

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ИОНОВ СКАНДИЯ

ГСО 11590-2020

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 скандия, 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 скандия по ТУ 48-4-483-87 в 3М азотной кислоте и 1М соляной кислоте. СО расфасован в ампулы вместимостью 5 см³ и 10 см³.

Разработчик стандартного образца: 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 скандия, г/дм³.

Интервал допускаемых аттестованных значений массовой концентрации ионов скандия в СО: от 0,95 до 1,05 г/дм³;

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 СО, 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 скандия, утвержденное ФГУП «ВНИИОФИ» 19.09.2019 г.;

-Технические условия КВФШ.418329.009 ТУ Стандартный образец состава раствора ионов скандия;

- Программа испытаний стандартного образца состава раствора ионов скандия, 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 градуировочных 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.