

**Межгосударственный совет по стандартизации,
метрологии и сертификации**



**ПРОГРАММА
ПО СОЗДАНИЮ И ПРИМЕНЕНИЮ МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫХ СТАНДАРТНЫХ
ОБРАЗЦОВ СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ
НА 2021–2025 годы**

СОДЕРЖАНИЕ

1	Введение.....	3
2	Актуальность проблемы.....	3
3	Основная цель и механизм реализации Программы.....	4
4	Использование результатов работ по Программе.....	4
5	Заключительные положения.....	4
6	Мероприятия Программы	
	Наименование подразделов:	
1.	СО состава и свойств углеводородного сырья.....	5
2.	СО для обеспечения единства измерений в области энергосбережения.....	11
3.	СО для обеспечения единства измерений в области атомной энергетики и атомной промышленности.....	11
4.	СО для обеспечения единства измерений в сфере nanoиндустрии.....	11
5.	СО состава сельскохозяйственной продукции и материалов естественного происхождения.....	14
6.	СО для обеспечения единства измерений в пищевой промышленности.....	14
7.	СО состава почв и вод.....	16
8.	СО состава растворов ионов металлов и неметаллов, органических веществ и их растворов.....	17
9.	СО состава минерального сырья, горных пород, руд и продуктов их переработки.....	30
10.	СО состава металлов и сплавов.....	30
11.	СО свойств веществ и материалов.....	33
12.	СО для обеспечения единства измерений в сфере здравоохранения и клинической диагностики.....	34
13.	СО состава газов и газовых смесей.....	36

1. ВВЕДЕНИЕ

Программа по созданию и применению межгосударственных стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов на 2021–2025 годы (далее – Программа) разработана Росстандартом (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева») по предложению Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (далее – МГС) и его рабочего органа – Научно-технической комиссии по метрологии (далее – НТКМетр).

Программа рассмотрена и одобрена на 10-м заседании РГ СО НТКМетр и 52-м заседании НТКМетр, и принята на 58-м заседании МГС.

Участниками настоящей Программы являются все государства – участники Соглашения о проведении согласованной политики в области стандартизации, метрологии и сертификации.

Настоящая Программа, состоящая *из 13 разделов (156 позиций)*, представляет собой комплекс работ по разработке, принятию и применению в качестве межгосударственных стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов (МСО).

2. АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОБЛЕМ

2.1 Стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов (стандартный образец, СО) - доступное и эффективное средство, позволяющее обеспечить единство и правильность измерений различных веществ и материалов в жизненно важных областях деятельности человека.

Разработка и применение МСО позволит обеспечить развитие ряда Соглашений СНГ; будет способствовать устранению технических барьеров и качественному выполнению торгово-расчетных операций; обеспечит достоверный анализ ценовых и качественных параметров экспортируемых и импортируемых товаров (сырья, продуктов питания, нефтяной и химической продукции и т.п.); обеспечит качественный уровень оценки экологической обстановки; повышение качества продуктов питания и продовольственного сырья, обеспечит единство измерений в области энергосбережения, атомной промышленности, в сфере производства и потребления нанопродукции и в сфере здравоохранения и клинической диагностики.

2.2 основополагающим документом сотрудничества в рамках МГС является «Стратегия развития МГС на период до 2030 года» и разрабатываемый проект Плана мероприятий по реализации Стратегии развития МГС на период до 2030 г.

Программа будет являться одним из инструментов реализации этого Плана в области метрологии, в связи с чем решение о её разработке было принято на 56-м заседании МГС (п.18.2 протокола) с учетом необходимости продления срока действия Программы на 2016-2020 годы и включения новых позиций в Программу.

2.3 Программа разработана в целях координации деятельности национальных органов по реализации межправительственных соглашений и решений МГС, относящихся к вопросам метрологического обеспечения единства измерений в государствах - участниках Соглашения.

2.4. В соответствии с заданиями Программы в 2021–2025 годах планируется разработать и принять в качестве межгосударственных порядка **240 типов СО**.

3. ОСНОВНАЯ ЦЕЛЬ И МЕХАНИЗМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Основная цель Программы - повышение метрологического уровня и качества измерений в приоритетных направлениях сотрудничества государств СНГ при добыче и переработке углеводородного сырья, при испытаниях в области энергосбережений и в области наноиндустрии, при испытаниях сельскохозяйственной продукции, объектов окружающей природной среды (почва, воздух, питьевая и сточная воды), стратегически важных объектов (горных пород и материалов, промышленного сырья) и др.

3.2. Для выполнения заданий Программы от государства - участника Программы в качестве Государственного заказчика, выполняющего координацию работ по Программе, выступают национальные органы по стандартизации и метрологии.

В реализации настоящей Программы примут участие ведущие национальные метрологические институты и наиболее квалифицированные специалисты государств - участников Соглашения в области стандартизации и метрологии.

Реализация мероприятий Программы позволит сэкономить государствам - участникам Соглашения финансовые средства, необходимые на проведение аналогичных работ по совершенствованию национальных нормативно-технических баз в данной области. Заинтересованность в разработке и применении МСО в Программе проявили все государства - участники Соглашения.

3.3. Функции оперативной координации работ по реализации настоящей Программы, связь с вышестоящими организациями межгосударственного сотрудничества по выполнению Программы осуществляет Бюро по стандартам МГС.

3.4. Научно-методическую координацию работ по реализации Программы осуществляет МГС.

4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ РАБОТ ПО ПРОГРАММЕ

4.1. Информация о разработанных СО по Программе, которые будут приняты в качестве МСО и зарегистрированы Бюро по стандартам МГС, направляется в национальные органы (с указанием регистрационных номеров МСО по Реестру МСО и перечислением государств – участников Соглашения, присоединившихся к признанию МСО).

4.2. Результатами работ по данной Программе в равной мере пользуются все участники Соглашения.

5. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

5.1. В настоящую Программу могут быть внесены изменения и дополнения с общего согласия национальных органов государств Содружества.

5.2. Настоящая Программа открыта для участия других государств - участников СНГ, в том числе к участию в финансировании отдельных разделов (заданий) Программы.

6. МЕРОПРИЯТИЯ ПРОГРАММЫ

п/п	Наименование разрабатываемых стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов	Обоснование целесообразности проведения работ	Государство-исполнитель (организация-разработчик /изготовитель)	Сроки исполнения (начало-окончание)	Примечание*
1	2	3	4	5	6
РАЗРАБАТЫВАЕМЫЕ МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ					
СО СОСТАВА И СВОЙСТВ УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ					
1.1	СО состава и свойств трансформаторного масла	Аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений показателей состава и свойств трансформаторного масла	Российская Федерация (ООО «Петроаналитика», г. Санкт-Петербург)	2021-2022 гг.	Б
1.2	СО условной вязкости нефтепродуктов	Аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений условной вязкости нефтепродуктов. Поверки и калибровка средств измерений условной вязкости нефтепродуктов при условии соответствия его метрологических характеристик требованиям методик поверки и калибровки	Российская Федерация (ООО «Петроаналитика», г. Санкт-Петербург)	2021-2022 гг.	Б
1.3	СО окислительной стабильности бензинов (индукционное число)	Аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений окислительной стабильности бензинов (индукционное число). Поверка и калибровка средств измерений содержания окислительной стабильности бензинов (индукционное число)	Российская Федерация (ООО «Петроаналитика», г. Санкт-Петербург)	2021-2022 гг.	Б
1.4	СО содержания оксигенатов и кислорода в бензинах	Аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений содержания оксигенатов в бензинах. Поверка и калибровка средств измерений содержания оксигенатов в бензинах	Российская Федерация (ООО «Петроаналитика», г. Санкт-Петербург)	2021-2022 гг.	Б

*) В примечании указывается планируемая форма сотрудничества:

А – совместная разработка новых типов СО с государствами Содружества;

Б – разработка СО в государстве Содружества с последующим представлением для признания в качестве МСО.

1	2	3	4	5	6
1.5	СО монометиланилина в бензинах	Аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений объёмной доли N-метиланилина в автомобильных бензинах. Поверка и калибровка средств измерений объёмной доли N-метиланилина в автомобильных бензинах при условии соответствия его метрологических характеристик требованиям методик поверки и калибровки	Российская Федерация (ООО «Петроаналитика», г. Санкт-Петербург)	2021-2022 гг.	Б
1.6	Комплект СО массовой доли органически связанного хлора в нефтепродуктах (8 типов)	Обеспечение единства измерений; градуировка, калибровка и поверка средств измерений массовой доли хлора в нефти и нефтепродуктах, а также контроль метрологических характеристик при проведении испытаний с целью утверждения типа средств измерений, предназначенных для измерений массовой доли хлора в нефти и нефтепродуктах	Российская Федерация (ООО «Нефть-Стандарт», г. Санкт-Петербург)	2021-2025 гг.	Б
1.7	Комплект СО массовой доли органически связанного хлора и висмута в нефтепродуктах (8 типов)	Обеспечение единства измерений; градуировка, калибровка и поверка средств измерений массовой доли хлора и висмута в нефти и нефтепродуктах, а также контроль метрологических характеристик при проведении испытаний с целью утверждения типа средств измерений, предназначенных для измерений массовой доли хлора и висмута в нефти и нефтепродуктах	Российская Федерация (ООО «Нефть-Стандарт», г. Санкт-Петербург)	2021-2025 гг.	Б
1.8	Комплект СО массовой доли серы и органически связанного хлора в нефтепродуктах (8 типов)	Обеспечение единства измерений; градуировка, калибровка и поверка средств измерений массовой доли хлора и серы в нефти и нефтепродуктах, а также контроль метрологических характеристик при проведении испытаний с целью утверждения типа средств измерений, предназначенных для измерений массовой доли хлора и серы в нефти и нефтепродуктах	Российская Федерация (ООО «Нефть-Стандарт», г. Санкт-Петербург)	2021-2025 гг.	Б
1.9	СО массовой доли органически связанного хлора в нафте (10 типов)	Обеспечение единства измерений; градуировка, калибровка и поверка средств измерений массовой доли хлора в нефти и нефтепродуктах, а также контроль метрологических характеристик при проведении испытаний с целью утверждения типа средств измерений, предназначенных для измерений массовой доли хлора в нефти и нефтепродуктах	Российская Федерация (ООО «Нефть-Стандарт», г. Санкт-Петербург)	2021-2025 гг.	Б

1	2	3	4	5	6
1.10	СО общего щелочного числа нефтепродуктов (5 типов)	Обеспечение единства измерений; аттестация методик измерений, контроль точности результатов измерений общего щелочного числа в нефтепродуктах. СО может применяться также для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям процедур метрологического контроля	Российская Федерация (ООО «Нефть-Стандарт», г. Санкт-Петербург)	2021-2025 гг.	Б
1.11	СО содержания металлов в нефтепродуктах (10 типов)	Обеспечение единства измерений; градуировка, калибровка и поверка средств измерений содержания металлов в нефти и нефтепродуктах, а также контроль метрологических характеристик при проведении испытаний с целью утверждения типа средств измерений, предназначенных для измерений содержания металлов в нефти и нефтепродуктах	Российская Федерация (ООО «Нефть-Стандарт», г. Санкт-Петербург)	2021-2025 гг.	Б
1.12	СО октанового числа нефтепродуктов (3 типа)	Обеспечение единства измерений; градуировка, калибровка и поверка средств измерений октанового числа нефтепродуктов, а также контроль метрологических характеристик при проведении испытаний с целью утверждения типа средств измерений, предназначенных для определения октанового числа нефтепродуктов, аттестации установок для определения октанового числа нефтепродуктов	Российская Федерация (ООО «Нефть-Стандарт», г. Санкт-Петербург)	2021-2025 гг.	Б
1.13	СО массовой концентрации хлористых солей в нефти (6 типов)	Обеспечение единства измерений; аттестация методик измерений, контроль точности результатов измерений массовой концентрации хлористых солей в нефти. СО может применяться также для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям процедур метрологического контроля	Российская Федерация (ООО «Нефть-Стандарт», г. Санкт-Петербург)	2021-2025 гг.	Б
1.14	СО массовой доли серы в нефти (4 типа)	Обеспечение единства измерений; градуировка, калибровка и поверка средств измерений массовой доли серы в нефти и нефтепродуктах, а также контроль метрологических характеристик при проведении испытаний с целью утверждения типа средств измерений, предназначенных для измерений массовой доли серы в нефти и нефтепродуктах	Российская Федерация (ООО «Нефть-Стандарт», г. Санкт-Петербург)	2021-2025 гг.	Б

1	2	3	4	5	6
1.15	СО температуры помутнения нефтепродуктов (1 тип)	Обеспечение единства измерений; градуировка, калибровка и поверка средств измерений, аттестация аппаратов для измерения температуры помутнения нефтепродуктов, а также контроль метрологических характеристик при проведении испытаний с целью утверждения типа средств измерений, предназначенных для измерения температуры помутнения нефтепродуктов	Российская Федерация (ООО «Нефть-Стандарт», г. Санкт-Петербург)	2021-2025 гг.	Б
1.16	СО массовой доли висмута в нефтепродуктах (2 типа)	Обеспечение единства измерений; градуировка, калибровка и поверка средств измерений содержания металлов в нефти и нефтепродуктах, а также контроль метрологических характеристик при проведении испытаний с целью утверждения типа средств измерений, предназначенных для измерений содержания металлов в нефти и нефтепродуктах	Российская Федерация (ООО «Нефть-Стандарт», г. Санкт-Петербург)	2021-2025 гг.	Б
1.17	СО самовоспламеняемости дизельных топлив (цетанового числа)	Обеспечение единства измерений; аттестация методик измерений, контроль точности результатов измерений цетанового числа дизельных топлив. СО может применяться также для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям процедур метрологического контроля	Российская Федерация (ООО «Нефть-Стандарт», г. Санкт-Петербург)	2021-2025 гг.	Б
1.18	СО объемной доли монометиланилина в бензинах	Стандартный образец объемной доли N-метиланилина (монометиланилина) в бензинах предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений объемной доли монометиланилина в бензинах	Российская Федерация (ООО «СпектроХим», г. СанктПетербург)	2021-2022 гг.	Б
1.19	СО углеводородного состава бензинов	Стандартный образец углеводородного состава бензинов предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений группового углеводородного состава бензинов	Российская Федерация (ООО «СпектроХим», г. СанктПетербург)	2021-2022 гг.	Б
1.20	СО коэффициента фильтруемости дизельного топлива	Стандартный образец коэффициента фильтруемости дизельного топлива предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений коэффициента фильтруемости дизельного топлива	Российская Федерация (ООО «СпектроХим», г. СанктПетербург)	2021-2022 гг.	Б

1	2	3	4	5	6
1.21	СО массовой доли метил-трет-бутилового эфира в бензине	Стандартный образец метил-третбутилового эфира в бензине предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений метил-третбутилового эфира в бензине	Российская Федерация (ООО «СпектроХим», г. СанктПетербург)	2021-2022 гг.	Б
1.22	СО общего щелочного числа нефтепродуктов	Стандартный образец общего щелочного числа нефтепродуктов предназначен для аттестации и контроля погрешностей методик измерений общего щелочного числа нефтепродуктов методом потенциометрического титрования	Российская Федерация (ООО «СпектроХим», г. СанктПетербург)	2021-2022 гг.	Б
1.23	СО массовой концентрации фактических смол в бензинах и авиатопливах	Стандартный образец массовой концентрации фактических смол в нефтепродуктах предназначен для аттестации и контроля погрешностей методик измерений содержания фактических смол в нефтепродуктах	Российская Федерация (ООО «СпектроХим», г. СанктПетербург)	2021-2022 гг.	Б
1.24	СО pH водной вытяжки нефтепродуктов (ВКЩ)	СО pH водной вытяжки нефтепродуктов предназначен для использования в лабораториях контрольно-аналитических и ведомственных метрологических служб, осуществляющих контроль массовой концентрации нефтепродуктов в водах	Российская Федерация (ООО «СпектроХим», г. СанктПетербург)	2021-2022 гг.	Б
1.25	СО максимальной высоты некоптящего пламени авиационного топлива	СО максимальной высоты некоптящего пламени предназначен для использования в лабораториях контрольно-аналитических и ведомственных метрологических служб, осуществляющих контроль точности (прецизионности) результатов измерения максимальной высоты некоптящего пламени	Российская Федерация (ООО «СпектроХим», г. СанктПетербург)	2021-2022 гг.	Б
1.26	СО коксуемости нефтепродуктов	СО коксуемости нефтепродуктов предназначен для использования в лабораториях контрольно-аналитических и ведомственных метрологических служб, осуществляющих контроль точности (прецизионности) результатов измерений коксуемости нефтепродуктов	Российская Федерация (ООО «СпектроХим», г. СанктПетербург)	2021-2022 гг.	Б
1.27	СО удельной электрической проводимости авиационных топлив	СО удельной электрической проводимости предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений удельной электрической проводимости авиационных топлив. СО могут применяться для поверки, калибровки и градуировки средств измерений удельной электрической проводимости авиационных топлив	Российская Федерация (ООО «СпектроХим», г. СанктПетербург)	2021-2022 гг.	Б

1	2	3	4	5	6
1.28	СО массовой доли ароматических углеводородов в дизельном топливе	СО массовой доли ароматических углеводородов предназначен для использования в лабораториях контрольно-аналитических и ведомственных метрологических служб, осуществляющих контроль массовой доли ароматических углеводородов в дизельном топливе	Российская Федерация (ООО «СпектроХим», г. СанктПетербург)	2021-2022 гг.	Б
1.29	СО смазывающей способности дизельного топлива	СО смазывающей способности дизельного топлива предназначен для использования в лабораториях контрольно-аналитических и ведомственных метрологических служб, осуществляющих контроль смазывающей способности дизельного топлива	Российская Федерация (ООО «СпектроХим», г. СанктПетербург)	2021-2022 гг.	Б
1.30	СО температуры начала кристаллизации моторных топлив	СО температуры начала кристаллизации моторных топлив предназначен для использования в лабораториях контрольно-аналитических и ведомственных метрологических служб, осуществляющих контроль температуры кристаллизации моторных масел	Российская Федерация (ООО «СпектроХим», г. СанктПетербург)	2021-2022 гг.	Б
1.31	СО температуры помутнения нефтепродуктов	СО температуры помутнения нефтепродуктов предназначен для использования в лабораториях контрольно-аналитических и ведомственных метрологических служб, осуществляющих контроль температуры помутнения нефтепродуктов	Российская Федерация (ООО «СпектроХим», г. СанктПетербург)	2021-2022 гг.	Б
1.32	СО массовой и объемной доли бензола в нефтепродуктах	СО массовой и объемной доли бензола предназначен для использования в лабораториях контрольно-аналитических и ведомственных метрологических служб, осуществляющих контроль массовой и объемной доли бензола в нефтепродуктах	Российская Федерация (ООО «СпектроХим», г. СанктПетербург)	2021-2022 гг.	Б
1.33	СО массовой доли меркаптановой серы в нефтепродуктах	СО массовой доли меркаптановой серы предназначен для использования в лабораториях контрольно-аналитических и ведомственных метрологических служб, осуществляющих контроль массовой доли меркаптановой серы в нефтепродуктах	Российская Федерация (ООО «СпектроХим», г. СанктПетербург)	2021-2022 гг.	Б
1.34	СО массовой доли сероводорода, метил и этилмеркаптанов в нефти	Обеспечение единства измерений; контроль точности результатов измерений массовой доли сероводорода, метил и этилмеркаптанов в нефти по ГОСТ Р 50802	Российская Федерация (АО «Сибтехнология», г. Тюмень)	2021 г.	Б
1.35	СО массовой доли парафина в нефти	Обеспечение единства измерений; контроль точности результатов измерений массовой доли парафина в нефти по ГОСТ 11851 метод Б	Российская Федерация (АО «Сибтехнология», г. Тюмень)	2021 г.	Б

1	2	3	4	5	6
1.36	СО состава и свойств топлива для реактивных двигателей	Обеспечение единства измерений; контроль точности результатов измерений показателей точности топлива для реактивных двигателей по ГОСТ 10227, ГОСТ Р 52050, ТР ТС 013/2011	Российская Федерация (АО «Сибтехнология», г. Тюмень)	2021 г.	Б
1.37	СО объемной доли олефиновых и ароматических углеводородов в бензине	Обеспечение единства измерений; контроль точности результатов измерений объемной доли олефиновых и ароматических углеводородов в бензине по ГОСТ 32507, ГОСТ Р 52714	Российская Федерация (АО «Сибтехнология», г. Тюмень)	2021 г.	Б
2	СО ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ				
2.1	СО состава и свойств материала на основе твердых бытовых отходов (ТБО)	СО предназначены для проведения внутрилабораторного контроля, аттестации МВИ на калориметрах сжигания с бомбой, предназначенных для измерений энергии сгорания альтернативных видов топлив	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2021-2025 гг.	Б
2.2	СО удельной энергии сгорания - н-додекан	СО предназначены для проведения внутрилабораторного контроля, аттестации МВИ на калориметрах сжигания с бомбой, предназначенных для измерений энергии сгорания топлив	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2021-2023 гг.	Б
2.3	СО состава и свойств материала на основе биотоплива	СО предназначены для проведения внутрилабораторного контроля, аттестации МВИ на калориметрах сжигания с бомбой, предназначенных для измерений энергии сгорания альтернативных видов топлив	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2021-2025 гг.	Б
3	СО ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ В ОБЛАСТИ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ И АТОМНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ				
		По состоянию на 19.10.2020 не заявлены			
4	СО ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ В СФЕРЕ НАНОИНДУСТРИИ				
4.1	СО пористости нанопористого оксида алюминия	СО предназначены для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений характеристик пористости нанопористых материалов методом ртутной порометрии. СО можно применять для калибровки, поверки ртутных порозиметров, для испытаний ртутных порозиметров и СО в целях утверждения типа, а также для различных видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО установленным требованиям. Область применения - научные исследования, наноиндустрия и др.	Российская Федерация (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Екатеринбург)	2021-2022 гг.	Б

1	2	3	4	5	6
4.2	СО пористости мембраны на основе оксида алюминия (Al ₂ O ₃ -9000)	СО предназначены для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений характеристик пористости материалов методом ртутной порометрии. СО можно применять для калибровки, поверки ртутных порозиметров, для испытаний ртутных порозиметров и СО в целях утверждения типа, а также для различных видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО установленным требованиям. Область применения - научные исследования, nanoиндустрия и др.	Российская Федерация (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им Д. И. Менделеева», г. Екатеринбург)	2021-2022 гг.	Б
4.3	СО пористости мембраны на основе оксида алюминия (Al ₂ O ₃ -60000)	СО предназначены для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений характеристик пористости материалов методом ртутной порометрии. СО можно применять для калибровки, поверки ртутных порозиметров, для испытаний ртутных порозиметров и СО в целях утверждения типа, а также для различных видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО установленным требованиям. Область применения - научные исследования, nanoиндустрия и др.	Российская Федерация (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им Д. И. Менделеева», г. Екатеринбург)	2021-2022 гг.	Б
4.4	СО ПРИ-8 (оксид алюминия)	Размеры элементарной ячейки кристаллов с гексагональной симметрией (параметры кристаллической решетки в диапазоне 0,5-1,3 нм), нм; -тестовый образец отношений интегральных интенсивностей (%)	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМС», г. Москва)	2021-2022 гг.	Б
4.5	СО ПРФД-29а (кремний)	Размер элементарной ячейки кристаллов с кубической симметрией с решеткой типа алмаза (параметры кристаллической решетки, в диапазоне 0,5-0,6 нм), нм; Образец с дозированным уровнем микронапряжений, степень искажения кристаллической решетки (%)	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМС», г. Москва)	2021-2022 гг.	Б
4.6	СО-ПРФ-23а (купрат иттрия бария)	Размеры элементарной ячейки кристаллов с ромбической симметрией (параметры кристаллической решетки), нм в диапазоне 0,2-1,3 нм; Образец для полнопрофильного фазового анализа методами Ритвелда, концентрация фаз (%)	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМС», г. Москва)	2021-2022 гг.	Б

1	2	3	4	5	6
4.7	СО ПРФ-11а (германид ванадия)	Размер элементарной ячейки кристаллов с кубической симметрией с решеткой типа а-15 (параметры кристаллической решетки, в диапазоне 0,4-0,6 нм), нм; Образец для полнопрофильного количественного фазового анализа методами Ритвелда, контроль определения концентрации фаз со значительным различием концентрации германия в каждой фазе (%)	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМС», г. Москва)	2021-2022 гг.	Б
4.8	СО ПРФ 14а (альфа фаза нитрида кремния)	Размер элементарной ячейки кристаллов с низкой симметрией кристаллической решетки (параметры кристаллической решетки, в диапазоне 0,6-0,9 нм), нм; Образец для полнопрофильного количественного фазового анализа методами Ритвелда, (%), контроль определения концентрации двух фаз с близкими значениями параметров и концентрации фаз (%)	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМС», г. Москва)	2021-2022 гг.	Б
4.9	СО ПРФ 15а (бетта фаза нитрида кремния)	Размер элементарной ячейки кристаллов с низкой симметрией кристаллической решетки (параметры кристаллической решетки, в диапазоне 0,6-0,9 нм), нм; Образец для полнопрофильного количественного фазового анализа методами Ритвелда, (%), контроль определения концентрация двух фаз с близкими значениями параметров и концентрации фаз (%)	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМС», г. Москва)	2021-2022 гг.	Б
4.10	СО ПРИ-7в (оксид алюминия)	Размеры элементарной ячейки кристаллов с гексагональной симметрией (параметры кристаллической решетки в диапазоне 0,5-1,3 нм), нм; образец для контроля фазового состава с привязкой к корундовому числу, по отношению интегральных интенсивностей, %, (для подмешивания в анализируемые смеси минералов и руд): отношение интегральных интенсивностей, %	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМС», г. Москва)	2021-2022 гг.	Б
4.11	СО ПРФ-27а (сталь)	Размер элементарной ячейки кристаллов (параметры кристаллической решетки, в диапазоне 0,2-0,4 нм); Образец для контроля определения размера нанофрагментов и микронапряжений, нм	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМС», г. Москва)	2021-2022 гг.	Б

1	2	3	4	5	6
4.12	СО ПРФ-29а (сталь)	Размер элементарной ячейки кристаллов (параметры кристаллической решетки, в диапазоне 0,2-0,4 нм), нм; Т- образец для контроля определения остаточных напряжений (макронапряжений) и ресурса изделий, %	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМС», г. Москва)	2021-2022 гг.	Б
5	СО СОСТАВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ И МАТЕРИАЛОВ ЕСТЕСТВЕННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ				
		По состоянию на 19.10.2020 не заявлены			
6	СО ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ				
6.1	СО состава раствора зеараленона	Обеспечение единства измерений, поверка, калибровка, градуировка средств измерений. Испытания средств измерений в целях утверждения типа. Валидация и верификация методик измерений и методик калибровки. Обеспечение метрологической прослеживаемости результатов измерений к государственному первичному эталону. Межлабораторные сличительные (сравнительные) испытания	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2021-2025 гг.	Б
6.2	СО состава ДНК крупного рогатого скота (Bos taurus)	СО предназначены для поверки, калибровки, градуировки СИ, а также контроля метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа; аттестации методик (методов) измерений; контроля точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2021-2025 гг.	Б
6.3	СО состава ДНК свиньи (Sus scrofa)	СО предназначены для поверки, калибровки, градуировки СИ, а также контроля метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа; аттестации методик (методов) измерений; контроля точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2021-2025 гг.	Б

1	2	3	4	5	6
6.4	СО состава ДНК курицы (<i>Gallus gallus</i>)	СО предназначены для поверки, калибровки, градуировки СИ, а также контроля метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа; аттестации методик (методов) измерений; контроля точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2021-2025 гг.	Б
6.5	СО состава кислоты бензойной (E210)	Для метрологического измерения параметров продукции, регламентированных техническими регламентами, идентификации красителей и построения калибровочных графиков для определения содержания красителей в различных пищевых добавках и продуктах методами ВЭЖХ и капиллярного электрофореза	Российская Федерация (ФГБНУ «ВНИИПД», г. Санкт-Петербург; УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им Д. И. Менделеева», г. Екатеринбург)	2021-2025 гг.	Б
6.6	СО состава кислоты пропионовой (E280)	Для метрологического измерения параметров продукции, регламентированных техническими регламентами, идентификации красителей и построения калибровочных графиков для определения содержания красителей в различных пищевых добавках и продуктах методами ВЭЖХ и капиллярного электрофореза	Российская Федерация (ФГБНУ «ВНИИПД», г. Санкт-Петербург; УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им Д. И. Менделеева», г. Екатеринбург)	2021-2025 гг.	Б
6.7	СО состава кислоты сорбиновой (E200)	Для метрологического измерения параметров продукции, регламентированных техническими регламентами, идентификации красителей и построения калибровочных графиков для определения содержания красителей в различных пищевых добавках и продуктах методами ВЭЖХ и капиллярного электрофореза	Российская Федерация (ФГБНУ «ВНИИПД», г. Санкт-Петербург; УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им Д. И. Менделеева», г. Екатеринбург)	2021-2025 гг.	Б
6.8	СО состава нитрита натрия (E250)	Для метрологического измерения параметров продукции, регламентированных техническими регламентами, идентификации красителей и построения калибровочных графиков для определения содержания красителей в различных пищевых добавках и продуктах методами ВЭЖХ и капиллярного электрофореза	Российская Федерация (ФГБНУ «ВНИИПД», г. Санкт-Петербург; УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им Д. И. Менделеева», г. Екатеринбург)	2021-2025 гг.	Б

1	2	3	4	5	6
7	СО СОСТАВА ПОЧВ И ВОД				
7.1	СО состава (агрохимических показателей) почвы черноземной выщелоченной	СО предназначен для контроля погрешностей методик выполнения измерений, применяемых при определении состава (агрохимических показателей) почвы черноземной выщелоченной	Российская Федерация (ФГБНУ «ВНИИ агрохимии» МИНОБРНАУКИ России, г. Москва)	2021-2025 гг.	Б
7.2	СО состава (агрохимических показателей) почвы серой лесной	СО предназначен для контроля погрешностей методик выполнения измерений, применяемых при определении состава (агрохимических показателей) почвы серой лесной	Российская Федерация (ФГБНУ «ВНИИ агрохимии» МИНОБРНАУКИ России, г. Москва)	2021-2025 гг.	Б
7.3	СО состава (агрохимических показателей) почвы черноземной карбонатной	СО предназначен для контроля погрешностей методик выполнения измерений, применяемых при определении состава (агрохимических показателей) почвы черноземной карбонатной	Российская Федерация (ФГБНУ «ВНИИ агрохимии» МИНОБРНАУКИ России, г. Москва)	2021-2025 гг.	Б
7.4	СО состава (агрохимических показателей) почвы каштановой карбонатной	СО предназначен для контроля погрешностей методик выполнения измерений, применяемых при определении состава (агрохимических показателей) почвы каштановой карбонатной	Российская Федерация (ФГБНУ «ВНИИ агрохимии» МИНОБРНАУКИ России, г. Москва)	2021-2025 гг.	Б
7.5	СО состава (агрохимических показателей) почвы чернозем обыкновенный	СО предназначен для контроля погрешностей методик выполнения измерений, применяемых при определении состава (агрохимических показателей) почвы каштановой карбонатной	Российская Федерация (ФГБНУ «ВНИИ агрохимии» МИНОБРНАУКИ России, г. Москва)	2021-2025 гг.	Б
7.6	СО состава почв с разной степенью техногенной нагрузки (6 типов)	Обеспечение единства и требуемой точности измерений при контроле химического состава почв с разной степенью техногенной нагрузки; метрологическая оценка и аттестация методик измерений на аттестованные компоненты / элементы; градуировка (калибровка) средств измерений	Российская Федерация (ФГБУН «Институт геохимии им. А.П. Виноградова» СО РАН, г. Иркутск)	2021-2025 гг.	Б

1	2	3	4	5	6
8	СО СОСТАВА РАСТВОРОВ ИОНОВ МЕТАЛЛОВ И НЕМЕТАЛЛОВ, ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ И ИХ РАСТВОРОВ				
8.1	СО состава растворов ионов натрия (комплект 10К)	Градуировка поляграфических, вольтамперометрических, фотоколориметрических, жидкостных и атомно-абсорбционных спектрофотометрических, ИСР-эмиссионных спектрометрических, рентгенофлюорисцентных и иных, в том числе специализированных средств измерений, предназначенных для определения содержания ионов натрия в водных средах, контроля точности результатов измерений полученных по методикам измерений (МИ), аттестации вновь разрабатываемых МИ содержания ионов натрия в водных средах и других объектах окружающей среды. СО могут применяться для проверки соответствующих средств измерений	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2021-2025 гг.	Б
8.2	СО состава растворов ионов ртути (комплект 12К)	Градуировка поляграфических, вольтамперометрических, фотоколориметрических, жидкостных и атомно-абсорбционных спектрофотометрических, ИСР-эмиссионных спектрометрических, рентгенофлюорисцентных и иных, в том числе специализированных средств измерений, предназначенных для определения содержания ионов ртути в водных средах, контроля точности результатов измерений полученных по методикам измерений (МИ), аттестации вновь разрабатываемых МИ содержания ионов ртути в водных средах и других объектах окружающей среды. СО могут применяться для проверки соответствующих средств измерений	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2021-2025 гг.	Б
8.3	СО состава растворов ионов хрома (VI) (комплект 14К)	Градуировка поляграфических, вольтамперометрических, фотоколориметрических, жидкостных и атомно-абсорбционных спектрофотометрических, ИСР-эмиссионных спектрометрических, рентгенофлюорисцентных и иных, в том числе специализированных средств измерений, предназначенных для определения содержания ионов хрома в водных средах, контроля точности результатов измерений полученных по методикам измерений (МИ), аттестации вновь разрабатываемых МИ содержания ионов хрома в водных средах и других объектах окружающей среды. СО могут применяться для проверки соответствующих средств измерений	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2021-2025 гг.	Б

1	2	3	4	5	6
8.4	СО состава растворов ионов никеля (комплект 11К)	Градуировка поляграфических, вольтамперометрических, фотоколориметрических, жидкостных и атомно-абсорбционных спектрофотометрических, ИСР-эмиссионных спектрометрических, рентгенофлюорисцентных и иных, в том числе специализированных средств измерений, предназначенных для определения содержания ионов никеля в водных средах, контроля точности результатов измерений полученных по методикам измерений (МИ), аттестации вновь разрабатываемых МИ содержания ионов никеля в водных средах и других объектах окружающей среды. СО могут применяться для проверки соответствующих средств измерений	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2021-2025 гг.	Б
8.5	СО состава растворов ионов марганца (II) (комплект 8К)	Градуировка поляграфических, вольтамперометрических, фотоколориметрических, жидкостных и атомно-абсорбционных спектрофотометрических, ИСР-эмиссионных спектрометрических, рентгенофлюорисцентных и иных, в том числе специализированных средств измерений, предназначенных для определения содержания ионов марганца в водных средах, контроля точности результатов измерений полученных по методикам измерений (МИ), аттестации вновь разрабатываемых МИ содержания ионов марганца в водных средах и других объектах окружающей среды. СО могут применяться для проверки соответствующих средств измерений	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2021-2025 гг.	Б
8.6	СО состава растворов ионов меди (комплект 9К)	Градуировка поляграфических, вольтамперометрических, фотоколориметрических, жидкостных и атомно-абсорбционных спектрофотометрических, ИСР-эмиссионных спектрометрических, рентгенофлюорисцентных и иных, в том числе специализированных средств измерений, предназначенных для определения содержания ионов меди в водных средах, контроля точности результатов измерений полученных по методикам измерений (МИ), аттестации вновь разрабатываемых МИ содержания ионов меди в водных средах и других объектах окружающей среды. СО могут применяться для проверки соответствующих средств измерений	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2021-2025 гг.	Б

1	2	3	4	5	6
8.7	СО состава растворов ионов магния (комплект 7К)	Градуировка поляграфических, вольтамперометрических, фотоколориметрических, жидкостных и атомно-абсорбционных спектрофотометрических, ИСР-эмиссионных спектрометрических, рентгенофлуорисцентных и иных, в том числе специализированных средств измерений, предназначенных для определения содержания ионов магния в водных средах, контроля точности результатов измерений полученных по методикам измерений (МИ), аттестации вновь разрабатываемых МИ содержания ионов магния в водных средах и других объектах окружающей среды. СО могут применяться для проверки соответствующих средств измерений	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2021-2025 гг.	Б
8.8	СО состава растворов ионов цинка (комплект 15К)	Градуировка поляграфических, вольтамперометрических, фотоколориметрических, жидкостных и атомно-абсорбционных спектрофотометрических, ИСР-эмиссионных спектрометрических, рентгенофлуорисцентных и иных, в том числе специализированных средств измерений, предназначенных для определения содержания ионов цинка в водных средах, контроля точности результатов измерений полученных по методикам измерений (МИ), аттестации вновь разрабатываемых МИ содержания ионов цинка в водных средах и других объектах окружающей среды. СО могут применяться для проверки соответствующих средств измерений	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2021-2025 гг.	Б
8.9	СО состава растворов ионов свинца (комплект 13К)	Градуировка поляграфических, вольтамперометрических, фотоколориметрических, жидкостных и атомно-абсорбционных спектрофотометрических, ИСР-эмиссионных спектрометрических, рентгенофлуорисцентных и иных, в том числе специализированных средств измерений, предназначенных для определения содержания ионов свинца в водных средах, контроля точности результатов измерений полученных по методикам измерений (МИ), аттестации вновь разрабатываемых МИ содержания ионов свинца в водных средах и других объектах окружающей среды. СО могут применяться для проверки соответствующих средств измерений	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2021-2025 гг.	Б

1	2	3	4	5	6
8.10	СО состава растворов ионов кобальта (комплект 6К)	Градуировка поляграфических, вольтамперометрических, фотоколориметрических, жидкостных и атомно-абсорбционных спектрофотометрических, ИСР-эмиссионных спектрометрических, рентгенофлуорисцентных и иных, в том числе специализированных средств измерений, предназначенных для определения содержания ионов кобальта в водных средах, контроля точности результатов измерений полученных по методикам измерений (МИ), аттестации вновь разрабатываемых МИ содержания ионов кобальта в водных средах и других объектах окружающей среды. СО могут применяться для проверки соответствующих средств измерений	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2021-2025 гг.	Б
8.11	СО состава растворов ионов калия (комплект 5К)	Градуировка поляграфических, вольтамперометрических, фотоколориметрических, жидкостных и атомно-абсорбционных спектрофотометрических, ИСР-эмиссионных спектрометрических, рентгенофлуорисцентных и иных, в том числе специализированных средств измерений, предназначенных для определения содержания ионов калия в водных средах, контроля точности результатов измерений полученных по методикам измерений (МИ), аттестации вновь разрабатываемых МИ содержания ионов калия в водных средах и других объектах окружающей среды. СО могут применяться для проверки соответствующих средств измерений	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2021-2025 гг.	Б
8.12	СО состава растворов ионов железа (III) (комплект 3К)	Градуировка поляграфических, вольтамперометрических, фотоколориметрических, жидкостных и атомно-абсорбционных спектрофотометрических, ИСР-эмиссионных спектрометрических, рентгенофлуорисцентных и иных, в том числе специализированных средств измерений, предназначенных для определения содержания ионов железа в водных средах, контроля точности результатов измерений полученных по методикам измерений (МИ), аттестации вновь разрабатываемых МИ содержания ионов железа в водных средах и других объектах окружающей среды. СО могут применяться для проверки соответствующих средств измерений	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2021-2025 гг.	Б

1	2	3	4	5	6
8.13	СО состава растворов ионов кадмия (комплект 4К)	Градуировка поляграфических, вольтамперометрических, фотоколориметрических, жидкостных и атомно-абсорбционных спектрофотометрических, ИСР-эмиссионных спектрометрических, рентгенофлуорисцентных и иных, в том числе специализированных средств измерений, предназначенных для определения содержания ионов кадмия в водных средах, контроля точности результатов измерений полученных по методикам измерений (МИ), аттестации вновь разрабатываемых МИ содержания ионов кадмия в водных средах и других объектах окружающей среды. СО могут применяться для проверки соответствующих средств измерений	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2021-2025 гг.	Б
8.14	СО состава растворов ионов аммония (комплект 2К)	Градуировка поляграфических, вольтамперометрических, фотоколориметрических, жидкостных и атомно-абсорбционных спектрофотометрических, ИСР-эмиссионных спектрометрических, рентгенофлуорисцентных и иных, в том числе специализированных средств измерений, предназначенных для определения содержания ионов аммония в водных средах, контроля точности результатов измерений полученных по методикам измерений (МИ), аттестации вновь разрабатываемых МИ содержания ионов аммония в водных средах и других объектах окружающей среды. СО могут применяться для проверки соответствующих средств измерений	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2021-2025 гг.	Б
8.15	СО состава растворов ионов алюминия (комплект 1К)	Градуировка поляграфических, вольтамперометрических, фотоколориметрических, жидкостных и атомно-абсорбционных спектрофотометрических, ИСР-эмиссионных спектрометрических, рентгенофлуорисцентных и иных, в том числе специализированных средств измерений, предназначенных для определения содержания ионов алюминия в водных средах, контроля точности результатов измерений полученных по методикам измерений (МИ), аттестации вновь разрабатываемых МИ содержания ионов алюминия в водных средах и других объектах окружающей среды. СО могут применяться для проверки соответствующих средств измерений	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2021-2025 гг.	Б

1	2	3	4	5	6
8.16	СО состава раствора нитрат-ионов (комплект 17А)	Градуировка фотоколориметрических, фотометрических, ионометрических, рентгенофлуорисцентных и иных, в том числе, специализированных средств измерений, предназначенных для определения содержания нитрат-ионов в водных средах, контроль точности результатов измерений полученных по методикам измерений МИ), аттестация вновь разрабатываемых МИ содержания нитрат-ионов в водных средах и других объектах окружающей среды. СО могут применяться для поверки соответствующих средств измерений	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2021-2025 гг.	Б
8.17	СО состава раствора нитрит-ионов (комплект 16А)	Градуировка фотоколориметрических, фотометрических, ионометрических, рентгенофлуорисцентных и иных, в том числе, специализированных средств измерений, предназначенных для определения содержания нитрит-ионов в водных средах, контроль точности результатов измерений полученных по методикам измерений МИ), аттестация вновь разрабатываемых МИ содержания нитрит-ионов в водных средах и других объектах окружающей среды. СО могут применяться для поверки соответствующих средств измерений	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2021-2025 гг.	Б
8.18	СО состава раствора хлорид-ионов (комплект 19А)	Градуировка фотоколориметрических, фотометрических, ионометрических, рентгенофлуорисцентных и иных, в том числе, специализированных средств измерений, предназначенных для определения содержания хлорид-ионов в водных средах, контроль точности результатов измерений полученных по методикам измерений МИ), аттестация вновь разрабатываемых МИ содержания хлорид-ионов в водных средах и других объектах окружающей среды. СО могут применяться для поверки соответствующих средств измерений	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2021-2025 гг.	Б

1	2	3	4	5	6
8.19	СО состава раствора сульфат-ионов (комплект 18А)	Градуировка фотоколориметрических, фотометрических, ионометрических, рентгенофлуорисцентных и иных, в том числе, специализированных средств измерений, предназначенных для определения содержания сульфат-ионов в водных средах, контроль точности результатов измерений полученных по методикам измерений МИ), аттестация вновь разрабатываемых МИ содержания сульфат-ионов в водных средах и других объектах окружающей среды. СО могут применяться для проверки соответствующих средств измерений	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2021-2025 г.	Б
8.20	СО состава раствора натрия гидроксида	Градуировка средств измерений, контроль точности результатов измерений полученных по методикам измерений, аттестация вновь разрабатываемых методик измерений содержания гидроксида натрия в объектах окружающей среды, воздухе рабочей зоны и коммунальных объектов	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2021-2025 г.	Б
8.21	СО состава раствора масла турбинного в гексане	Приготовление растворов, используемых при построении градуировочных характеристик; контроль точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами; аттестация вновь разрабатываемых методик определения содержания нефтепродуктов в водных средах, почвах и отходах, выполняемых с использованием экстракционно-флуоресцентных, фотометрических, спектрофотометрических и гравиметрических методов анализа	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2021-2025 г.	Б
8.22	СО состава раствора нефтепродуктов в углеводе четыреххлористом (комплект 33НП)	Приготовление растворов, используемых при проверке средств измерений и построении градуировочных характеристик; контроль точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами; аттестация вновь разрабатываемых методик определения содержания нефтепродуктов в водных средах, почвах и отходах, выполняемых с использованием экстракционно-ИК-спектрометрических, спектрофотометрических и гравиметрических методов анализа	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2021-2025 г.	Б

1	2	3	4	5	6
8.23	СО состава раствора масла турбинного в углероде четыреххлористом (комплект 34НП)	Приготовление растворов, используемых при построении градуировочных характеристик; контроль точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами; аттестация вновь разрабатываемых методик определения содержания нефтепродуктов в водных средах, почвах и отходах, выполняемых с использованием экстракционно-ИК-спектрометрических, спектрофотометрических и гравиметрических методов анализа	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2021-2025 гг.	Б
8.24	СО содержания нефтепродуктов в водорастворимой матрице (комплект 35НП)	Приготовление растворов, используемых при построении градуировочных характеристик; контроль точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами; аттестация вновь разрабатываемых методик определения содержания нефтепродуктов в водных средах, почвах и отходах, выполняемых с использованием экстракционно-флуоресцентных, фотометрических, спектрофотометрических и гравиметрических методов анализа	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2021-2025 гг.	Б
8.25	СО содержания нефтепродуктов в водорастворимой матрице (комплект 36НП)	Приготовление растворов, используемых при построении градуировочных характеристик; контроль точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами; аттестация вновь разрабатываемых методик определения содержания нефтепродуктов в водных средах, почвах и отходах, выполняемых с использованием экстракционно-ИК-спектрометрических, спектрофотометрических и гравиметрических методов анализа	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2021-2025 гг.	Б

1	2	3	4	5	6
8.26	СО состава раствора нефтепродуктов в углеводе четыреххлористом (комплект 60 АН-2)	Проверка анализаторов содержания нефтепродуктов в воде лабораторных АН-2, а так же других средств измерений; градуировка анализаторов содержания нефтепродуктов в воде, а так же других средств измерений; контроль точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами; аттестация вновь разрабатываемых методик определения содержания нефтепродуктов в водных средах, почвах и отходах, выполняемых с использованием экстракционно-ИК-спектрометрических, спектрофотометрических и гравиметрических методов анализа	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2021-2025 гг.	Б
8.27	СО состава раствора фенола в этаноле	Приготовление градуировочных растворов, используемых при проверке и калибровке средств измерений, построении градуировочных характеристик; контроль точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами; аттестация вновь разрабатываемых МИ массовой концентрации фенола в водных средах и других объектах окружающей среды	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2021-2025 гг.	Б
8.28	СО состава раствора неона АФ 9-10	Приготовление растворов, используемых при построении градуировочных характеристик фотометрических, спектрофотометрических, флуориметрических и иных средств измерений, в том числе специализированных; контроль погрешности методик измерений (МИ); аттестация вновь разрабатываемых МИ массовой концентрации неиногенных поверхностно-активных веществ (неона АФ 9-10) в водных средах	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2021-2025 гг.	Б
8.29	СО состава раствора додецилсульфоновой кислоты натриевой соли	Приготовление растворов, используемых при построении градуировочных характеристик фотометрических, спектрофотометрических, фотоколориметрических, флуориметрических и иных средств измерений, в том числе специализированных; контроль точности методик измерений (МИ); аттестация вновь разрабатываемых МИ массовой концентрации анионных синтетических поверхностно-активных веществ в водных средах	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2021-2025 гг.	Б

1	2	3	4	5	6
8.30	СО состава хлорбензола	Обеспечение поверки анализаторов нефтепродуктов. Приготовление растворов, используемых при поверке, калибровке, градуировке средств измерений содержания хлорбензола в соответствии с методиками поверки, калибровки и методиками измерений. Обеспечение метрологической прослеживаемости результатов измерений к государственным первичным эталонам соответствующих единиц величин	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2021 г.	Б
8.31	СО состава гексахлорбензола	Обеспечение единства измерений, поверка, калибровка, градуировка газовых хроматографов с масс-спектрометрическими детекторами и других средств измерений. Испытания средств измерений в целях утверждения типа. Валидация и верификация методик измерений и методик калибровки. Обеспечение метрологической прослеживаемости результатов измерений к государственному первичному эталону. Межлабораторные сличительные (сравнительные) испытания	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2021-2022 гг.	Б
8.32	СО состава н-додекана	Обеспечение единства измерений, поверка, калибровка, градуировка газовых хроматографов с масс-спектрометрическими детекторами и других средств измерений. Испытания средств измерений в целях утверждения типа. Валидация и верификация методик измерений и методик калибровки. Обеспечение метрологической прослеживаемости результатов измерений к государственному первичному эталону. Межлабораторные сличительные (сравнительные) испытания	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2021-2022 гг.	Б
8.33	СО состава н-гептана	Обеспечение единства измерений, поверка, калибровка, градуировка газовых хроматографов с детекторами типа - ПИД, ДТП, ДЭЗ, ФИД. Испытания средств измерений в целях утверждения типа. Валидация и верификация методик измерений и методик калибровки. Обеспечение метрологической прослеживаемости результатов измерений к государственному первичному эталону. Межлабораторные сличительные (сравнительные) испытания	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2021-2022 гг.	Б

1	2	3	4	5	6
8.34	СО состава н-гексадекана	Обеспечение единства измерений, поверка, калибровка, градуировка газовых хроматографов с детекторами типа - ПИД, ДТП, ДЭЗ, ФИД. Испытания средств измерений в целях утверждения типа. Валидация и верификация методик измерений и методик калибровки. Обеспечение метрологической прослеживаемости результатов измерений к государственному первичному эталону. Межлабораторные сличительные (сравнительные) испытания	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2021-2022 гг.	Б
8.35	СО состава линдана	Обеспечение единства измерений, поверка, калибровка, градуировка газовых хроматографов с детекторами типа - ПИД, ДТП, ДЭЗ, ФИД. Испытания средств измерений в целях утверждения типа. Валидация и верификация методик измерений и методик калибровки. Обеспечение метрологической прослеживаемости результатов измерений к государственному первичному эталону. Межлабораторные сличительные (сравнительные) испытания	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2021-2022 гг.	Б
8.36	СО состава бензола	Обеспечение единства измерений, поверка, калибровка, градуировка газовых хроматографов с детекторами типа - ПИД, ДТП, ДЭЗ, ФИД. Испытания средств измерений в целях утверждения типа. Валидация и верификация методик измерений и методик калибровки. Обеспечение метрологической прослеживаемости результатов измерений к государственному первичному эталону. Межлабораторные сличительные (сравнительные) испытания	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2021-2022 гг.	Б
8.37	СО состава резерпина	Обеспечение единства измерений, поверка, калибровка, градуировка жидкостных хроматографов с масс-спектрометрическим и другими типами детекторов. Испытания средств измерений в целях утверждения типа. Валидация и верификация методик измерений и методик калибровки. Обеспечение метрологической прослеживаемости результатов измерений к государственному первичному эталону. Межлабораторные сличительные (сравнительные) испытания	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2021-2022 гг.	Б

1	2	3	4	5	6
8.38	СО состава кофеина	Обеспечение единства измерений, поверка, калибровка, градуировка жидкостных хроматографов с масс-спектрометрическим и другими типами детекторов. Испытания средств измерений в целях утверждения типа. Валидация и верификация методик измерений и методик калибровки. Обеспечение метрологической прослеживаемости результатов измерений к государственному первичному эталону. Межлабораторные сличительные (сравнительные) испытания	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2021-2022 гг.	Б
8.39	СО состава глюкозы	Обеспечение единства измерений, поверка, калибровка, градуировка жидкостных хроматографов с масс-спектрометрическим и другими типами детекторов. Испытания средств измерений в целях утверждения типа. Валидация и верификация методик измерений и методик калибровки. Обеспечение метрологической прослеживаемости результатов измерений к государственному первичному эталону. Межлабораторные сличительные (сравнительные) испытания	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2021-2022 гг.	Б
8.40	СО состава сахарозы	Обеспечение единства измерений, поверка, калибровка, градуировка жидкостных хроматографов с масс-спектрометрическим и другими типами детекторов. Испытания средств измерений в целях утверждения типа. Валидация и верификация методик измерений и методик калибровки. Обеспечение метрологической прослеживаемости результатов измерений к государственному первичному эталону. Межлабораторные сличительные (сравнительные) испытания	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2021-2022 гг.	Б
8.41	СО состава антрацена	Обеспечение единства измерений, поверка, калибровка, градуировка жидкостных хроматографов с масс-спектрометрическим и другими типами детекторов. Испытания средств измерений в целях утверждения типа. Валидация и верификация методик измерений и методик калибровки. Обеспечение метрологической прослеживаемости результатов измерений к государственному первичному эталону. Межлабораторные сличительные (сравнительные) испытания	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2021-2022 гг.	Б

1	2	3	4	5	6
8.42	СО состава фенола	Обеспечение единства измерений, поверка, калибровка, градуировка жидкостных хроматографов с масс-спектрометрическим и другими типами детекторов. Испытания средств измерений в целях утверждения типа. Валидация и верификация методик измерений и методик калибровки. Обеспечение метрологической прослеживаемости результатов измерений к государственному первичному эталону. Межлабораторные сличительные (сравнительные) испытания	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2021-2022 гг.	Б
8.43	СО состава мочевины	Обеспечение единства измерений, поверка, калибровка, градуировка средств измерений. Испытания СИ и СО в целях утверждения типа. Валидация и верификация методик измерений и методик калибровки. Обеспечение метрологической прослеживаемости результатов измерений к государственному первичному эталону	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2021-2023 гг.	Б
8.44	СО состава мочевой кислоты	Обеспечение единства измерений, поверка, калибровка, градуировка средств измерений. Испытания СИ и СО в целях утверждения типа. Валидация и верификация методик измерений и методик калибровки. Обеспечение метрологической прослеживаемости результатов измерений к государственному первичному эталону	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2021-2023 гг.	Б
8.45	СО изотопного состава никеля в азотнокислом растворе	Обеспечение единства измерений при контроле объектов окружающей среды, для градуировки средств измерений, контроля погрешностей МВИ	Российская Федерация (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им Д. И. Менделеева», г. Екатеринбург)	2021-2025 гг.	Б
8.46	СО изотопного состава свинца в азотнокислом растворе	Обеспечение единства измерений при контроле объектов окружающей среды, для градуировки средств измерений, контроля погрешностей МВИ	Российская Федерация (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им Д. И. Менделеева», г. Екатеринбург)	2021-2025 гг.	Б
8.47	СО состава сульфаминовой кислоты	Обеспечение единства измерений при контроле объектов окружающей среды, для градуировки средств измерений, контроля погрешностей МВИ	Российская Федерация (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им Д. И. Менделеева», г. Екатеринбург)	2021-2025 гг.	Б

1	2	3	4	5	6
9	СО СОСТАВА МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ, ГОРНЫХ ПОРОД, РУД И ПРОДУКТОВ ИХ ПЕРЕРАБОТКИ				
	СО состава черных сланцев (2 типа)	Обеспечение единства и требуемой точности измерений при контроле химического состава черносланцевых горных пород и руд	Российская Федерация (ФГБУН «Институт геохимии им. А.П. Виноградова» СО РАН, г. Иркутск)	2021-2023 гг.	Б
10	СО СОСТАВА МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ				
10.1	СО состава оксида никеля	Обеспечение единства измерений, градуировка средств измерений при определении состава никеля марок Н-0, Н-1Ау и Н-1у (ГОСТ 849 – 2018) спектральными методами по ГОСТ 6012-2011 и аттестованным методикам измерений; аттестации методик измерений	Российская Федерация (ООО «Институт Гипроникель», г. Санкт-Петербург)	2021-2022 гг.	Б
10.2	СО состава палладия аффинированного	Обеспечение единства измерений, СО могут применяться для аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений, для поверки (калибровки) СИ	Российская Федерация (ОАО «Красцветмет», г. Красноярск)	2021-2022 гг.	Б
10.3	СО состава отработанного автомобильного нейтрализатора	Обеспечение единства измерений, СО могут применяться для аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений, для поверки (калибровки) СИ	Российская Федерация (ОАО «Красцветмет», г. Красноярск)	2021 г.	Б
10.4	СО состава золота 99,5%	Обеспечение единства измерений, СО могут применяться для аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений, для поверки (калибровки) СИ	Российская Федерация (ОАО «Красцветмет», г. Красноярск)	2021-2025 гг.	Б
10.5	СО состава серебра аффинированного	Обеспечение единства измерений, СО могут применяться для аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений, для градуировки, поверки (калибровки) СИ	Российская Федерация (ОАО «Красцветмет», г. Красноярск)	2021-2022 гг.	Б
10.6	СО состава золота аффинированного	Обеспечение единства измерений, СО могут применяться для аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений, для градуировки, поверки (калибровки) СИ	Российская Федерация (ОАО «Красцветмет», г. Красноярск)	2021 г.	Б
10.7	СО состава платины особо чистой	Обеспечение единства измерений, СО могут применяться для аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений, для поверки (калибровки) СИ	Российская Федерация (ОАО «Красцветмет», г. Красноярск)	2021-2022 гг.	Б

1	2	3	4	5	6
10.8	СО состава иридия особо чистого	Обеспечение единства измерений, СО могут применяться для аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений, для поверки (калибровки) СИ	Российская Федерация (ОАО «Красцветмет», г. Красноярск)	2021-2022 гг.	Б
10.9	СО состава сплава золото-серебряного	Обеспечение единства измерений, СО могут применяться для аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений, для поверки (калибровки) СИ	Российская Федерация (ОАО «Красцветмет», г. Красноярск)	2021-2022 гг.	Б
10.10	СО состава сплава серебряно-золотого	Обеспечение единства измерений, СО могут применяться для аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений, для поверки (калибровки) СИ	Российская Федерация (ОАО «Красцветмет», г. Красноярск)	2021-2022 гг.	Б
10.11	СО состава меди	Обеспечение единства измерений; градуировка, калибровка и поверка спектрального оборудования при анализе меди марок М1, М2, М3	Российская Федерация (ООО «Виктори-стандарт», г. Екатеринбург)	2021-2022 гг.	Б
10.12	СО состава меди	Обеспечение единства измерений; градуировка, калибровка и поверка спектрального оборудования при анализе меди марок М1, М2, М3	Российская Федерация (ООО «Виктори-стандарт», г. Екатеринбург)	2021-2022 гг.	Б
10.13	СО состава алюминия	Обеспечение единства измерений; градуировка, калибровка и поверка спектрального оборудования при анализе алюминия марок А85, А8, А7, А7Е, А7Э, А6, А5Е, А5, А35, А0	Российская Федерация (ООО «Виктори-стандарт», г. Екатеринбург)	2021-2022 гг.	Б
10.14	СО состава алюминия	Обеспечение единства измерений; градуировка, калибровка и поверка спектрального оборудования при анализе алюминия марок А85, А8, А7, А7Е, А7Э, А6, А5Е, А5, А35, А0	Российская Федерация (ООО «Виктори-стандарт», г. Екатеринбург)	2021-2022 гг.	Б
10.15	СО состава олова	Обеспечение единства измерений; градуировка, калибровка и поверка спектрального оборудования при анализе олова марок О1пч, О1, О2	Российская Федерация (ООО «Виктори-стандарт», г. Екатеринбург)	2021-2022 гг.	Б
10.16	СО состава меди	Обеспечение единства измерений; градуировка, калибровка и поверка спектрального оборудования при анализе меди марок М1, М2, М3 для анализа благородных металлов	Российская Федерация (ООО «Виктори-стандарт», г. Екатеринбург)	2021-2022 гг.	Б
10.17	СО состава титана	Обеспечение единства измерений; градуировка, калибровка и поверка спектрального оборудования при анализе титана марок ВТ1-00, ВТ1-0, ВТ1-2	Российская Федерация (ООО «Виктори-стандарт», г. Екатеринбург)	2021-2023 гг.	Б
10.18	СО состава никеля	Обеспечение единства измерений; градуировка, калибровка и поверка спектрального оборудования при анализе никеля марок Н-0, Н-1у, Н-1, Н-2, Н-3, Н-4	Российская Федерация (ООО «Виктори-стандарт», г. Екатеринбург)	2021-2023 гг.	Б

1	2	3	4	5	6
10.19	СО состава свинца	Обеспечение единства измерений; градуировка, калибровка и поверка спектрального оборудования при анализе свинца марок С1С, С1, С2С, С2 и С3	Российская Федерация (ООО «Виктори-стандарт», г. Екатеринбург)	2021-2023 гг.	Б
10.20	СО состава серебра	Обеспечение единства измерений; градуировка, калибровка и поверка спектрального оборудования при анализе серебра марок СрА-1, СрА-2	Российская Федерация (ООО «Виктори-стандарт», г. Екатеринбург)	2022-2024 гг.	Б
10.21	СО состава деформируемого никелевого сплава ВЖ175-ИД	СО предназначены для аттестации методик (методов) измерений химического состава сплава никелевого ВЖ175-ИД и аналогичных по химическому составу, контроля точности измерений химического состава сплава никелевого ВЖ175-ИД и аналогичных по химическому составу, калибровки и поверки средств измерений	Российская Федерация (ФГУП «ВИАМ», г. Москва)	2024-2025 гг.	Б
10.22	СО состава жаропрочного никелевого сплава ЖС26	СО предназначены для аттестации методик (методов) измерений химического состава сплава никелевого ЖС26 и аналогичных по химическому составу, контроля точности измерений химического состава сплава никелевого ЖС26 и аналогичных по химическому составу, калибровки и поверки средств измерений	Российская Федерация (ФГУП «ВИАМ», г. Москва)	2024-2025 гг.	Б
10.23	СО состава жаропрочного никелевого сплава типа ЖС32	СО предназначены для аттестации методик (методов) измерений химического состава сплава никелевого ЖС32 и аналогичных по химическому составу, контроля точности измерений химического состава сплава никелевого ЖС32 и аналогичных по химическому составу, калибровки и поверки средств измерений	Российская Федерация (ФГУП «ВИАМ», г. Москва)	2022-2023 гг.	Б
10.24	СО состава титанового сплава типа ВТ6	СО предназначены для аттестации методик (методов) измерений химического состава титанового сплава типа ВТ6 и аналогичных по химическому составу, контроля точности измерений химического состава титанового сплава типа ВТ6 и аналогичных по химическому составу, калибровки и поверки средств измерений	Российская Федерация (ФГУП «ВИАМ», г. Москва)	2021-2022 гг.	Б
10.25	СО состава алюминиевого сплава В95	СО предназначены для аттестации методик (методов) измерений химического состава алюминиевого сплава В95 и аналогичных по химическому составу, контроля точности измерений химического состава сплава алюминиевого В95 и аналогичных по химическому составу, калибровки и поверки средств измерений	Российская Федерация (ФГУП «ВИАМ», г. Москва)	2024-2025 гг.	Б

1	2	3	4	5	6
10.26	СО состава алюминиевого сплава АМг	СО предназначены для аттестации методик (методов) измерений химического состава алюминиевого сплава АМг и аналогичных по химическому составу, контроля точности измерений химического состава алюминиевого сплава АМг и аналогичных по химическому составу, калибровки и поверки средств измерений	Российская Федерация (ФГУП «ВИАМ», г. Москва)	2024-2025 гг.	Б
10.27	СО состава сплавов алюминиевых Д1, Д16 (комплект)	СО предназначены для аттестации методик (методов) измерений химического состава сплавов алюминиевых Д1, Д16 и аналогичных по химическому составу, контроля точности измерений химического состава сплавов алюминиевых Д1, Д16 и аналогичных по химическому составу, калибровки и поверки средств измерений	Российская Федерация (ФГУП «ВИАМ», г. Москва)	2021-2022 гг.	Б
10.28	СО состава жаропрочных никелевых сплавов типа ЖС6У, ЖС6К	СО предназначены для аттестации методик (методов) измерений химического состава никелевых сплавов типа ЖС6У, ЖС6К и аналогичных по химическому составу, контроля точности измерений химического состава никелевых сплавов типа ЖС6У, ЖС6К и аналогичных по химическому составу, калибровки и поверки средств измерений	Российская Федерация (ФГУП «ВИАМ», г. Москва)	2022-2023 гг.	Б
10.29	СО состава титанового сплава типа ОТ4	СО предназначены для аттестации методик (методов) измерений химического состава титанового сплава типа ОТ4 и аналогичных по химическому составу, контроля точности измерений химического состава титанового сплава типа ОТ4 и аналогичных по химическому составу, калибровки и поверки средств измерений	Российская Федерация (ФГУП «ВИАМ», г. Москва)	2021-2022 гг.	Б
10.30	СО состава титанового сплава для определения содержания водорода	СО предназначены для аттестации методик (методов) определения содержания водорода в титановых сплавах, контроля точности определения содержания водорода в титановых сплавах, калибровки и поверки средств измерений	Российская Федерация (ФГУП «ВИАМ», г. Москва)	2022-2023 гг.	Б
11	СО СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ				
11.1	СО гранулометрического состава порошкообразного материала (11 типов)	Обеспечение единства измерений; градуировка, калибровка и поверка анализаторов размеров частиц, а также контроль метрологических характеристик при проведении испытаний с целью утверждения типа средств измерений, предназначенных для измерения дисперсных параметров (размеров частиц и распределения частиц по размерам) суспензий, эмульсий и порошкообразных материалов	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2021-2023 гг.	Б

1	2	3	4	5	6
11.2	СО гранулометрического состава (монодисперсный полистирольный латекс) (2 типа)	Обеспечение единства измерений; градуировка, калибровка и поверка аэрозольных и гидрозольных счетчиков частиц, измерителей массовой концентрации аэрозоля, анализаторов размеров частиц, а также для контроля метрологических характеристик при проведении испытаний с целью утверждения типа средств измерений, предназначенных для измерения дисперсных параметров (размеров частиц и распределения частиц по размерам) суспензий, эмульсий и порошкообразных материалов	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2021-2023 гг.	Б
11.3	СО гранулометрического состава (стеклянные частицы сферической формы) (5 типов)	Обеспечение единства измерений; поверка, градуировка и калибровка анализаторов размеров частиц, а также контроль метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений, в том числе с целью утверждения типа, предназначенных для измерения дисперсных параметров (размеров частиц и функций распределения частиц по размерам) суспензий, эмульсий и порошкообразных материалов	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2021-2023 гг.	Б
12	СО ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И КЛИНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ				
12.1	СО состава крови, содержащей свинец, ртуть и кадмий	Результатам предполагаемых разработок станут продукты, в которых остро нуждается отечественная метрология в части проведения соответствующих анализов для научных исследований, медицинской практики, судебно-медицинской экспертизы, экологических исследований и пищевой промышленности. Предлагаемые СО должны стать необходимыми и обязательными средствами одновременного контроля точности измерений содержания токсичных металлов. СО предназначены как для внутрилабораторного контроля качества измерений, так и при внешней проверке технической компетентности соответствующих аналитических лабораторий и центров	Российская Федерация (ФГБУН «Институт токсикологии Федерального медико-биологического агентства», г. Санкт-Петербург)	2021-2023 гг.	Б

1	2	3	4	5	6
12.2	СО состава мочи, содержащей свинец, ртуть и кадмий	Результатам предполагаемых разработок станут продукты, в которых остро нуждается отечественная метрология в части проведения соответствующих анализов для научных исследований, медицинской практики, судебно-медицинской экспертизы, экологических исследований и пищевой промышленности. Предлагаемые СО должны стать необходимыми и обязательными средствами одновременного контроля точности измерений содержания токсичных металлов. СО предназначены как для внутрилабораторного контроля качества измерений, так и при внешней проверке технической компетентности соответствующих аналитических лабораторий и центров	Российская Федерация (ФГБУН «Институт токсикологии Федерального медико-биологического агентства», г. Санкт-Петербург)	2023-2025 гг.	Б
12.3	СО состава биологической матрицы (мочевина)	Обеспечение единства измерений, поверка, калибровка, градуировка средств измерений. Испытания СИ и СО в целях утверждения типа. Валидация и верификация методик измерений и методик калибровки. Обеспечение метрологической прослеживаемости результатов измерений к государственному первичному эталону	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2021-2024 гг.	Б
12.4	СО состава биологической матрицы (мочевая кислота)	Обеспечение единства измерений, поверка, калибровка, градуировка средств измерений. Испытания СИ и СО в целях утверждения типа. Валидация и верификация методик измерений и методик калибровки. Обеспечение метрологической прослеживаемости результатов измерений к государственному первичному эталону	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2021-2024 гг.	Б
12.5	Набор СО счетной концентрации фрагментов ДНК в матрице геномной ДНК человека «HeLa-ВНИИМ».	Обеспечение единства измерений; поверка и контроль метрологических характеристик анализаторов ДНК, а также при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа анализаторов ПЦР в реальном времени и цифровых ПЦР	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2020-2021 гг.	Б
12.6	СО массовой концентрации иммуноглобулина-Е в сыворотке человека	Обеспечение прослеживаемости измерений массовой концентрации физиологически активных веществ в физиологических жидкостях	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМС», г. Москва)	2021-2025 гг.	Б

1	2	3	4	5	6
13	СО СОСТАВА ГАЗОВ И ГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ				
13.1	СО состава искусственных газовых смесей в баллонах под давлением (9 типов)	СО, являющиеся эталонами сравнения в соответствии с ГОСТ 8.578, предназначены для передачи единицы молярной доли компонентов рабочим эталонам 0-го и 1-го разрядов и рабочим средствам измерений высокой точности	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2021 г.	Б
13.2	СО состава и свойств чистых газов и газовых смесей в баллонах под давлением (3 типа)	СО предназначены для поверки, калибровки, градуировки СИ, а также контроля метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа; аттестации методик (методов) измерений; контроля точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2021-2023 гг.	Б
13.3	Стандартный образец объемной энергии сгорания ОТС-ВНИИМ	СО предназначены для поверки, калибровки, градуировки средств измерений, а также контроля метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений, в том числе с целью утверждения типа, аттестации методик (методов) измерений, контроля точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2021-2023 гг.	Б