

**ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**  
**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ УДЕЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ**  
**НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО ПОРОШКА ИРИДИЯ**  
**(Ir CO УНИИМ)**

**ГСО 9943-2011**

**Назначение стандартного образца:** аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений удельной поверхности наноструктурированных порошков иридия, других металлов и их соединений.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: наноиндустрия, научные исследования.

**Описание стандартного образца:** стандартный образец представляет собой нанопорошок металлического иридия, расфасованный по 0,5 г. в герметично закрывающиеся полипропиленовые флаконы, с наклеенной на них этикеткой по ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток», помещенные в запаянные полиэтиленовые пакеты. Материал (нанопорошок металлического иридия) изготовлен по ТУ 27.41-001-50303674-2011 предприятием ООО Научно-производственное объединение «МЕТАЛЛЫ УРАЛА».

**Форма выпуска:** серийное периодически повторяющимися партиями.

**Метрологические характеристики:**

наименование аттестуемой характеристики – удельная площадь поверхности,  $\text{м}^2/\text{г}$ ;  
нормируемые метрологические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Нормируемые метрологические характеристики

| Аттестуемая характеристика СО | Интервал допускаемых аттестованных значений, $\text{м}^2/\text{г}$ | Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения, при $P=0,95$ , $\text{м}^2/\text{г}$ |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Удельная площадь поверхности  | 2,5 – 4,0                                                          | $\pm 0,25$                                                                                                        |

**Срок годности экземпляра:** 8 лет.

**Знак утверждения типа:** полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца.

**Комплектность стандартного образца:** стандартный образец, расфасованный в герметично закрывающиеся полипропиленовые флаконы, помещенные в запаянные полиэтиленовые пакеты, снабженные этикеткой и паспортом ГСО 9943-2011, оформленными по ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

**Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:**

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен, будет выпускаться стандартный образец:
  - Техническое задание на создание стандартного образца удельной поверхности наноструктурированного порошка иридия (Ir СО УНИИМ), утвержденное ФГУП «УНИИМ» 07.06.2011 г.;
  - Изменение № 1 к Техническому заданию, утвержденное ФГУП «УНИИМ» 02.06.2015 г.;
  - Программа испытаний стандартного образца удельной поверхности наноструктурированного порошка иридия (Ir СО УНИИМ) в целях утверждения типа, утверждённая ФГУП «УНИИМ» 12.07.2011 г.;
  - Программа испытаний стандартного образца удельной поверхности наноструктурированного порошка иридия (Ir СО УНИИМ) серийного выпуска, утвержденная ФГУП «УНИИМ» 12.07.2011 г.
2. Документы, определяющие применение:
  - ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1 Основные положения и определения»;
  - РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа».
  - ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование точности на практике».
3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец: не реже одного раза в пять лет.

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска стандартных образцов, представленных в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартных образцов:** партия № 1, июль 2011 г.

**Изготовитель:**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), ИНН 6662003205. 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4.

**Заявитель:**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), ИНН 6662003205. 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4.

**Испытательный центр:**

До введения в действие статьи 19 Федерального закона от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» в части аккредитации на право проведения испытаний стандартных образцов в целях утверждения типа, Приказа Минпромторга РФ от 30 ноября 2009 г. № 1081, Федерального закона от 28 декабря 2013 г. № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации», испытания стандартных образцов в целях утверждения типа не проводились, утверждение типа стандартного образца проведено в соответствии с Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 31 августа 2010 г. № 3349.

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| _____           | <u>С.С.Голубев</u>  |
| подпись         | расшифровка подписи |
| М.П. «__» _____ | 2015 г.             |