

ПРИЛОЖЕНИЕ
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «8» июня 2022 г. № 1387

Сведения
об утвержденных типах стандартных образцов, подлежащие изменению
в части сведений о месте осуществления деятельности производителя СО

№ п/п	Наименование типа стандартных образцов	Обозначение типа	Регистрационный номер в Государствен- ном реестре утвержденных типов стандарт- ных образцов	Производитель	Место осуществления деятельности Производителя		Заявитель
					Прежний адрес	Новый адрес	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	СО состава раствора хлорида натрия (комплект NaCl 0,05-7,0)	NaCl 0,05-7,0	ГСО 10897-2017	Общество с ограниченной ответственностью «АТАГО Рус» (ООО «АТАГО Рус»), г. Санкт-Петербург	197374, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Савушкина, д. 83, кор. 3	197229, Россия, г. Санкт-Петербург, Лахтинский проспект, д.85, корпус 3, строение 1Б, этаж 1, Б/Ц Business Box	Общество с ограниченной ответственностью «АТАГО Рус» (ООО «АТАГО Рус»), г. Санкт-Петербург
2.	СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-01-СХ)	СМ-01-СХ	ГСО 11439-2019	Общество с ограниченной ответственностью «СпектроХим» (ООО «СпектроХим»), г. Санкт-Петербург	194356, г. Санкт-Петербург, ул. Корякова, д. 18, лит. А, пом. 29	190103, г. Санкт-Петербург, ул. Циолковского, д. 10, литера А, помещение 3Н, офисы 322-328	Общество с ограниченной ответственностью «СпектроХим» (ООО «СпектроХим»), г. Санкт-Петербург
3.	СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-02-СХ)	СМ-02-СХ	ГСО 11440-2019	Общество с ограниченной ответственностью «СпектроХим» (ООО «СпектроХим»), г. Санкт-Петербург	194356, г. Санкт-Петербург, ул. Корякова, д. 18, лит. А, пом. 29	190103, г. Санкт-Петербург, ул. Циолковского, д. 10, литера А, помещение 3Н, офисы 322-328	Общество с ограниченной ответственностью «СпектроХим» (ООО «СпектроХим»), г. Санкт-Петербург
4.	СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-03-СХ)	СМ-03-СХ	ГСО 11441-2019	Общество с ограниченной ответственностью «СпектроХим» (ООО «СпектроХим»), г. Санкт-Петербург	194356, г. Санкт-Петербург, ул. Корякова, д. 18, лит. А, пом. 29	190103, г. Санкт-Петербург, ул. Циолковского, д. 10, литера А, помещение 3Н, офисы 322-328	Общество с ограниченной ответственностью «СпектроХим» (ООО «СпектроХим»), г. Санкт-Петербург

5.	СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-04-СХ)	СМ-04-СХ	ГСО 11442-2019	Общество с ограни- ченной ответственно- стью «СпектроХим» (ООО «СпектроХим»), г. Санкт-Петербург	194356, г. Санкт- Петербург, ул. Корякова, д. 18, лит. А, пом. 29	190103, г. Санкт- Петербург, ул. Циолковского, д. 10, литера А, помещение 3Н, офисы 322-328	Общество с ограни- ченной ответственно- стью «СпектроХим» (ООО «СпектроХим»), г. Санкт-Петербург
6.	СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-05-СХ)	СМ-05-СХ	ГСО 11443-2019	Общество с ограни- ченной ответственно- стью «СпектроХим» (ООО «СпектроХим»), г. Санкт-Петербург	194356, г. Санкт- Петербург, ул. Корякова, д. 18, лит. А, пом. 29	190103, г. Санкт- Петербург, ул. Циолковского, д. 10, литера А, помещение 3Н, офисы 322-328	Общество с ограни- ченной ответственно- стью «СпектроХим» (ООО «СпектроХим»), г. Санкт-Петербург

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «8» июня 2022 г. № 1387

Регистрационный № ГСО 10897-2017

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ХЛОРИДА НАТРИЯ
(комплект NaCl 0,05-7,0)

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли и (или) массовой концентрации хлорида натрия в водных растворах; градуировка средств измерений (СИ), предназначенных для измерения массовой доли и (или) массовой концентрации хлорида натрия в водных растворах; поверка СИ при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО критериям, установленным в методиках поверки соответствующих СИ; контроль метрологических характеристик СИ при проведении испытаний, в том числе в целях утверждения типа. Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение СО: измерения физико-химических свойств, контроль качества воды, охрана окружающей среды, научные исследования.

Описание стандартного образца: материалом СО является раствор хлорида натрия в деионизированной воде, расфасованный по $(5,0 \pm 0,5)$ см³ в полиэтиленовые или фторопластовые светонепроницаемые флаконы-капельницы с завинчивающейся крышкой. Количество образцов в комплекте – 8 шт.

Разработчики СО: ООО «АТАГО Рус», г. Санкт-Петербург, 197229, Лахтинский проспект, д.85, корп.3, строение 1, этаж 1;

ФГУП «УНИИМ», г. Екатеринбург, 620075, ул. Красноармейская, д. 4.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестованные характеристики – массовая доля серы хлорида натрия в растворе, %; массовая концентрация хлорида натрия в растворе, мг/дм³.

Т а б л и ц а 1 – Метрологические характеристики СО

Индекс СО в комплекте	Наименование аттестованной характеристики	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО* при $P=0,95$, δ , %
NaCl 0,05	Массовая доля хлорида натрия	%	0,04-0,06	± 10
	Массовая концентрация хлорида натрия	мг/дм ³	400-600	

Окончание таблицы 1

Индекс СО в комплекте	Наименование аттестованной характеристики	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО* при $P=0,95$, δ , %
NaCl 0,10	Массовая доля хлорида натрия	%	0,09-0,11	± 5
	Массовая концентрация хлорида натрия	мг/дм ³	900-1100	
NaCl 0,20	Массовая доля хлорида натрия	%	0,18-0,22	± 3
	Массовая концентрация хлорида натрия	мг/дм ³	1800-2200	
NaCl 0,50	Массовая доля хлорида натрия	%	0,40-0,60	± 2
	Массовая концентрация хлорида натрия	мг/дм ³	4000-6000	
NaCl 1,0	Массовая доля хлорида натрия	%	0,9-1,1	± 2
	Массовая концентрация хлорида натрия	мг/дм ³	9000-11000	
NaCl 2,5	Массовая доля хлорида натрия	%	2,0-3,0	± 1
	Массовая концентрация хлорида натрия	мг/дм ³	20100-30100	
NaCl 5,0	Массовая доля хлорида натрия	%	4,5-5,5	± 1
	Массовая концентрация хлорида натрия	мг/дм ³	47000-57000	
NaCl 7,0	Массовая доля хлорида натрия	%	6,5-7,5	$\pm 0,5$
	Массовая концентрация хлорида натрия	мг/дм ³	68000-78000	

*в паспорте СО допускается указывать абсолютную погрешность аттестованного значения.

Срок годности экземпляра: 1 год.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и на этикетке СО.

Комплектность стандартного образца: комплект 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 на разработку комплекта стандартных образцов состава раствора хлорида натрия (комплект NaCl 0,05-7,0), утвержденное ООО «АТАГО Рус» и ФГУП «УНИИМ» 17 февраля 2017 г.;
- Программа испытаний в целях утверждения типа комплекта стандартных образцов состава раствора хлорида натрия (комплект NaCl 0,05-7,0), утвержденная ФГУП «УНИИМ» 02 мая 2017 г.;
- Программа испытаний серийного производства комплекта стандартных образцов состава раствора хлорида натрия (комплект NaCl 0,05-7,0), утвержденная ООО «АТАГО Рус» 02 мая 2017 г.

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

- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 - ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений (в части оценивания прецизионности);
- методики поверки средств измерений массовой доли растворенных солей (солемеры).

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

- ГОСТ Р 8.735.0-2011 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в жидких и твердых веществах и материалах. Основные положения.

4. 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 стандартного образца в части сведений о месте осуществления деятельности производителя стандартного образца представлена партия № 01, 16.02.2022.

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «АТАГО Рус» (ООО «АТАГО Рус»), Юридический адрес: 197229, Россия, г. Санкт-Петербург, Лахтинский проспект, дом 85, корпус 3, строение 1Б, этаж 1.

Адрес фактического места осуществления деятельности: 197229, Россия, г. Санкт-Петербург, Лахтинский проспект, д.85, корпус 3, строение 1Б, этаж 1, Б/Ц Business Box.
ИНН 7814594677.

Испытательный центр: Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4; аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.310442.

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «8» июня 2022 г. № 1387

Регистрационный № ГСО 11439-2019

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ СЕРЫ В МИНЕРАЛЬНОМ
МАСЛЕ (СМ-01-СХ)**

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений и аттестация методик измерений массовой доли серы в нефтепродуктах, градуировка и контроль метрологических характеристик средств измерений массовой доли серы в нефтепродуктах при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа. СО может быть использован для поверки, калибровки средств измерений массовой доли серы в нефтепродуктах при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик поверки, калибровки.
Область экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: нефтехимическая и нефтеперерабатывающая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой смесь минерального масла и дибутилсульфида. СО расфасованы объемом не менее 50 см³ или 100 см³ во флаконы из темного стекла или полимерные флаконы с завинчивающейся крышкой вместимостью не менее 50 см³ или 100 см³, или объемом не менее 5 см³ в запаянные стеклянные ампулы вместимостью не менее 5 см³ с этикеткой.
Разработчик СО: ООО «СпектроХим», 190103, г. Санкт-Петербург, ул. Циолковского, д. 10, литера А, помещение 3Н, офисы 322-328.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля серы, в млн⁻¹.

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

Индекс образца	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения (при P=0,95), ±δ, %
СМ-01-СХ	млн ⁻¹	0,9 - 1,9	6

Срок годности экземпляра: 2 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: экземпляр СО, снабженный этикеткой и паспортом, 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:

- Техническое задание на разработку СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-01-СХ), СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-02-СХ), СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-03-СХ), СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-04-СХ), СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-05-СХ), утвержденное ООО «СпектроХим» 01.08.2019;
- Программа испытаний СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-01-СХ), СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-02-СХ), СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-03-СХ), СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-04-СХ), СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-05-СХ) в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «УНИИМ» 12.09.2019;
- Программа испытаний СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-01-СХ), СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-02-СХ), СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-03-СХ), СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-04-СХ), СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-05-СХ) серийного производства, утвержденная ООО «СпектроХим» 12.09.2019;
- Методика приготовления стандартных образцов массовой доли серы в минеральном масле, утвержденная ООО «СпектроХим» 01.08.2019.

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

- на методики измерений (анализа, испытаний):

- ГОСТ Р 52660-2006 Топлива автомобильные. Метод определения содержания серы рентгенофлуоресцентной спектрометрией с дисперсией по длине волны;
- ГОСТ ISO 20884-2016 Топлива автомобильные. Метод определения содержания серы рентгенофлуоресцентной спектрометрией с дисперсией по длине волны;
- ГОСТ Р 53203-2008 Нефтепродукты. Определение серы методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии с дисперсией по длине волны;
- ГОСТ 32139-2013 Нефть и нефтепродукты. Определение содержания серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии;
- ГОСТ 33194-2014 Нефть и нефтепродукты. Определение содержания серы методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии с волновой дисперсией;
- ГОСТ Р ЕН ИСО 20847-2010 Нефтепродукты. Определение содержания серы в автомобильных топливах методом рентгенофлуоресцентной энергодисперсионной спектрометрии;
- ГОСТ Р 51947-2002 Нефть и нефтепродукты. Определение серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии;
- ГОСТ Р 56342-2015 Углеводороды легкие, топлива для двигателей с искровым зажиганием и дизельных двигателей, масла моторные. Определение общего содержания серы методом ультрафиолетовой флуоресценции;
- ГОСТ 34237-2017 Нефтепродукты. Определение общего содержания серы методом ультрафиолетовой флуоресценции;
- ГОСТ ISO 20846-2016 Нефтепродукты жидкие. Определение содержания серы в автомобильных топливах. Метод ультрафиолетовой флуоресценции;
- ISO 20847:2004 Petroleum products — Determination of sulfur content of automotive fuels — Energy-dispersive X-ray fluorescence spectrometry (Нефтепродукты. Определение содержания серы в топливе для двигателей внутреннего сгорания. Рентгеновская флуоресцентная спектрометрия на основе энергетической дисперсии);

- ASTM D2622-16 Standard Test Method for Sulfur in Petroleum Products by Wavelength Dispersive X-ray Fluorescence Spectrometry (Стандартный метод определения содержания серы в нефтепродуктах с помощью волновой дисперсионной рентгеновской флуоресцентной спектрометрии);
- ASTM D4294-16e1 Standard Test Method for Sulfur in Petroleum and Petroleum Products by Energy Dispersive X-ray Fluorescence Spectrometry (Стандартный метод определения содержания серы в нефти и нефтепродуктах с помощью энергодисперсионной рентгеновской люминесцентной спектрометрии);
- **другие документы:**
- РМГ 54-2002 «ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов»;
- РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки»;
- РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа».

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца в части сведений о месте осуществления деятельности производителя стандартных образцов партия № 2, выпущенная в 26.05.2022.

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «СпектроХим» (ООО «СпектроХим»), юридический адрес и адрес фактического осуществления деятельности: 190103, г. Санкт-Петербург, ул. Циолковского, д. 10, литера А, помещение 3Н, офисы 322-328. ИНН 7802691549.

Испытательный центр: Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.310442.

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «8» июня 2022 г. № 1387

Регистрационный № ГСО 11440-2019

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ СЕРЫ В МИНЕРАЛЬНОМ
МАСЛЕ (СМ-02-СХ)**

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений и аттестация методик измерений массовой доли серы в нефтепродуктах, градуировка и контроль метрологических характеристик средств измерений массовой доли серы в нефтепродуктах при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа. СО может быть использован для поверки, калибровки средств измерений массовой доли серы в нефтепродуктах при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик поверки, калибровки.
Область экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: нефтехимическая и нефтеперерабатывающая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой смесь минерального масла и дибутилсульфида. СО расфасованы объемом не менее 50 см³ или 100 см³ во флаконы из темного стекла или полимерные флаконы с завинчивающейся крышкой вместимостью не менее 50 см³ или 100 см³, или объемом не менее 5 см³ в запаянные стеклянные ампулы вместимостью не менее 5 см³ с этикеткой.
Разработчик СО: ООО «СпектроХим», 190103, г. Санкт-Петербург, ул. Циолковского, д. 10, литера А, помещение 3Н, офисы 322-328.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика — массовая доля серы, в млн⁻¹.

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

Индекс образца	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения (при P=0,95), ±δ, %
СМ-02-СХ	млн ⁻¹	св. 2 до 10 вкл.	2,5

Срок годности экземпляра: 2 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: экземпляр СО, снабженный этикеткой и паспортом, 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:

- Техническое задание на разработку СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-01-СХ), СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-02-СХ), СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-03-СХ), СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-04-СХ), СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-05-СХ), утвержденное ООО «СпектроХим» 01.08.2019;
- Программа испытаний СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-01-СХ), СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-02-СХ), СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-03-СХ), СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-04-СХ), СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-05-СХ) в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «УНИИМ» 12.09.2019;
- Программа испытаний СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-01-СХ), СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-02-СХ), СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-03-СХ), СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-04-СХ), СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-05-СХ) серийного производства, утвержденная ООО «СпектроХим» 12.09.2019;
- Методика приготовления стандартных образцов массовой доли серы в минеральном масле, утвержденная ООО «СпектроХим» 01.08.2019.

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

- на методики измерений (анализа, испытаний):

- ГОСТ Р 52660-2006 Топлива автомобильные. Метод определения содержания серы рентгенофлуоресцентной спектрометрией с дисперсией по длине волны;
- ГОСТ ISO 20884-2016 Топлива автомобильные. Метод определения содержания серы рентгенофлуоресцентной спектрометрией с дисперсией по длине волны;
- ГОСТ Р 53203-2008 Нефтепродукты. Определение серы методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии с дисперсией по длине волны;
- ГОСТ 32139-2013 Нефть и нефтепродукты. Определение содержания серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии;
- ГОСТ 33194-2014 Нефть и нефтепродукты. Определение содержания серы методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии с волновой дисперсией;
- ГОСТ Р ЕН ИСО 20847-2010 Нефтепродукты. Определение содержания серы в автомобильных топливах методом рентгенофлуоресцентной энергодисперсионной спектрометрии;
- ГОСТ Р 51947-2002 Нефть и нефтепродукты. Определение серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии;
- ГОСТ Р 56342-2015 Углеводороды легкие, топлива для двигателей с искровым зажиганием и дизельных двигателей, масла моторные. Определение общего содержания серы методом ультрафиолетовой флуоресценции;
- ГОСТ 34237-2017 Нефтепродукты. Определение общего содержания серы методом ультрафиолетовой флуоресценции;
- ГОСТ ISO 20846-2016 Нефтепродукты жидкие. Определение содержания серы в автомобильных топливах. Метод ультрафиолетовой флуоресценции;
- ISO 20847:2004 Petroleum products — Determination of sulfur content of automotive fuels — Energy-dispersive X-ray fluorescence spectrometry (Нефтепродукты. Определение содержания серы в топливе для двигателей внутреннего сгорания. Рентгеновская флуоресцентная спектрометрия на основе энергетической дисперсии);

- ASTM D2622-16 Standard Test Method for Sulfur in Petroleum Products by Wavelength Dispersive X-ray Fluorescence Spectrometry (Стандартный метод определения содержания серы в нефтепродуктах с помощью волновой дисперсионной рентгеновской флуоресцентной спектрометрии);
- ASTM D4294-16e1 Standard Test Method for Sulfur in Petroleum and Petroleum Products by Energy Dispersive X-ray Fluorescence Spectrometry (Стандартный метод определения содержания серы в нефти и нефтепродуктах с помощью энергодисперсионной рентгеновской люминесцентной спектрометрии);
- **другие документы:**
- РМГ 54-2002 «ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов»;
- РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки»;
- РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа».

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца в части сведений о месте осуществления деятельности производителя стандартных образцов партия № 2, выпущенная в 26.05.2022.

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «СпектроХим» (ООО «СпектроХим»), юридический адрес и адрес фактического осуществления деятельности: 190103, г. Санкт-Петербург, ул. Циолковского, д. 10, литера А, помещение 3Н, офисы 322-328. ИНН 7802691549.

Испытательный центр: Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.310442.

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «8» июня 2022 г. № 1387

Регистрационный № ГСО 11441-2019

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ СЕРЫ В МИНЕРАЛЬНОМ
МАСЛЕ (СМ-03-СХ)**

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений и аттестация методик измерений массовой доли серы в нефтепродуктах, градуировка и контроль метрологических характеристик средств измерений массовой доли серы в нефтепродуктах при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа. СО может быть использован для поверки, калибровки средств измерений массовой доли серы в нефтепродуктах при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик поверки, калибровки.
Область экономики сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: нефтехимическая и нефтеперерабатывающая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой смесь минерального масла и дибутилсульфида. СО расфасованы объемом не менее 50 см³ или 100 см³ во флаконы из темного стекла или полимерные флаконы с завинчивающейся крышкой вместимостью не менее 50 см³ или 100 см³, или объемом не менее 5 см³ в запаянные стеклянные ампулы вместимостью не менее 5 см³ с этикеткой.
Разработчик СО: ООО «СпектроХим», 190103, г. Санкт-Петербург, ул. Циолковского, д. 10, литера А, помещение 3Н, офисы 322-328.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля серы, в млн⁻¹.

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

Индекс образца	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения (при P=0,95), ±δ, %
СМ-03-СХ	млн ⁻¹	св. 10 до 1000 вкл.	2

Срок годности экземпляра: 2 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: экземпляр СО, снабженный этикеткой и паспортом, 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:

- Техническое задание на разработку СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-01-СХ), СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-02-СХ), СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-03-СХ), СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-04-СХ), СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-05-СХ), утвержденное ООО «СпектроХим» 01.08.2019;
- Программа испытаний СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-01-СХ), СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-02-СХ), СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-03-СХ), СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-04-СХ), СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-05-СХ) в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «УНИИМ» 12.09.2019;
- Программа испытаний СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-01-СХ), СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-02-СХ), СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-03-СХ), СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-04-СХ), СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-05-СХ) серийного производства, утвержденная ООО «СпектроХим» 12.09.2019;
- Методика приготовления стандартных образцов массовой доли серы в минеральном масле, утвержденная ООО «СпектроХим» 01.08.2019.

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

- на методики измерений (анализа, испытаний):

- ГОСТ Р 52660-2006 Топлива автомобильные. Метод определения содержания серы рентгенофлуоресцентной спектрометрией с дисперсией по длине волны;
- ГОСТ ISO 20884-2016 Топлива автомобильные. Метод определения содержания серы рентгенофлуоресцентной спектрометрией с дисперсией по длине волны;
- ГОСТ Р 53203-2008 Нефтепродукты. Определение серы методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии с дисперсией по длине волны;
- ГОСТ 32139-2013 Нефть и нефтепродукты. Определение содержания серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии;
- ГОСТ 33194-2014 Нефть и нефтепродукты. Определение содержания серы методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии с волновой дисперсией;
- ГОСТ Р ЕН ИСО 20847-2010 Нефтепродукты. Определение содержания серы в автомобильных топливах методом рентгенофлуоресцентной энергодисперсионной спектрометрии;
- ГОСТ Р 51947-2002 Нефть и нефтепродукты. Определение серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии;
- ГОСТ Р 56342-2015 Углеводороды легкие, топлива для двигателей с искровым зажиганием и дизельных двигателей, масла моторные. Определение общего содержания серы методом ультрафиолетовой флуоресценции;
- ГОСТ 34237-2017 Нефтепродукты. Определение общего содержания серы методом ультрафиолетовой флуоресценции;
- ГОСТ ISO 20846-2016 Нефтепродукты жидкие. Определение содержания серы в автомобильных топливах. Метод ультрафиолетовой флуоресценции;
- ISO 20847:2004 Petroleum products — Determination of sulfur content of automotive fuels — Energy-dispersive X-ray fluorescence spectrometry (Нефтепродукты. Определение содержания серы в топливе для двигателей внутреннего сгорания. Рентгеновская флуоресцентная спектрометрия на основе энергетической дисперсии);

- ASTM D2622-16 Standard Test Method for Sulfur in Petroleum Products by Wavelength Dispersive X-ray Fluorescence Spectrometry (Стандартный метод определения содержания серы в нефтепродуктах с помощью волновой дисперсионной рентгеновской флуоресцентной спектрометрии);
- ASTM D4294-16e1 Standard Test Method for Sulfur in Petroleum and Petroleum Products by Energy Dispersive X-ray Fluorescence Spectrometry (Стандартный метод определения содержания серы в нефти и нефтепродуктах с помощью энергодисперсионной рентгеновской люминесцентной спектрометрии);
- **другие документы:**
- РМГ 54-2002 «ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов»;
- РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки»;
- РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа».

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца в части сведений о месте осуществления деятельности производителя стандартных образцов партия № 2, выпущенная 26.05.2022.

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «СпектроХим» (ООО «СпектроХим»), юридический адрес и адрес фактического осуществления деятельности: 190103, г. Санкт-Петербург, ул. Циолковского, д. 10, литера А, помещение 3Н, офисы 322-328. ИНН 7802691549.

Испытательный центр: Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.310442.

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «8» июня 2022 г. № 1387

Регистрационный № ГСО 11442-2019

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ СЕРЫ В МИНЕРАЛЬНОМ
МАСЛЕ (СМ-04-СХ)**

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений и аттестация методик измерений массовой доли серы в нефтепродуктах, градуировка и контроль метрологических характеристик средств измерений массовой доли серы в нефтепродуктах при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа. СО может быть использован для поверки, калибровки средств измерений массовой доли серы в нефтепродуктах при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик поверки, калибровки. Область экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: нефтехимическая и нефтеперерабатывающая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой смесь минерального масла и дибутилсульфида. СО расфасованы объемом не менее 50 см³ или 100 см³ во флаконы из темного стекла или полимерные флаконы с завинчивающейся крышкой вместимостью не менее 50 см³ или 100 см³, или объемом не менее 5 см³ в запайные стеклянные ампулы вместимостью не менее 5 см³ с этикеткой.

Разработчик СО: ООО «СпектроХим», 190103, г. Санкт-Петербург, ул. Циолковского, д. 10, литера А, помещение 3Н, офисы 322-328.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика: массовая доля серы, в %.

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

Индекс образца	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения (при P=0,95), ±δ, %
СМ-04-СХ	%	св. 0,10 до 1,00 вкл.	2

Срок годности экземпляра: 2 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: экземпляр СО, снабженный этикеткой и паспортом, 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:

- Техническое задание на разработку СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-01-СХ), СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-02-СХ), СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-03-СХ), СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-04-СХ), СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-05-СХ), утвержденное ООО «СпектроХим» 01.08.2019;
- Программа испытаний СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-01-СХ), СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-02-СХ), СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-03-СХ), СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-04-СХ), СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-05-СХ) в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «УНИИМ» 12.09.2019;
- Программа испытаний СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-01-СХ), СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-02-СХ), СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-03-СХ), СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-04-СХ), СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-05-СХ) серийного производства, утвержденная ООО «СпектроХим» 12.09.2019;
- Методика приготовления стандартных образцов массовой доли серы в минеральном масле, утвержденная ООО «СпектроХим» 01.08.2019.

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

- на методики измерений (анализа, испытаний):

- ГОСТ Р 52660-2006 Топлива автомобильные. Метод определения содержания серы рентгенофлуоресцентной спектрометрией с дисперсией по длине волны;
- ГОСТ ISO 20884-2016 Топлива автомобильные. Метод определения содержания серы рентгенофлуоресцентной спектрометрией с дисперсией по длине волны;
- ГОСТ Р 53203-2008 Нефтепродукты. Определение серы методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии с дисперсией по длине волны;
- ГОСТ 32139-2013 Нефть и нефтепродукты. Определение содержания серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии;
- ГОСТ 33194-2014 Нефть и нефтепродукты. Определение содержания серы методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии с волновой дисперсией;
- ГОСТ Р ЕН ИСО 20847-2010 Нефтепродукты. Определение содержания серы в автомобильных топливах методом рентгенофлуоресцентной энергодисперсионной спектрометрии;
- ГОСТ Р 51947-2002 Нефть и нефтепродукты. Определение серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии;
- ГОСТ Р 56342-2015 Углеводороды легкие, топлива для двигателей с искровым зажиганием и дизельных двигателей, масла моторные. Определение общего содержания серы методом ультрафиолетовой флуоресценции;
- ГОСТ 34237-2017 Нефтепродукты. Определение общего содержания серы методом ультрафиолетовой флуоресценции;
- ГОСТ ISO 20846-2016 Нефтепродукты жидкие. Определение содержания серы в автомобильных топливах. Метод ультрафиолетовой флуоресценции;
- ISO 20847:2004 Petroleum products — Determination of sulfur content of automotive fuels — Energy-dispersive X-ray fluorescence spectrometry (Нефтепродукты. Определение содержания серы в топливе для двигателей внутреннего сгорания. Рентгеновская флуоресцентная спектрометрия на основе энергетической дисперсии);

- ASTM D2622-16 Standard Test Method for Sulfur in Petroleum Products by Wavelength Dispersive X-ray Fluorescence Spectrometry (Стандартный метод определения содержания серы в нефтепродуктах с помощью волновой дисперсионной рентгеновской флуоресцентной спектрометрии);
- ASTM D4294-16e1 Standard Test Method for Sulfur in Petroleum and Petroleum Products by Energy Dispersive X-ray Fluorescence Spectrometry (Стандартный метод определения содержания серы в нефти и нефтепродуктах с помощью энергодисперсионной рентгеновской люминесцентной спектрометрии);
- **другие документы:**
- РМГ 54-2002 «ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов»;
- РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки»;
- РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа».

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца в части сведений о месте осуществления деятельности производителя стандартных образцов партия № 2, выпущенная в 26.05.2022.

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «СпектроХим» (ООО «СпектроХим»), юридический адрес и адрес фактического осуществления деятельности: 190103, г. Санкт-Петербург, ул. Циолковского, д. 10, литера А, помещение 3Н, офисы 322-328. ИНН 7802691549.

Испытательный центр: Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.310442.

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «8» июня 2022 г. № 1387

Регистрационный № ГСО 11443-2019

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ СЕРЫ В МИНЕРАЛЬНОМ
МАСЛЕ (СМ-05-СХ)**

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений и аттестация методик измерений массовой доли серы в нефтепродуктах, градуировка и контроль метрологических характеристик средств измерений массовой доли серы в нефтепродуктах при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа. СО может быть использован для поверки, калибровки средств измерений массовой доли серы в нефтепродуктах при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик поверки, калибровки.
Область экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: нефтехимическая и нефтеперерабатывающая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой смесь минерального масла и дибутилсульфида. СО расфасованы объемом не менее 50 см³ или 100 см³ во флаконы из темного стекла или полимерные флаконы с завинчивающейся крышкой вместимостью не менее 50 см³ или 100 см³, или объемом не менее 5 см³ в запаянные стеклянные ампулы вместимостью не менее 5 см³ с этикеткой.
Разработчик СО: ООО «СпектроХим», 190103, г. Санкт-Петербург, ул. Циолковского, д. 10, литера А, помещение 3Н, офисы 322-328.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля серы, в %.

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

Индекс образца	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения (при P=0,95), ±δ, %
СМ-05-СХ	%	св. 1,0 до 6,0 вкл.	2

Срок годности экземпляра: 2 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: экземпляр СО, снабженный этикеткой и паспортом, 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:

- Техническое задание на разработку СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-01-СХ), СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-02-СХ), СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-03-СХ), СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-04-СХ), СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-05-СХ), утвержденное ООО «СпектроХим» 01.08.2019;
- Программа испытаний СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-01-СХ), СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-02-СХ), СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-03-СХ), СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-04-СХ), СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-05-СХ) в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «УНИИМ» 12.09.2019;
- Программа испытаний СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-01-СХ), СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-02-СХ), СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-03-СХ), СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-04-СХ), СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-05-СХ) серийного производства, утвержденная ООО «СпектроХим» 12.09.2019;
- Методика приготовления стандартных образцов массовой доли серы в минеральном масле, утвержденная ООО «СпектроХим» 01.08.2019.

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

- на методики измерений (анализа, испытаний):

- ГОСТ Р 52660-2006 Топлива автомобильные. Метод определения содержания серы рентгенофлуоресцентной спектрометрией с дисперсией по длине волны;
- ГОСТ ISO 20884-2016 Топлива автомобильные. Метод определения содержания серы рентгенофлуоресцентной спектрометрией с дисперсией по длине волны;
- ГОСТ Р 53203-2008 Нефтепродукты. Определение серы методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии с дисперсией по длине волны;
- ГОСТ 32139-2013 Нефть и нефтепродукты. Определение содержания серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии;
- ГОСТ 33194-2014 Нефть и нефтепродукты. Определение содержания серы методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии с волновой дисперсией;
- ГОСТ Р ЕН ИСО 20847-2010 Нефтепродукты. Определение содержания серы в автомобильных топливах методом рентгенофлуоресцентной энергодисперсионной спектрометрии;
- ГОСТ Р 51947-2002 Нефть и нефтепродукты. Определение серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии;
- ГОСТ Р 56342-2015 Углеводороды легкие, топлива для двигателей с искровым зажиганием и дизельных двигателей, масла моторные. Определение общего содержания серы методом ультрафиолетовой флуоресценции;
- ГОСТ 34237-2017 Нефтепродукты. Определение общего содержания серы методом ультрафиолетовой флуоресценции;
- ГОСТ ISO 20846-2016 Нефтепродукты жидкие. Определение содержания серы в автомобильных топливах. Метод ультрафиолетовой флуоресценции;
- ISO 20847:2004 Petroleum products — Determination of sulfur content of automotive fuels — Energy-dispersive X-ray fluorescence spectrometry (Нефтепродукты. Определение содержания серы в топливе для двигателей внутреннего сгорания. Рентгеновская флуоресцентная спектрометрия на основе энергетической дисперсии);

- ASTM D2622-16 Standard Test Method for Sulfur in Petroleum Products by Wavelength Dispersive X-ray Fluorescence Spectrometry (Стандартный метод определения содержания серы в нефтепродуктах с помощью волновой дисперсионной рентгеновской флуоресцентной спектрометрии);
- ASTM D4294-16e1 Standard Test Method for Sulfur in Petroleum and Petroleum Products by Energy Dispersive X-ray Fluorescence Spectrometry (Стандартный метод определения содержания серы в нефти и нефтепродуктах с помощью энергодисперсионной рентгеновской люминесцентной спектрометрии);
- **другие документы:**
- РМГ 54-2002 «ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов»;
- РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки»;
- РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа».

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца в части сведений о месте осуществления деятельности производителя стандартных образцов партия № 2, выпущенная в 26.05.2022.

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «СпектроХим» (ООО «СпектроХим»), юридический адрес и адрес фактического осуществления деятельности: 190103, г. Санкт-Петербург, ул. Циолковского, д. 10, литера А, помещение 3Н, офисы 322-328. ИНН 7802691549.

Испытательный центр: Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.310442.