

## ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО

Директор ФГУП «УНИИМ»

 В.В. Леонов

« 18 » 12 2009 г.

Государственный  
стандартный образец  
состава порошков оксидов  
цинка, титана, хрома, церия  
(SRM 674b)

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ  
ГСО

Регистрационный номер  
ГСО 9455-2009

**НД НА ВЫПУСК И ФОРМА ВЫПУСКА ГСО:** техническая документация фирмы-изготовителя (National Institute of Standards & Technology). Форма импорта: единственный повторяющийся ввоз.

**НОМЕР И ДАТА ВЫПУСКА ПАРТИИ ГСО:** партия выпущена в январе 2007 г.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:** ГСО состава порошков оксидов цинка, титана, хрома, церия (SRM 674b) предназначен для поверки, калибровки дифрактометров, испытаний дифрактометров для целей утверждения типа, метрологической аттестации методик выполнения измерений (МВИ) массовой доли оксида цинка, титана, хрома, церия методом рентгеновской дифрактометрии, контроля погрешностей МВИ массовой доли оксида цинка, титана, хрома, церия методом рентгеновской дифрактометрии в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами.  
Область применения: наноиндустрия, научные исследования.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СО:

- **на методы контроля погрешностей МВИ:** ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике

- **на методы метрологической аттестации МВИ:**

- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1. Основные положения и определения;

- ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2. Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений;

- ГОСТ Р ИСО 5725-3-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 3. Промежуточные показатели прецизионности стандартного метода измерений;

- ГОСТ Р ИСО 5725-4-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 4. Основные методы определения правильности стандартного метода измерений;
- Дифрактометры рентгеновские D8 (модели D8 ADVANCE, D8 DISCOVER). Методика поверки.
- **другие документы:** «Инструкция по применению государственного стандартного образца состава порошков оксидов цинка, титана, хрома, церия (SRM 674b)».

**ОПИСАНИЕ:** материал ГСО состава порошков оксидов цинка, титана, хрома, церия (SRM 674b) представляет собой порошки ZnO, TiO<sub>2</sub>, Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, CeO<sub>2</sub>, расфасованные в атмосфере аргона по 10 г в бутылочки.

**НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Аттестованная характеристика – массовая доля компонента, %

Таблица - Метрологические характеристики ГСО состава порошков оксидов цинка, титана, хрома, церия (SRM 674b)

| N<br>CO | Наименование аттестованной характеристики                       | Значение аттестованной характеристики, % | Расширенная неопределенность, % |
|---------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 01      | Массовая доля оксида цинка (ZnO), %                             | 95,28                                    | ±0,64                           |
| 02      | Массовая доля оксида титана (TiO <sub>2</sub> ), %              | 89,47                                    | ±0,62                           |
| 03      | Массовая доля оксида хрома (Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), % | 95,91                                    | ±0,60                           |
| 04      | Массовая доля оксида церия (CeO <sub>2</sub> ), %               | 91,36                                    | ±0,55                           |

**СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА СО:** не ограничен.

**РАЗРАБОТЧИК И ИЗГОТОВИТЕЛЬ:**

National Institute of Standards & Technology (Gaithersburg, USA).

**ИМПОРТЕР:**

ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии»

Зам. директора ФГУП «УНИИМ»



С.В. Медведевских

*Handwritten signature*