

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

### СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ИОНОВ ИТТРИЯ

ГСО 11589-2020

**Назначение стандартного образца:** калибровка и поверка средств измерений (атомно-абсорбционных, атомно-эмиссионных, фотометрических, рентгенофлуоресцентных и иных), контроль метрологических характеристик средств измерений при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа, контроль точности результатов измерений массовой концентрации ионов иттрия, аттестация методик измерений.

Область промышленности, производства, где преимущественно может применяться стандартный образец: черная и цветная металлургия, авиакосмическая промышленность, атомная техника, автомобилестроение.

**Описание стандартного образца:** СО представляет собой раствор металлического иттрия по ТУ 48-4-208-72 в 3М азотной кислоте и 1М соляной кислоте. СО расфасован в ампулы вместимостью 5 см<sup>3</sup> и 10 см<sup>3</sup>.

Разработчик стандартных образцов: Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений» (ФГУП «ВНИИОФИ»). 119361, г. Москва, ул. Озерная, 46.

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

**Метрологические характеристики:** аттестованная характеристика - массовая концентрация ионов иттрия, г/дм<sup>3</sup>.

Интервал допускаемых аттестованных значений массовой концентрации ионов иттрия в СО: от 0,95 до 1,05 г/дм<sup>3</sup>;

Допускаемое значение относительной расширенной неопределенности аттестованного значения при коэффициенте охвата  $k=2$  не более 1,0 %.

**Срок годности экземпляра:** 1 год.

**Знак утверждения типа:** наносят типографским способом в правый верхний угол первого листа паспорта и в левый верхний угол этикетки стандартного образца.

**Комплектность стандартного образца:** экземпляр стандартного образца с этикеткой поставляется потребителю с паспортом ГСО, оформленным по ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

**Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу**

**1. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:**

-Техническое задание на разработку стандартного образца состава раствора ионов иттрия, утвержденное ФГУП «ВНИИОФИ» 19.09.2019 г.;

-Технические условия КВФШ.418329.008 ТУ Стандартный образец состава раствора ионов иттрия;

- Программа испытаний стандартного образец состава раствора ионов иттрия, в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «ВНИИОФИ» 20.09.2019 г.

**2. Документы, определяющие применение стандартного образца:**

- РМГ 54-2002 «Государственная система обеспечения единства измерений. Характеристики градуировочные средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов»;
- РМГ 61-2010 «Государственная система обеспечения единства измерений. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки»;
- РМГ 60-2003 «Смеси аттестованные. Общие требования к разработке»;
- ГОСТ Р 8.563-2009 ГСИ. Методики (методы) измерений.

**3. Наименование и обозначение нормативного документа на государственную поверочную схему:**

- «Государственная поверочная схема для средств измерений массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов, а также флуоресценции в жидких и твердых веществах и материалах на основе спектральных методов», утвержденная Приказом Росстандарта от 30.12.2019 № 3455.

СО в соответствии с государственной поверочной схемой выполняет функцию рабочего эталона.

**4. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец:**

не реже одного раза в пять лет.

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** представлена в целях утверждения типа партия № 1, дата выпуска 20 сентября 2019 г.

**Изготовитель:** Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений» (ФГУП «ВНИИОФИ»). Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46. ИНН 7702038456.

**Заявитель:** Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений» (ФГУП «ВНИИОФИ»). 119361, Россия, г. Москва, ул. Озерная, д. 46.

**Испытательный центр:** Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений» (ФГУП «ВНИИОФИ»), 119361, Россия, г. Москва, ул. Озерная, д. 46, аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № РОСС RU.0001.310480.

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

\_\_\_\_\_ А.В. Кулешов  
подпись расшифровка подписи

М.П. «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.