

ПРИЛОЖЕНИЕ
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «29» мая 2023 г. № 1093

Сведения
об утвержденных типах стандартных образцов

№ п/п	Наименование типа стандартных образцов	Обозначение типа	Код характера производства	Регистрационный номер в Государственном реестре утвержденных типов стандартных образцов	Зав. номер(а)	Правообладатель	Производители	Код идентификации производства	Заявитель	Юридическое лицо, проводившее испытание	Дата утверждения акта
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	СО состава осажденных металлов на сорбционных фильтрах (комплект Ф1-Ф5)	Ф1-Ф5	С	ГСО 12171-2023	партия № 01-2021, выпуск 09.2021	Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «СПЕКТРОН» (ООО «НПО «СПЕКТРОН»), г. Санкт-Петербург	Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «СПЕКТРОН» (ООО «НПО «СПЕКТРОН»), г. Санкт-Петербург	РФ	Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «СПЕКТРОН» (ООО «НПО «СПЕКТРОН»), г. Санкт-Петербург	ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», г. Санкт-Петербург	28.04.2023
2.	СО стали легированной типа 10ХСНД (ИСО УНЛ10)	ИСО УНЛ10	С	ГСО 12172-2023	партия ИСО УНЛ10/1, выпуск 01.03.2023	Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов»	Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов»	РФ	Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»),	Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»),	28.02.2023

						(ЗАО «ИСО»), г. Екатеринбург	(ЗАО «ИСО»), г. Екатеринбург		г. Екатеринбург	г. Екатеринбург	
3.	СО массовой доли борной кислоты в твердой матрице (БК-ТМ СО УНИИМ)	БК-ТМ СО УНИИМ	С	ГСО 12173-2023	партия № 1, выпуск 01.02.2023	Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Екатеринбург	Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Екатеринбург	РФ	Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Екатеринбург	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург	30.03.2023

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «29» мая 2023 г. № 1093

Регистрационный № ГСО 12171-2023

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА ОСАЖДЕННЫХ МЕТАЛЛОВ
НА СОРБЦИОННЫХ ФИЛЬТРАХ (комплект Ф1-Ф5)**

Назначение стандартных образцов:

- установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики рентгено-флуоресцентных спектрометров при измерении массовой концентрации тяжелых металлов в объектах окружающей среды в соответствии с методиками измерений;

- калибровка рентгено-флуоресцентных спектрометров;

- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой концентрации тяжелых металлов в объектах окружающей среды, полученных по методикам (методам) измерений в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами.

Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартные образцы: охрана окружающей среды, производственный контроль санитарно-гигиенических условий труда.

Описание стандартных образцов: стандартные образцы представляют собой комплект 5 сорбционных фильтров ДЭТАТА (диаметр 25 мм) с осажденными на них металлами (ванадий, висмут, железо, кобальт, марганец, медь, никель, свинец, хром, цинк). Каждый фильтр размещен между слоями полиэтилентерефталатной пленки ПЭТ-КЭ (толщиной 5 мкм) и закреплен в полиэтиленовом фильтродержателе. Комплект упакован в полиэтиленовый контейнер с этикеткой.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестованная характеристика – массовая концентрация металлов, мг/м³

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

Аттестованная характеристика СО		Обозначение единицы величины	Номинальное значение СО				
			Индекс СО в составе комплекта				
			Ф-1	Ф-2	Ф-3	Ф-4	Ф-5
Массовая концентрация металла*	ванадия	мг/м ³	0,010	0,025	0,050	0,075	0,100
	висмута		0,010	0,025	0,050	0,075	0,100
	железа		0,010	0,025	0,050	0,075	0,100
	кобальта		0,010	0,025	0,050	0,075	0,100
	марганца		0,010	0,025	0,050	0,075	0,100
	меди		0,010	0,025	0,050	0,075	0,100
	никеля		0,010	0,025	0,050	0,075	0,100
	свинца		0,010	0,025	0,050	0,075	0,100
	хрома		0,010	0,025	0,050	0,075	0,100
	цинка		0,010	0,025	0,050	0,075	0,100

* Аттестованные значения СО (С_а) приведены в мг/м³ в расчете на объем 1,0 м³ отобранной пробы воздуха, приведенного к нормальным (стандартным) условиям – V_о.

Для пересчета аттестованных значений СО, выраженных в массовой концентрации металлов в мг/м³, в значения поверхностной массовой концентрации металлов, осажденных на сорбционном фильтре – X в мкг/см² в расчете на площадь рабочей поверхности фильтра, используют формулу:

$$X = \frac{C_a \cdot V_o \cdot 1000}{S_{\text{раб}}} \text{ мкг/см}^2,$$

где, C_a – аттестованное значение СО, мг/м³,

V_o – объем отобранной пробы воздуха (приведенный к нормальным (стандартным) условиям), равный 1,0 м³,

$S_{\text{раб}}$ – площадь рабочей поверхности сорбционного фильтра, равная 3,80 см².

Допускаемое относительное отклонение аттестованного значения от номинального ± 10 %

Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО $\delta = \pm 5$ % при доверительной вероятности $P=0,95$ (численно равные относительной расширенной неопределенности (U) при коэффициенте охвата $k=2$ и $P=0,95$)

Прослеживаемость аттестованного значения стандартного образца, установленного по расчетно-экспериментальной процедуре приготовления:

- к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 176 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии обеспечена применением, в качестве исходного материала СО, СО состава раствора ионов металлов (свинца, висмута, железа, кобальта, марганца, меди, никеля, ванадия, цинка) с установленной прослеживаемостью – ГСО 7252-96, ГСО 7477-98, ГСО 7254-96, ГСО 7268-96, ГСО 7266-96, ГСО 7255-96, ГСО 7265-96, ГСО 7267-96, ГСО 7256-96;

- к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 176 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии обеспечена проведением измерений массовой доли хрома в исходном материале стандартного образца по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение СО с установленной прослеживаемостью – ГСО 2215-81;

- к единице величины «масса», воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном массы (килограмм) обеспечена посредством применения поверенных весов.

Срок годности экземпляра: 3 года.

Знак утверждения типа: наносят печатным способом в правый верхний угол первого листа паспорта и в правый верхний угол этикетки.

Комплектность стандартных образцов: комплект упакован в полиэтиленовый контейнер с наклеенной этикеткой, снабжен паспортом, оформленным по ГОСТ Р 8.691-2010 ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток.

Документы, устанавливающие требования к стандартным образцам:

1 Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущены (будет выпускаться) стандартные образцы:

- Техническое задание ТЗ-ДЭТАТА-01/21 «Разработка стандартных образцов состава осажденных металлов на сорбционных фильтрах (комплект Ф1-Ф5)», утвержденное ООО «НПО «СПЕКТРОН» 02.08.2021 г,
- Методика изготовления МИ-ДЭТАТА-01/21 «Методика изготовления стандартных образцов состава осажденных металлов на сорбционных фильтрах (комплект Ф1-Ф5) серийного производства», утвержденная ООО «НПО «СПЕКТРОН» 09.08.2021,
- Программа испытаний «Стандартные образцы состава осажденных металлов на сорбционных фильтрах (комплект Ф1-Ф5). Программа испытаний в целях утверждения типа», утвержденная ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 03.03.2023.

2 Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартных образцов:

МУК 4.1.1354-03 Методические указания «Измерение массовых концентраций ванадия, висмута, железа, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, хрома, цинка рентгенофлуоресцентным методом в воздухе рабочей зоны»,
ФР.1.31.2011.09285 «Методика выполнения измерений массовой концентрации железа, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, хрома, цинка в вентиляционных выбросах рентгенофлуоресцентным методом (методика М-049-В/99)» и др.

3 Периодичность актуализации технической документации на стандартные образцы: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска стандартных образцов, представленных на испытания в целях утверждения типа: представлена в целях утверждения типа СО партия № 01-2021, выпущенная в сентябре 2021 г.

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «СПЕКТРОН» (ООО «НПО «СПЕКТРОН»)

ИНН 7826101943

Адрес места нахождения: 190103, г. Санкт-Петербург, ул. Циолковского, д. 10, лит. А, помещ. 203

Юридический адрес: 190103, г. Санкт-Петербург, ул. Циолковского, д. 10, лит. А, помещ. 203

Телефон: 8 (812) 325-81-83

E-mail: info@spectronxray.ru

Web-сайт: www.spectronxray.ru

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «СПЕКТРОН» (ООО «НПО «СПЕКТРОН»)

ИНН 7826101943

Адрес места нахождения: 190103, г. Санкт-Петербург, ул. Циолковского, д. 10, лит. А, помещ. 203

Юридический адрес: 190103, г. Санкт-Петербург, ул. Циолковского, д. 10, лит. А, помещ. 203

Телефон: 8 (812) 325-81-83

E-mail: info@spectronxray.ru

Web-сайт: www.spectronxray.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

Адрес места нахождения: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19

Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19

Телефон: 8 (812) 251-76-01

E-mail: info@vniim.ru

Web-сайт: www.vniim.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц: № RA.RU.310494.



УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «29» мая 2023 г. № 1093

Регистрационный № ГСО 12172-2023

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СТАЛИ ЛЕГИРОВАННОЙ ТИПА 10ХСНД
(ИСО УНЛ10)

Назначение стандартного образца: аттестация, валидация и верификация методик измерений, контроль точности результатов измерений, установление и контроль стабильности градуировочных характеристик при определении химического состава сталей легированных химическими и физико-химическими методами.

Стандартный образец может применяться:

- для поверки средств измерений при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений;
- для калибровки средств измерений при условии соответствия его метрологических и технических характеристик требованиям методик калибровки;
- для испытаний средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа при условии соответствия его метрологических характеристик требованиям программ испытаний. Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: металлургия, машиностроение, металлообработка, горнодобывающая промышленность.

Описание стандартного образца: материал стандартного образца приготовлен из стали легированной типа 10ХСНД (ГОСТ 19281-2014) в виде неокисленной стружки толщиной не более 0,4 мм (ГОСТ 7565-81, ГОСТ Р ИСО 14284-2009). Материал расфасован по (100 – 300) г в банки, на которые наклеены этикетки. Банки упакованы в коробки с этикетками.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики*:

Таблица 1 – Аттестуемые характеристики – массовая доля элементов A

В процентах			
Элемент	A	Элемент	A
Углерод	0,05-0,2	Фосфор	0,01-0,05
Кремний	0,8-1,3	Молибден	0,003-0,1
Марганец	0,4-0,9	Ванадий	0,003-0,1
Хром	0,5-0,9	Медь	0,3-0,6
Никель	0,5-0,9	Алюминий	0,005-0,1
Сера	0,01-0,04	Азот	0,003-0,012

* Расширенная неопределенность аттестованного значения $U_{0,95}(A) = k \cdot u_c(A)$ получена для суммарной стандартной неопределенности аттестованного значения $u_c(A)$ и коэффициента охвата $k = 2$, соответствующего уровню доверия 0,95, $A \pm U_{0,95}(A)$; соответствует границам абсолютной погрешности аттестованного значения $\pm \Delta$ для доверительной вероятности 0,95.

Таблица 2 – Допускаемые значения расширенной неопределенности аттестованных значений $U_{0,95}(A)$

В процентах			
Элемент	$U_{0,95}(A)$	Элемент	$U_{0,95}(A)$
Углерод	0,0016-0,004	Фосфор	0,0007-0,0016
Кремний	0,012-0,016	Молибден	0,0006-0,003
Марганец	0,005-0,008	Ванадий	0,0004-0,004
Хром	0,007-0,010	Медь	0,008-0,016
Никель	0,008-0,012	Алюминий	0,0012-0,006
Сера	0,0006-0,0016	Азот	0,0006-0,0016

Срок годности экземпляра: периодичность определения (подтверждения) метрологических характеристик СО в ЗАО «ИСО» – 10 лет.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта и в правый верхний угол этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО представляет собой материал в банке, упакованной в коробку с этикеткой, с паспортом СО. Этикетка и паспорт СО оформлены в соответствии с ГОСТ ISO Guide 31-2019.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец: техническое задание на разработку стандартного образца стали легированной типа 10ХСНД (ИСО УНЛ10), утвержденное ЗАО «ИСО» 22.02.2022; программа испытаний стандартного образца в целях утверждения типа, утвержденная ЗАО «ИСО» 22.02.2022.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца: ГОСТ ISO/IEC 17025, ГОСТ Р ИСО 5725-1 – ГОСТ Р ИСО 5725-6, ГОСТ 8.010, ГОСТ Р 8.563, РМГ 54, РМГ 61, РМГ 76, ГОСТ 28473, ГОСТ 12344, ГОСТ 12346, ГОСТ 12348, ГОСТ 12350, ГОСТ 12352, ГОСТ 12345, ГОСТ 12347, ГОСТ Р 51056, ГОСТ 12354, ГОСТ 12351, ГОСТ 12355, ГОСТ Р ИСО 4943, ГОСТ 12357, ГОСТ 17745, ГОСТ Р 55079, НДИ 01.01.02.137-2013 (ФР.1.31.2021.39573), методики измерений массовой доли элементов в сталях легированных.

Примечание – Целесообразно проверить действие приведенных документов. Если ссылочный документ заменен или изменен, следует использовать последнее издание заменяющего или измененного документа.

3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец: не требуется в течение срока годности СО.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия ИСО УНЛ10/1, выпущенная 01.03.2023.

Правообладатель

Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО») ИНН 6660001315

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 620057, г. Екатеринбург, ул. Ульяновская, д. 13а

Телефон: +7 (343) 228-18-99, +7 (343) 228-18-92

E-mail: iso@icrm-ekb.ru

Web-сайт: www.icrm-ekb.ru

Производитель

Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»)
ИНН 6660001315

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности:
620057, г. Екатеринбург, ул. Ульяновская, д. 13а

Телефон: +7 (343) 228-18-99, +7 (343) 228-18-92

E-mail: iso@icrm-ekb.ru

Web-сайт: www.icrm-ekb.ru

Испытательный центр

Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»)
ИНН 6660001315

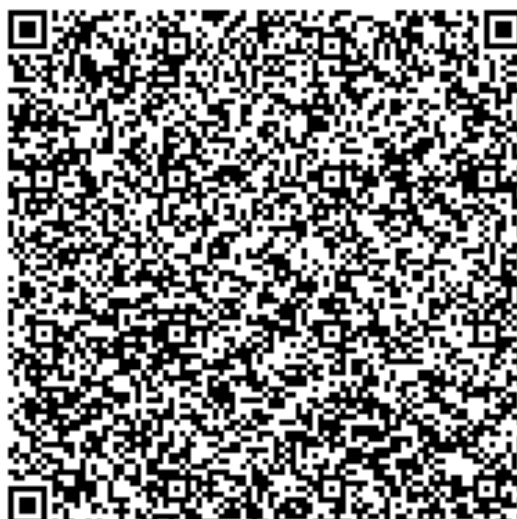
Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности:
620057, г. Екатеринбург, ул. Ульяновская, д. 13а

Телефон: +7 (343) 228-18-99, +7 (343) 228-18-92

E-mail: iso@icrm-ekb.ru

Web-сайт: www.icrm-ekb.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311182.



УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «29» мая 2023 г. № 1093

Регистрационный № ГСО 12173-2023

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ БОРНОЙ КИСЛОТЫ
В ТВЕРДОЙ МАТРИЦЕ (БК-ТМ СО УНИИМ)**

Назначение стандартного образца:

- поверка и калибровка средств измерений;
- установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик измерений;
- испытания средств измерений, в том числе в целях утверждения типа;
- при использовании в качестве фоновго образца при контроле точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли элементов в твердых и жидких веществах и материалах рентгенофлуоресцентным методом.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: охрана окружающей среды, химическая промышленность, горнодобывающая промышленность.

Описание стандартного образца: СО представляет собой диск диаметром от 20 мм до 40 мм, высотой $(4,5 \pm 0,5)$ мм, изготовленный из борной кислоты по ГОСТ 9656-75 методом прессования.

Экземпляр СО упакован в полиэтиленовый пакет и пластмассовый контейнер с этикеткой.

Разработчик – УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева».

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестованная характеристика – массовая доля борной кислоты, %.

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

Наименование аттестуемой характеристики СО	Интервал допускаемых аттестованных значений СО, %	Допускаемые значения относительной расширенной неопределённости аттестованного значения U_o , % (при $k=2$ и $P = 0,95$)	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО ($P = 0,95$), δ , %
Массовая доля борной кислоты	99,80 – 100,00	0,10	$\pm 0,10$

Прослеживаемость аттестованного значения стандартного образца к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 176 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии, реализуется посредством прямых измерений на ГЭТ 176.

Срок годности экземпляра: 3 года.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта и в правый верхний угол этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: каждый экземпляр стандартного образца снабжен паспортом стандартного образца и этикеткой, 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 (будет выпускаться) стандартный образец:

- «Стандартный образец массовой доли борной кислоты в твердой матрице. Техническое задание», утвержденное УНИИМ - филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 16.01.2023;
- «Программа испытаний стандартного образца массовой доли борной кислоты в твердой матрице (БК-ТМ СО УНИИМ) в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ - филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 10.02.2023;
- «Программа испытаний стандартного образца массовой доли борной кислоты в твердой матрице (БК-ТМ СО УНИИМ) серийного производства», утвержденная УНИИМ - филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 10.02.2023.

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

- ГОСТ Р 8.563-2009 Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений;
- 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;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике;
- РМГ 76-2014 ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа;
- РМГ 61-2010 ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки;
- РМГ 54-2002 ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов.

3. Наименование и обозначение документа, которым утверждена государственная (локальная) поверочная схема: Государственная поверочная схема для средств измерений содержания неорганических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах, утвержденная приказом Росстандарта № 148 от 19 февраля 2021 г. с изменениями, утвержденными приказом Росстандарта № 761 от 17 мая 2021 г.

СО выполняет роль эталона 1-го разряда.

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

Номер экземпляра (партии) и дата выпуска: в целях утверждения типа стандартного образца представлена партия № 1, выпущенная 01.02.2023.

Правообладатель

Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

ИНН 7809022120

Адрес места нахождения: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4

Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

Производитель

Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

ИНН 7809022120.

Адрес места нахождения: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4

Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

Испытательный центр

Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И. Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

Адрес места нахождения: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4

Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.310442.

