{в}}$ , кгс/мм <sup>2</sup> |
|------------------------------------|--|------------------------------|---------------------------------------|--|
| И 99,9; И 99,8                     | 22,42  | 2454                         | 240—280                               | 80—120   |
| * Для проволоки, плоского проката. |  |                              |                                       |  |

Приложение Б  
(справочное)

## Рекомендации по применению иридия

Таблица Б.1

| Марка             | Назначение   | Технологическая пригодность, свойства  |
|-------------------|--|--|
| И 99,9;<br>И 99,8 | Изготовление технических изделий для промышленности и научно-исследовательских организаций в виде проволоки, листа, тиглей, дисков и др. | Не растворяется в кислотах и кипящей царской водке.<br>Обработка давлением ведется при 1200 °С — 1400 °С |

---

УДК 669.232:006.354

МКС 77.120.99

B51

Ключевые слова: иридий, марки

---

Редактор Л.И. Нахимова  
Технический редактор В.Н. Прусакова  
Корректор В.И. Варенцова  
Компьютерная верстка И.А. Налейкиной

Сдано в набор 17.01.2007. Подписано в печать 26.01.2007. Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Ариал.  
Печать офсетная. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,30. Тираж 194 экз. Зак. 61. С 3621.

---

ФГУП «Стандартинформ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)  
Набрано во ФГУП «Стандартинформ» на ПЭВМ  
Отпечатано в филиале ФГУП «Стандартинформ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6