

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «14» марта 2023 г. № 536

Регистрационный № ГСО 11590-2020

Лист № 1  
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ИОНОВ СКАНДИЯ**

**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 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 стандартного образца:** аттестованная характеристика - массовая концентрация ионов скандия, г/дм<sup>3</sup>.

Интервал допускаемых аттестованных значений СО: (0,95-1,05) 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:** наносится типографским способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в левом верхнем углу 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. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущены стандартные образцы:**

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

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

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

**2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартных образцов:**

- 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.

**3. 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.

**Производитель**

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений» (ФГБУ «ВНИИОФИ») ИНН 9729338933

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 119361, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Очаково-Матвеевское, ул. Озерная, д. 46

Телефон: (495) 437-56-33

E-mail: [vniiofi@vniiofi.ru](mailto:vniiofi@vniiofi.ru)

Web-сайт: <https://www.vniiofi.ru>.

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений» (ФГУП «ВНИИОФИ»)

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 119361, Россия, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: (495) 437-56-33

E-mail: [vniiofi@vniiofi.ru](mailto:vniiofi@vniiofi.ru)

Web-сайт: <https://www.vniiofi.ru>

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.310480.