

ПРИЛОЖЕНИЕ
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «14» марта 2023 г. № 536

Сведения
об утвержденных типах стандартных образцов, подлежащие изменению
в части сведений о производителях (правообладателях)

№ п/п	Наименование типа стандартных образцов	Обозначение типа	Регистрационный номер в Государственном реестре утвержденных типов стандартных образцов	Производитель		Правообладатель		Заявитель
				Отменяемые сведения	Устанавливаемые сведения	Отменяемые сведения	Устанавливаемые сведения	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	СО состава соды кальцинированной технической марки Б	-	ТСО 8548-2004	Открытое акционерное общество «Березниковский содовый завод» (ОАО «БСЗ»), Пермский край, г. Березники	Акционерное общество «Березниковский содовый завод» (АО «БСЗ»), Пермский край, г. Березники	-	-	Акционерное общество «Березниковский содовый завод» (АО «БСЗ»), Пермский край, г. Березники
2.	СО состава раствора ионов алюминия	-	ТСО 11122-2018	Федеральное государственное предприятие «Всероссийский научный исследовательский институт оптико-физических измерений» (ФГУП «ВНИИОФИ»), ИНН 7702038456, г. Москва	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений» (ФГБУ «ВНИИОФИ»), ИНН 9729338933, г. Москва	-	-	ФГБУ «ВНИИОФИ», г. Москва

3.	СО состава раствора ионов индия	-	ГСО 11123-2018	Федеральное государственное учреждение «Всероссийский научно- исследовательский институт оптико- физических изме- рений» (ФГБУ «ВНИИОФИ»), ИНН 7702038456, г. Москва	Федеральное государственное учреждение «Всероссийский научно- исследовательский институт оптико- физических изме- рений» (ФГБУ «ВНИИОФИ»), ИНН 9729338933, г. Москва	-	-	ФГБУ «ВНИИОФИ», г. Москва
4.	СО состава раствора ионов магния	-	ГСО 11124-2018	Федеральное государственное учреждение «Всерос- сийский научно- исследовательский институт оптико- физических изме- рений» (ФГУП «ВНИИОФИ»), ИНН 7702038456, г. Москва	Федеральное государственное учреждение «Всероссийский научно- исследовательский институт оптико- физических изме- рений» (ФГБУ «ВНИИОФИ»), ИНН 9729338933, г. Москва	-	-	ФГБУ «ВНИИОФИ», г. Москва
5.	СО состава раствора ионов никеля	-	ГСО 11125-2018	Федеральное государственное учреждение «Всерос- сийский научно- исследовательский институт оптико- физических изме- рений» (ФГУП «ВНИИОФИ»), ИНН 7702038456 г. Москва	Федеральное государственное учреждение «Всероссийский научно- исследовательский институт оптико- физических изме- рений» (ФГБУ «ВНИИОФИ»), ИНН 9729338933, г. Москва	-	-	ФГБУ «ВНИИОФИ», г. Москва
6.	СО состава раствора ионов титана	-	ГСО 11126-2018	Федеральное государственное учреждение «Всерос- сийский научно- исследовательский институт оптико- физических изме-	Федеральное государственное учреждение «Всероссийский научно- исследовательский институт оптико-	-	-	ФГБУ «ВНИИОФИ», г. Москва

					рений» (ФГУП «ВНИИОФИ»), ИНН 7702038456, г. Москва	физических изменений» (ФГУ «ВНИИОФИ»), ИНН 9729338933, г. Москва				ФГБУ «ВНИИОФИ», г. Москва
7.	СО содержания кальция, магния в сыворотке крови (комплект)	-		ГСО 11292-2019	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических изменений» (ФГУП «ВНИИОФИ»), ИНН 7702038456 г. Москва	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических изменений» (ФГУ «ВНИИОФИ»), ИНН 9729338933, г. Москва	-			ФГБУ «ВНИИОФИ», г. Москва
8.	СО состава раствора ионов иттрия	-		ГСО 11589-2020	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических изменений» (ФГУП «ВНИИОФИ»), ИНН 7702038456, г. Москва	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических изменений» (ФГУ «ВНИИОФИ»), ИНН 9729338933, г. Москва	-			ФГБУ «ВНИИОФИ», г. Москва
9.	СО состава раствора ионов скандия	-		ГСО 11590-2020	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических изменений» (ФГУП «ВНИИОФИ»), ИНН 7702038456, г. Москва	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических изменений» (ФГУ «ВНИИОФИ»), ИНН 9729338933, г. Москва	-			ФГБУ «ВНИИОФИ», г. Москва

10.	СО состава водного раствора аденозинтрифосфата натрия	-	ГСО 11606-2020	Федеральное государственное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений» (ФГУП «ВНИИОФИ»), ИНН 7702038456, г. Москва	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений» (ФГУП «ВНИИОФИ»), ИНН 9729338933, г. Москва	-	-	ФГУ «ВНИИОФИ», г. Москва
11.	СО состава водного раствора флуоресцина натрия	-	ГСО 11708-2021	Федеральное государственное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений» (ФГУП «ВНИИОФИ»), ИНН 7702038456, г. Москва	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений» (ФГУП «ВНИИОФИ»), ИНН 9729338933, г. Москва	-	-	ФГУ «ВНИИОФИ», г. Москва
12.	СО молярной концентрации глюкозы в сыворотке крови (комплект)	-	ГСО 11721-2021	Федеральное государственное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений» (ФГУП «ВНИИОФИ»), ИНН 7702038456, г. Москва	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений» (ФГУП «ВНИИОФИ»), ИНН 9729338933, г. Москва	-	-	ФГУ «ВНИИОФИ», г. Москва

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ВОДНОГО РАСТВОРА ФЛЮОРЕСЦЕИНА НАТРИЯ

Назначение стандартного образца: поверка, калибровка, испытания средств измерений (флуориметров, спектрофлуориметров, ПЦР-анализаторов и т.п.), в том числе в целях утверждения типа, контроль точности результатов измерений массовой концентрации флуоресцеина натрия, хранение, воспроизведение и передача относительной единицы флуоресценции (ОЕФ), аттестация методик измерений.

Описание стандартного образца: здравоохранение, ветеринарная деятельность, охрана окружающей среды, химическая промышленность, пищевая промышленность, обеспечение безопасных условий и охраны труда, оценка соответствия продукции и иных объектов обязательным требованиям.

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: аттестуемая характеристика - массовая концентрация флуоресцеина натрия, мг/дм³;

- молярная концентрация флуоресцеина натрия ммоль/дм³;

Интервал допускаемых аттестованных значений СО:

- массовой концентрации от 0,8 до 1,2 мг/дм³;

- молярной концентрации от 0,0021 до 0,0032 ммоль/дм³.

Допускаемое значение относительной расширенной неопределенности (при коэффициенте охвата k=2): 2,2%

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 водного раствора флуоресцеина натрия, утвержденное ФГУП «ВНИИОФИ» 10 февраля 2021г.;

-Технические условия КВФШ.418329.012 ТУ Стандартный образец состава водного раствора флуоресцеина натрия;

- Программа испытаний в целях утверждения типа стандартного образца «Стандартный образец состава водного раствора флуоресцеина натрия», утвержденная ФГУП «ВНИИОФИ» 11 февраля 2021 г.

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

- 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: представлен в целях утверждения типа комплект №1 партии № 1, дата выпуска 10 февраля 2021 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

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, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: (495) 437-56-33

E-mail: vniiofi@vniiofi.ru

Web-сайт: <https://www.vniiofi.ru>

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

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МОЛЯРНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ГЛЮКОЗЫ
В СЫВОРОТКЕ КРОВИ (комплект)**

Назначение стандартного образца: контроль метрологических характеристик средств измерений молярной концентрации глюкозы в сыворотке крови при проведении испытаний, в том числе в целях утверждения типа, при соответствии метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям программы испытаний,

- установление и контроль стабильности калибровочной (градуировочной) характеристики при соответствии метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений,

- калибровка средств измерений молярной концентрации глюкозы в сыворотке крови при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик калибровки,

- поверка средств измерений, при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах, методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: здравоохранение.

Описание стандартного образца: комплект состоит из двух экземпляров СО, материал стандартных образцов представляет собой лиофилизированную инактивированную сыворотку крови человека с нормальным и патологическим уровнем молярной концентрации глюкозы. Стандартные образцы изготовлены в виде порошка, помещенного в стеклянные флаконы с этикетками вместимостью 10 см³. Масса порошка во флаконе 0,9 г. Экземпляры помещают в коробку с этикеткой.

При растворении материала, содержащегося в одном экземпляре СО, в 1 дм³ дистиллированной воды получают раствор с молярными концентрациями компонентов, соответствующими аттестованным значениям СО.

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: аттестуемая характеристика - молярная концентрация глюкозы, ммоль/дм³;

Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики

Индекс СО	Аттестованная характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений	Допускаемое значение относительной расширенной неопределенности (при коэффициенте охвата $k=2$, $P=0,95$), %
НСК	молярная концентрация глюкозы, ммоль/дм ³	от 3,5 до 7,0	4,0
ПСК		св. 10,0 до 20,0	

Прослеживаемость аттестованных значений молярной концентрации глюкозы в сыворотке крови к единице величины «молярная концентрация», воспроизводимая Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе спектральных методов ГЭТ 196-2015, обеспечена прямыми измерениями на ГЭТ 196-2015.

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: комплект стандартных образцов 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 стандартных образцов молярной концентрации глюкозы в сыворотке крови (комплект), утвержденное ФГУП «ВНИИОФИ» 26 февраля 2021 г.;
- Стандартные образцы состава молярной концентрации глюкозы в сыворотке крови (комплект). Технические условия КВФШ.418329.011 ТУ, утвержденные ФГУП «ВНИИОФИ» 16 марта 2021 г.;
- Стандартные образцы молярной концентрации глюкозы в сыворотке крови (комплект). Программа испытаний в целях утверждения типа стандартного образца, утвержденная ФГУП «ВНИИОФИ» 01 марта 2021 г.

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

- ГОСТ ISO 17511-2011 «Изделия медицинские для диагностики in vitro. Измерение величин в биологических пробах. Метрологическая прослеживаемость значений, приписанных калибраторам и контрольным материалам»;
- 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»;
- 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: представлены в целях утверждения типа комплекты с 1 по 10 партии № 1, дата выпуска 01 марта 2021 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

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, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: (495) 437-56-33

E-mail: vniiofi@vniiofi.ru

Web-сайт: <https://www.vniiofi.ru>

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

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

Регистрационный № ГСО 8548-2004

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА СОДЫ КАЛЬЦИНИРОВАННОЙ
ТЕХНИЧЕСКОЙ МАРКИ Б**

Назначение стандартного образца: для аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений при определении химического состава соды кальцинированной технической марки Б по ГОСТ 5100-85 «Сода кальцинированная техническая. Технические условия».

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение СО: химическая, стекольная, цветная металлургия.

Описание стандартного образца: материал СО приготовлен из соды кальцинированной технической марки Б по ГОСТ 5100-85. Экземпляр СО расфасован по 500 см³ в пластмассовые банки с закручивающимися крышками, вместимостью 1000 см³. Банки снабжены этикетками.

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестованные характеристики – массовая доля компонентов, %.

Т а б л и ц а 1 - Нормированные метрологические характеристики

Наименование метрологических характеристик СО	Аттестованное значение СО, %	Границы абсолютной погрешности аттестованных значений СО при P=0,95, %
Массовая доля углекислого натрия Na ₂ CO ₃	99,33	±0,06
Массовая доля хлоридов в пересчете на NaCl	0,43	±0,012
Массовая доля железа в пересчете на Fe ₂ O ₃	0,00224	±0,00015

Срок годности экземпляра: 20 лет.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО, снабженный этикеткой и паспортом СО, оформленными в соответствии с 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 стандартный образец:

- техническое задание, утвержденное 08.01.2002, и изменение № 1 к техническому заданию от 13.02.2014.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

- на методики (методы) измерений (испытаний):

- ГОСТ 5100-85 «Сода кальцинированная техническая. Технические условия».

3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец:
не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартных образцов в части сведений о производителях СО, в случае реорганизации, представлены экземпляры с № 1 по № 150, декабрь 2003 г.

Производитель

Акционерное общество «Березниковский содовый завод» (АО «БСЗ»)

ИНН 5911013780

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 618400, Пермский край, г. Березники, ул. Новосодовая, д. 19

Телефон: (3424) 28-41-01

E-mail: mail@bsz.ru

Web-сайт: www.bsz.ru.

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ИОНОВ АЛЮМИНИЯ

Назначение стандартного образца: стандартный образец предназначен для поверки, калибровки, испытаний средств измерений (спектрометров атомно-абсорбционных, рентгенофлуоресцентных, атомно-эмиссионных и иных), в том числе в целях утверждения типа, контроля точности результатов измерений, аттестации методик измерений.

Область промышленности, производства, где преимущественно может применяться стандартный образец: добывающая, перерабатывающая, химическая промышленность, пищевая промышленность, черная и цветная металлургия, в том числе специальная, охрана окружающей среды, здравоохранение.

Описание стандартного образца: агрегатное состояние – жидкость, материал расфасован в ампулы вместимостью 5 см³, 10 см³, 25 см³ и полипропиленовые сосуды (банки) вместимостью 50 см³ и 250 см³, материал – раствор металлического алюминия в 1М соляной кислоте. К стандартному образцу прилагается паспорт.

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: аттестуемая характеристика - массовая концентрация ионов алюминия 0,95-1,06 г/дм³; допускаемое значение относительной расширенной неопределенности аттестованного значения при коэффициенте охвата k=2 не более 0,8 %.

Срок годности экземпляра: 3 года.

Знак утверждения типа: наносится типографским способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в левом верхнем углу этикетки стандартного образца.

Комплектность стандартного образца: стандартный образец 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. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущены стандартные образцы:

- Техническое задание на разработку стандартного образца состава раствора ионов алюминия, утвержденное ФГУП «ВНИИОФИ» от 8.01.2018г.;
- Технические условия КВФШ.418329.001 ТУ Стандартный образец состава раствора ионов алюминия;

- Программа испытаний стандартного образец состава раствора ионов алюминия, в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «ВНИИОФИ» 31.05.2018 г.

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

- 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. 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, выпуск май 2018 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

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, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: (495) 437-56-33

E-mail: vniiofi@vniiofi.ru

Web-сайт: <https://www.vniiofi.ru>

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

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ИОНОВ ИНДИЯ

Назначение стандартного образца: стандартный образец предназначен для поверки, калибровки, испытаний средств измерений (спектрометров атомно-абсорбционных, рентгенофлуоресцентных, атомно-эмиссионных и иных), в том числе в целях утверждения типа, контроля точности результатов измерений, аттестации методик измерений.

Область промышленности, производства, где преимущественно может применяться стандартный образец: добывающая, перерабатывающая, химическая промышленность, черная и цветная металлургия, в том числе специальная, пищевая промышленность, охрана окружающей среды.

Описание стандартного образца: агрегатное состояние – жидкость, материал расфасован в ампулы вместимостью 5 см³, 10 см³, 25 см³ и полипропиленовые сосуды (банки) вместимостью 50 см³ и 250 см³, материал – раствор металлического индия по ГОСТ 10297-94 в 1М азотной кислоте. К стандартному образцу прилагается паспорт.

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: аттестуемая характеристика - массовая концентрация ионов индия 0,95-1,06 г/дм³; допустимое значение относительной расширенной неопределенности аттестованного значения при коэффициенте охвата k=2 не более 0,8%.

Срок годности экземпляра: 3 года.

Знак утверждения типа: наносится типографским способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в левом верхнем углу этикетки стандартного образца.

Комплектность стандартного образца: стандартный образец 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. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущены стандартные образцы:

- Техническое задание на разработку стандартного образца состава раствора ионов индия, утвержденное ФГУП «ВНИИОФИ» от 8.01.2018г.;
- Технические условия КВФШ.418329.002 ТУ Стандартный образец состава раствора ионов индия;

- Программа испытаний стандартного образца состава раствора ионов индия, в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «ВНИИОФИ» 31.05.2018 г.

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

- 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. 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, выпуск май 2018 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

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, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: (495) 437-56-33

E-mail: vniiofi@vniiofi.ru

Web-сайт: <https://www.vniiofi.ru>

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

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ИОНОВ МАГНИЯ

Назначение стандартного образца: стандартный образец предназначен для поверки, калибровки, испытаний средств измерений (спектрометров атомно-абсорбционных, рентгенофлуоресцентных, атомно-эмиссионных и иных), в том числе в целях утверждения типа, контроля точности результатов измерений, аттестации методик измерений.

Область промышленности, производства, где преимущественно может применяться стандартный образец: добывающая, перерабатывающая, химическая промышленность, черная и цветная металлургия, в том числе специальная, пищевая промышленность, охрана окружающей среды, здравоохранение.

Описание стандартного образца: агрегатное состояние – жидкость, материал расфасован в ампулы вместимостью 5 см³, 10 см³, 25 см³ и полипропиленовые сосуды (банки) вместимостью 50 см³ и 250 см³, материал – раствор металлического магния в 1 М азотной кислоте. К стандартному образцу прилагается паспорт.

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: аттестуемая характеристика - массовая концентрация ионов магния 0,95-1,06 г/дм³;
допускаемое значение относительной расширенной неопределенности аттестованного значения при коэффициенте охвата k=2 не более 0,8%.

Срок годности экземпляра: 3 года.

Знак утверждения типа: наносится типографским способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в левом верхнем углу этикетки стандартного образца.

Комплектность стандартного образца: стандартный образец 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. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущены стандартные образцы:

- Техническое задание на разработку стандартного образца состава раствора ионов магния утвержденное ФГУП «ВНИИОФИ» от 8.01.2018г.;

-Технические условия КВФШ.418329.003 ТУ Стандартный образец состава раствора ионов магния;

- Программа испытаний стандартного образец состава раствора ионов магния, в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «ВНИИОФИ» 31.05.2018 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. 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, выпуск май 2018 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: vniofi@vniofi.ru

Web-сайт: <https://www.vniofi.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, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: (495) 437-56-33

E-mail: vniofi@vniofi.ru

Web-сайт: <https://www.vniofi.ru>

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

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ИОНОВ НИКЕЛЯ

Назначение стандартного образца: стандартный образец предназначен для поверки, калибровки, испытаний средств измерений (спектрометров атомно-абсорбционных, рентгенофлуоресцентных, атомно-эмиссионных и иных), в том числе в целях утверждения типа, контроля точности результатов измерений, аттестации методик измерений.

Область промышленности, производства, где преимущественно может применяться стандартный образец: добывающая, перерабатывающая, химическая промышленность, пищевая промышленность, черная и цветная металлургия, в том числе специальная, охрана окружающей среды, здравоохранение.

Описание стандартного образца: агрегатное состояние – жидкость, материал расфасован в ампулы вместимостью 5 см³, 10 см³, 25 см³ и полипропиленовые сосуды (банки) вместимостью 50 см³ и 250 см³, материал – раствор металлического никеля в 1 М азотной кислоте. К стандартному образцу прилагается паспорт.

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: аттестуемая характеристика - массовая концентрация ионов никеля 0,95-1,06 г/дм³; допустимое значение относительной расширенной неопределенности аттестованного значения при коэффициенте охвата k=2 не более 0,8%.

Срок годности экземпляра: 3 года.

Знак утверждения типа: наносится типографским способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в левом верхнем углу этикетки стандартного образца.

Комплектность стандартного образца: стандартный образец 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. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущены стандартные образцы:

- Техническое задание на разработку стандартного образца состава раствора ионов никеля, утвержденное ФГУП «ВНИИОФИ» от 8.01.2018г.;
- Технические условия КВФШ.418329.004 ТУ Стандартный образец состава раствора ионов никеля;

- Программа испытаний стандартного образца состава раствора ионов никеля, в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «ВНИИОФИ» 31.05.2018 г.

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

- 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. 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, выпуск май 2018 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

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, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: (495) 437-56-33

E-mail: vniiofi@vniiofi.ru

Web-сайт: <https://www.vniiofi.ru>

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

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

Регистрационный № ГСО 11292-2019

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОДЕРЖАНИЯ КАЛИЯ, КАЛЬЦИЯ, МАГНИЯ
В СЫВОРОТКЕ КРОВИ (комплект)**

Назначение стандартного образца: проведение внутрилабораторного контроля качества количественных методов клинических биохимических исследований при выполнении анализов фотометрическим или потенциометрическим методом, аттестация методик (методов) измерений содержания калия, кальция, магния в сыворотке крови, контроль точности измерений содержания калия, кальция, магния в сыворотке крови, проведение испытаний в целях утверждения типа средств измерений, калибровка и поверка средств измерений. Область промышленности, производства, где преимущественно может применяться стандартный образец: здравоохранение.

Описание стандартного образца: материал стандартных образцов представляет собой лиофилизированную инактивированную сыворотку крови человека с нормальным и патологическим уровнем содержания кальция, калия и магния. Стандартные образцы изготовлены в виде порошка помещенного в стеклянные флаконы вместимостью 10 см³. Масса порошка во флаконе 0,9 г.

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, г/дм³ (молярная концентрация, ммоль/дм³); нормированные метрологические характеристики стандартных образцов приведены в таблице 1.

Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики стандартного образца

Аттестуемая характеристика - массовая (молярная) доля элементов	Интервал допускаемых аттестованных значений, г/дм ³ (ммоль/л)	Допускаемое значение относительной расширенной неопределенности аттестованного значения, %
К	0,10-0,25 (3,0-6,5)	±0,8
Са	0,06-0,15 (1,5-3,5)	±0,8
Mg	0,06-0,15 (1,5-3,5)	±0,8

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: комплект стандартных образцов, упакован в коробку с этикеткой, поставляется потребителю с паспортом стандартного образца, 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 стандартных образцов содержания электролитов в сыворотке крови, утвержденное ФГУП «ВНИИОФИ» 29 июня 2018г.
- Технические условия КВФШ.418329.006 ТУ
- Программа испытаний комплекта стандартных образцов содержания калия, кальция, магния в сыворотке крови (комплект) в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «ВНИИОФИ» 10.07.2018г.

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

- ГОСТ ISO 17511-2011 «Изделия медицинские для диагностики in vitro. Измерение величин в биологических пробах. Метрологическая прослеживаемость значений, приписанных калибраторам и контрольным материалам»;
- ГОСТ Р 8.563-2009 «ГСИ. Методики (методы) измерений»;
- 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»

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: партия № 1 выпуска 30 августа 2018 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

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, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: (495) 437-56-33

E-mail: vniiofi@vniiofi.ru

Web-сайт: <https://www.vniiofi.ru>

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

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ИОНОВ ТИТАНА

Назначение стандартного образца: стандартный образец предназначен для поверки, калибровки, испытаний средств измерений (спектрометров атомно-абсорбционных, рентгенофлуоресцентных, атомно-эмиссионных и иных), в том числе в целях утверждения типа, контроля точности результатов измерений, аттестации методик измерений.

Область промышленности, производства, где преимущественно может применяться стандартный образец: добывающая, перерабатывающая, химическая промышленность, пищевая промышленность, черная и цветная металлургия, в том числе специальная, охрана окружающей среды, здравоохранение.

Описание стандартного образца: агрегатное состояние – жидкость, материал расфасован в ампулы вместимостью 5 см³, 10 см³, 25 см³ и полипропиленовые сосуды (банки) вместимостью 50 см³ и 250 см³, материал – раствор металлического титана в 1 М азотной кислоте и 0,2 М фтористоводородной кислоте. К стандартному образцу прилагается паспорт.

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: аттестуемая характеристика - массовая концентрация ионов титана 0,95-1,06 г/дм³;
допускаемое значение относительной расширенной неопределенности аттестованного значения при коэффициенте охвата k=2 не более 0,8%.

Срок годности экземпляра: 3 года.

Знак утверждения типа: наносится типографским способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в левом верхнем углу этикетки стандартного образца.

Комплектность стандартного образца: стандартный образец 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. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущены стандартные образцы:

- Техническое задание на разработку стандартного образца состава раствора ионов титана, утвержденное ФГУП «ВНИИОФИ» от 8.01.2018г.;

- Технические условия КВФШ.418329.005 ТУ Стандартный образец состава раствора ионов титана;
- Программа испытаний стандартного образец состава раствора ионов титана, в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «ВНИИОФИ» 31.05.2018 г.

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

- 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. 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, выпуск май 2018 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: vniofi@vniofi.ru
Web-сайт: <https://www.vniofi.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, г. Москва, ул. Озерная, д. 46
Телефон: (495) 437-56-33
E-mail: vniofi@vniofi.ru
Web-сайт: <https://www.vniofi.ru>
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.310480.

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ИОНОВ ИТТРИЯ

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 см³ и 10 см³.

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 иттрия, г/дм³.

Интервал допускаемых аттестованных значений СО: 0,95-1,05 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: 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 иттрия, утвержденное ФГУП «ВНИИОФИ» 19.09.2019г.;

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

- Программа испытаний стандартного образца состава раствора ионов иттрия, 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 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.

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

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, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: (495) 437-56-33

E-mail: vniiofi@vniiofi.ru

Web-сайт: <https://www.vniiofi.ru>

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

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 см³.

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/дм³.

Интервал допускаемых аттестованных значений СО: (0,95-1,05) 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: 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 образца 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 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.

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

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, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: (495) 437-56-33

E-mail: vniiofi@vniiofi.ru

Web-сайт: <https://www.vniiofi.ru>

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

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

Регистрационный № ГСО 11606-2020

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ВОДНОГО РАСТВОРА
АДЕНОЗИНТРИФОСФАТА НАТРИЯ**

Назначение стандартного образца: поверка, калибровка, испытания средств измерений (хемилуминометров, биоанализаторов и т.п.), в том числе в целях утверждения типа, контроль точности результатов измерений массовой концентрации аденозинтрифосфата натрия, аттестация методик измерений.

Область промышленности, производства, где преимущественно может применяться стандартный образец: химическая промышленность, пищевая промышленность, охрана окружающей среды, здравоохранение, ветеринарная деятельность, обеспечение безопасных условий и охраны труда, оценка соответствия продукции и иных объектов обязательным требованиям.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой раствор аденозинтрифосфата натрия в дистиллированной воде. СО расфасован в ампулы вместимостью 5 см³ и 10 см³. К СО прилагается паспорт.

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: аттестуемая характеристика – массовая концентрация аденозинтрифосфата натрия, г/дм³;

Интервал допускаемых аттестованных значений СО: 0,09-0,11 г/дм³

Допускаемое значение абсолютной расширенной неопределенности (при коэффициенте охвата k=2) 0,015 г/дм³.

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 водного раствора аденозинтрифосфата натрия, утвержденное ФГУП «ВНИИОФИ» 3 марта 2020г.;

- Технические условия КВФШ.418329.010 ТУ Стандартный образец состава водного раствора аденозинтрифосфата натрия;
- Программа испытаний стандартного образца состава водного раствора аденозинтрифосфата натрия, в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «ВНИИОФИ» 2 июля 2020 г.

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

- 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 тип стандартного образца:
не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлен в целях утверждения типа комплект №1 партии № 1, дата выпуска 10 марта 2020 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

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, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: (495) 437-56-33

E-mail: vniiofi@vniiofi.ru

Web-сайт: <https://www.vniiofi.ru>

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