

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



**ПРОГРАММА  
ПО СОЗДАНИЮ И ПРИМЕНЕНИЮ МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫХ СТАНДАРТНЫХ  
ОБРАЗЦОВ СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ  
НА 2016–2020 ГОДЫ**

**Принята на 55-м заседании МГС (Приложение № 35 к протоколу МГС № 55-2019)**

(Изменения в актуализированной Программе касаются корректировки сроков выполнения работ по отдельным позициям Программы, исключения некоторых позиций Программы и внесение новых позиций по предложениям организаций-разработчиков. Корректировка сведений в Программе и новые позиции выделены жирным шрифтом.)

**(РАЗДЕЛ 6)**

Позиции Программы, которые по предложению разработчиков СО Российской Федерации перенесены в проект Программы на 2021-2025 гг. выделены светло-голубым цветом.

## 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
<b>РАЗРАБАТЫВАЕМЫЕ МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ</b>					
1	<b>СО СОСТАВА И СВОЙСТВ УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ</b>				
1.1	СО состава и свойств мазута топочного (СТ-М)	Обеспечение единства измерений, контроль точности результатов измерений показателей состава и свойств мазута топочного по ГОСТ 10585-99 и ТР ТС 013/2011. СО может применяться для аттестации методик измерений	Российская Федерация (ЗАО «Сибтехнология», г. Тюмень)	2016-2018 гг.	Б <b>МСО 2011:2016</b> <b>(ГСО 10482-2014)</b> <b>49 МГС</b>
1.2	СО состава и свойств топлива для реактивных двигателей (СТ-РТ)	Обеспечение единства измерений, контроль точности результатов измерений показателей состава и свойств топлива для реактивных двигателей по ГОСТ 10227-86, ГОСТ Р 52050-2006, ТР «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и топочному мазуту» и ТР ТС 013/2011. СО может применяться для аттестации методик измерений показателей состава и свойств топлива для реактивных двигателей	Российская Федерация (ЗАО «Сибтехнология», г. Тюмень)	2016-2018 гг.	Б <b>МСО 2012:2016</b> <b>(ГСО 10483-2014)</b> <b>49 МГС</b>

\*) 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
1.3	СО состава и свойств масла индустриального (СТ-МИ)	Обеспечение единства измерений, контроль точности результатов измерений показателей состава и свойств масла индустриального по ГОСТ 20799-88, ТР ТС 030/2012. СО может применяться при аттестации методик измерений	Российская Федерация (ЗАО «Сибтехнология», г. Тюмень)	2016-2018 гг.	Б <b>МСО 2013:2016</b> (ГСО 10484-2014) 49 МГС
1.4	СО состава и свойств масла трансформаторного (СТ-МТФ)	Обеспечение единства измерений, контроль точности результатов измерений показателей состава и свойств масла трансформаторного по ГОСТ 982-80, ГОСТ 10121-76, ТР ТС 030/2012. СО может применяться для аттестации методик измерений показателей состава и свойств масла трансформаторного	Российская Федерация (ЗАО «Сибтехнология», г. Тюмень)	2016-2018 гг.	Б <b>МСО 2014:2016</b> (ГСО 10485-2014) 49 МГС
1.5	СО состава и свойств масла компрессорного (СТ-МК)	Обеспечение единства измерений, контроль точности результатов измерений показателей состава и свойств масла компрессорного по ГОСТ 1861-73, ГОСТ 9243-75 и ТР ТС 030/2012 "О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям". СО может применяться для аттестации методик измерений показателей состава и свойств масла индустриального	Российская Федерация (ЗАО «Сибтехнология», г. Тюмень)	2016-2018 гг.	Б <b>МСО 2015:2016</b> (ГСО 10486-2014) 49 МГС
1.6	СО предельной температуры фильтруемости дизельного топлива на холодном фильтре (4 типа)	Обеспечение единства измерений, СО предназначен для аттестации методик измерений предельной температуры фильтруемости на холодном фильтре, контроля точности результатов измерений предельной температуры фильтруемости, в том числе по ГОСТ 22254-92; ГОСТ 33755-2016; ГОСТ EN 116-2013; ГОСТ Р 54269-2010. СО может применяться для аттестации испытательного оборудования, испытаний, поверки и калибровки средств измерений предельной температуры фильтруемости, а также для других видов метрологического контроля.	Российская Федерация (ООО «Нефть-Стандарт», г. Санкт-Петербург)	2019 г.	Б <b>МСО 2196:2019</b> (ГСО 11169-2018) <b>МСО 2197:2019</b> (ГСО 11170-2018) <b>МСО 2198:2019</b> (ГСО 11171-2018) <b>МСО 2199:2019</b> (ГСО 11172-2018) 55 МГС

1	2	3	4	5	6
1.7	СО температур текучести и застывания нефтепродуктов (5 типов)	Обеспечение единства измерений, СО предназначен для аттестации методик измерений температур текучести и застывания нефтепродуктов, контроля точности результатов измерений температур текучести и застывания нефтепродуктов, в том числе по ГОСТ 20287-91, ГОСТ 32463-2013, ГОСТ 32393-2013, ГОСТ 33910-2016. СО может применяться для аттестации испытательного оборудования, испытаний, поверки и калибровки СИ температур текучести и застывания, а также для других видов метрологического контроля.	Российская Федерация (ООО «Нефть-Стандарт», г. Санкт-Петербург)	2019 г.	Б МСО 2200:2019 (ГСО 11173-2018) МСО 2201:2019 (ГСО 11174-2018) МСО 2202:2019 (ГСО 11175-2018) МСО 2203:2019 (ГСО 11176-2018) МСО 2204:2019 (ГСО 11177-2018) 55 МГС
2	<b>СО ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ</b>				
2.1	СО состава и свойств угля (тощий уголь)	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)	2016-2020 гг.	Б МСО 2079:2016 (ГСО 10723-2015) 50 МГС
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)	2016-2020 гг.	Б По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.
2.3	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)	2019-2020 гг.	Б По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.

1	2	3	4	5	6
<b>3</b>	<b>СО ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ В ОБЛАСТИ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ И АТОМНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b>				
3.1	СО массовой доли воды в оксидах урана (комплект ОУ)	СО необходимы для применения в атомной энергетике и атомной промышленности для градуировки средств измерений, контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли воды в оксидах урана при осуществлении деятельности в области использования атомной энергии	Российская Федерация (АО «УЭХК», г. Новоуральск)	2015-2016 гг.	Б
<b>4</b>	<b>СО ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ В СФЕРЕ НАНОИНДУСТРИИ</b>				
4.1	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)	<b>2020 г.</b>	Б По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.
4.2	СО ПРФ-3 (кремний)	Размер элементарной ячейки кристаллов с кубической симметрией с решеткой типа алмаза (параметры кристаллической решетки, в диапазоне 0,5-0,6 нм), нм; Инструментальная форма профилей Брэгговских отражений, веществ с невысоким коэффициентом поглощения рентгеновских лучей	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМС», г. Москва)	2016-2019 гг.	Б
4.3	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)	<b>2020 г.</b>	Б По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.
4.4	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)	<b>2020 г.</b>	Б По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.

1	2	3	4	5	6
4.5	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)	<b>2020 г.</b>	Б По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.
4.6	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)	<b>2020 г.</b>	Б По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.
4.7	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)	<b>2020 г.</b>	Б По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.
4.8	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)	<b>2020 г.</b>	Б По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.
4.9	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)	<b>2020 г.</b>	Б По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.

1	2	3	4	5	6
4.10	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)	2020 г.	Б По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.
4.11	СО параметра шаговой структуры в плоскости островковой пленки золота	Определение разрешения растровых электронных микроскопов	Российская Федерация (АО «НИЦПВ», г. Москва)	2016-2018 гг.	Б
5	<b>СО СОСТАВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ И МАТЕРИАЛОВ ЕСТЕСТВЕННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ</b>				
5.1	СО массовой доли влаги (влажности) пиломатериалов	Обеспечение единства измерений при поверке и градуировке, при государственном метрологическом контроле и надзоре и аттестации МВИ Сельское хозяйство, при производстве, переработке, хранении и перевозке пиломатериалов	Российская Федерация (ФГУП «УНИИМ», г. Екатеринбург)	2016-2020 гг.	Б <b>МСО 2134:2018</b> <b>(ГСО 8837-2006)</b> <b>53 МГС</b>
5.2	СО содержания белка в зерне и пищевых продуктах	Обеспечение единства измерений при проведении аттестации, поверке, градуировке, государственных испытаний и проверке СИТ для контроля белка в зерне, для определения сортности зерна	Украина (ГП «Укрметртест- стандарт» г. Киев)	2016-2020 гг.	Б Разработаны 5 типов СО (информация Украины исх. № 200-20/25 от 17.10.2019)
6	<b>СО ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b>				
6.1	СО состава красителя «Тартразин» (Е102)	1. Для метрологического измерения параметров продукции, регламентированных техническими регламентами. 2. Необходимость идентификации красителей и построения калибровочных графиков для определения содержания красителей в различных пищевых добавках и продуктах методами ВЭЖХ и капиллярного электрофореза. 3. Повышение точности измерений приборов	Российская Федерация (ФГБНУ «ВНИИПД», г. Санкт-Петербург; ФГУП «УНИИМ», г. Екатеринбург)	2016 г.	Б  ИСКЛЮЧЕН при актуализации Программы в 2019 г., протокол МГС №55-2019

1	2	3	4	5	6
6.2	СО состава красителя «Желтый Хинолиновый» (E104)	1. Для метрологического измерения параметров продукции, регламентированных техническими регламентами. 2. Необходимость идентификации красителей и построения калибровочных графиков для определения содержания красителей в различных пищевых добавках и продуктах методами ВЭЖХ и капиллярного электрофореза. 3. Повышение точности измерений приборов	Российская Федерация (ФГБНУ «ВНИИПД», г. Санкт-Петербург; ФГУП «УНИИМ», г. Екатеринбург)	2016 г.	Б  ИСКЛЮЧЕН при актуализации Программы в 2019 г., протокол МГС №55-2019
6.3	СО состава красителя «Азорубин» (E122)	1. Для метрологического измерения параметров продукции, регламентированных техническими регламентами. 2. Необходимость идентификации красителей и построения калибровочных графиков для определения содержания красителей в различных пищевых добавках и продуктах методами ВЭЖХ и капиллярного электрофореза. 3. Повышение точности измерений приборов	Российская Федерация (ФГБНУ «ВНИИПД», г. Санкт-Петербург; ФГУП «УНИИМ», г. Екатеринбург)	2017 г.	Б  ИСКЛЮЧЕН при актуализации Программы в 2019 г., протокол МГС №55-2019
6.4	СО состава красителя «Понсо» (4R E124)	1. Для метрологического измерения параметров продукции, регламентированных техническими регламентами. 2. Необходимость идентификации красителей и построения калибровочных графиков для определения содержания красителей в различных пищевых добавках и продуктах методами ВЭЖХ и капиллярного электрофореза. 3. Повышение точности измерений приборов	Российская Федерация (ФГБНУ «ВНИИПД», г. Санкт-Петербург; ФГУП «УНИИМ», г. Екатеринбург)	2017 г.	Б  ИСКЛЮЧЕН при актуализации Программы в 2019 г., протокол МГС №55-2019
6.5	СО состава кислоты адипиновой (E355)	1. Для метрологического измерения параметров продукции, регламентированных техническими регламентами. 2. Необходимость идентификации красителей и построения калибровочных графиков для определения содержания красителей в различных пищевых добавках и продуктах методами ВЭЖХ и капиллярного электрофореза. 3. Повышение точности измерений приборов	Российская Федерация (ФГБНУ «ВНИИПД», г. Санкт-Петербург; ФГУП «УНИИМ», г. Екатеринбург)	2018 г.	Б  ИСКЛЮЧЕН при актуализации Программы в 2019 г., протокол МГС №55-2019



1	2	3	4	5	6
6.6	СО состава кислоты фумаровой (E297)	1. Для метрологического измерения параметров продукции, регламентированных техническими регламентами. 2. Необходимость идентификации красителей и построения калибровочных графиков для определения содержания красителей в различных пищевых добавках и продуктах методами ВЭЖХ и капиллярного электрофореза. 3. Повышение точности измерений приборов	Российская Федерация (ФГБНУ «ВНИИПД», г. Санкт-Петербург; ФГУП «УНИИМ», г. Екатеринбург)	2018 г.	Б ИСКЛЮЧЕН при актуализации Программы в 2019 г., протокол МГС №55-2019
6.7	СО состава кислоты бензойной (E210)	1. Для метрологического измерения параметров продукции, регламентированных техническими регламентами. 2. Необходимость идентификации красителей и построения калибровочных графиков для определения содержания красителей в различных пищевых добавках и продуктах методами ВЭЖХ и капиллярного электрофореза. 3. Повышение точности измерений приборов	Российская Федерация (ФГБНУ «ВНИИПД», г. Санкт-Петербург; ФГУП «УНИИМ», г. Екатеринбург)	2019 г.	Б По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.
6.8	СО состава кислоты пропионовой (E280)	1. Для метрологического измерения параметров продукции, регламентированных техническими регламентами. 2. Необходимость идентификации красителей и построения калибровочных графиков для определения содержания красителей в различных пищевых добавках и продуктах методами ВЭЖХ и капиллярного электрофореза. 3. Повышение точности измерений приборов	Российская Федерация (ФГБНУ «ВНИИПД», г. Санкт-Петербург; ФГУП «УНИИМ», г. Екатеринбург)	2019 г.	Б По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.
6.9	СО состава кислоты сорбиновой (E200)	1. Для метрологического измерения параметров продукции, регламентированных техническими регламентами. 2. Необходимость идентификации красителей и построения калибровочных графиков для определения содержания красителей в различных пищевых добавках и продуктах методами ВЭЖХ и капиллярного электрофореза. 3. Повышение точности измерений приборов	Российская Федерация (ФГБНУ «ВНИИПД», г. Санкт-Петербург; ФГУП «УНИИМ», г. Екатеринбург)	2020 г.	Б По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.

1	2	3	4	5	6
6.10	СО состава нитрита натрия (E250)	1. Для метрологического измерения параметров продукции, регламентированных техническими регламентами. 2. Необходимость идентификации красителей и построения калибровочных графиков для определения содержания красителей в различных пищевых добавках и продуктах методами ВЭЖХ и капиллярного электрофореза. 3. Повышение точности измерений приборов	Российская Федерация (ФГБНУ «ВНИИПД», г. Санкт-Петербург; ФГУП «УНИИМ», г. Екатеринбург)	2020 г.	Б По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.
7	<b>СО СОСТАВА ПОЧВ И ВОД</b>				
7.1	СО состава (агрохимических показателей) почвы черноземной выщелоченной легкосуглинистой	СО предназначен для контроля погрешностей методик выполнения измерений, применяемых при определении состава (агрохимических показателей) почвы черноземной выщелоченной легкосуглинистой	Российская Федерация (ФГБНУ «ВНИИ агрохимии» ФАНО России, г. Москва)	2016-2020 гг.	Б
7.2	СО состава (агрохимических показателей) почвы черноземной карбонатной легкосуглинистой	СО предназначен для контроля погрешностей методик выполнения измерений, применяемых при определении состава (агрохимических показателей) почвы черноземной карбонатной легкосуглинистой	Российская Федерация (ФГБНУ «ВНИИ агрохимии» ФАНО России, г. Москва)	2016-2020 гг.	Б
7.3	СО состава (агрохимических показателей) почвы дерноподзолистой среднесуглинистой	СО предназначен для контроля погрешностей методик выполнения измерений, применяемых при определении состава (агрохимических показателей) почвы дерноподзолистой среднесуглинистой	Российская Федерация (ФГБНУ «ВНИИ агрохимии» ФАНО России, г. Москва)	2016-2020 гг.	Б
7.4	СО состава (агрохимических показателей) почвы черноземной оподзоленной	СО предназначен для контроля погрешностей методик выполнения измерений, применяемых при определении состава (агрохимических показателей) почвы черноземной оподзоленной	Украина (ННЦ «Институт почвоведения и агрохимии имени А.Н. Соколовского», г. Харьков)	2016-2018 гг.	Б
7.5	СО состава (агрохимических показателей) почвы серой лесной	СО предназначен для контроля погрешностей методик выполнения измерений, применяемых при определении состава (агрохимических показателей) почвы серой лесной	Украина (ННЦ «Институт почвоведения и агрохимии имени А.Н. Соколовского», г. Харьков)	2016-2018 гг.	Б

1	2	3	4	5	6
7.6	СО состава (агрохимических показателей) чернозема типового тяжелосуглинистого	Обеспечение единства измерений при определении состава черноземных почв: для метрологической аттестации МВИ и для контроля погрешностей измерений агрохимических показателей почв	Украина (ННЦ «Институт почвоведения и агрохимии имени А.Н. Соколовского», г. Харьков)	2016-2018 гг.	Б <b>МСО 2082:2016</b> <b>(ДСЗУ 163.5-15)</b> <b>50 МГС</b>
7.7	СО массовой концентрации сухого остатка воды (комплект 37 СО)	Контроль точности результатов измерений полученных по методикам измерений (МИ), аттестация вновь разрабатываемых МИ массовой концентрации сухого остатка в пробах питьевых, природных и очищенных сточных вод гравиметрическим методом	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», ООО «МОНИТОРИНГ», г. Санкт-Петербург)	<b>2020 г.</b>	Б <b>МСО 2248:2020</b> <b>(ГСО 9101-2008)</b> <b>57 МГС</b>
<b>8</b>	<b>СО СОСТАВА РАСТВОРОВ ИОНОВ МЕТАЛЛОВ И НЕМЕТАЛЛОВ, ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ И ИХ РАСТВОРОВ</b>				
8.1	СО состава раствора ионов золота	Метрологическое обеспечение методов измерений при определении золота в различных объектах природного и техногенного происхождения	Республика Казахстан (Восточно-Казахстанский филиал РГП «КазИнМетр», г. Усть-Каменогорск)	2015-2016 гг.	Б
8.2	СО природного изотопного состава раствора никеля	Обеспечение единства измерений при контроле объектов окружающей среды, для градуировки средств измерений, контроля погрешностей МВИ	Российская Федерация (ФГУП «УНИИМ», г. Екатеринбург)	2016-2020 гг.	Б По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.
8.3	СО природного изотопного состава раствора свинца	Обеспечение единства измерений при контроле объектов окружающей среды, для градуировки средств измерений, контроля погрешностей МВИ	Российская Федерация (ФГУП «УНИИМ», г. Екатеринбург)	2016-2020 гг.	Б По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.
8.4	СО состава сульфаминовой кислоты	Обеспечение единства измерений при контроле объектов окружающей среды, для градуировки средств измерений, контроля погрешностей МВИ	Российская Федерация (ФГУП «УНИИМ», г. Екатеринбург)	2016- <b>2020</b> гг.	Б По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.

1	2	3	4	5	6
8.5	СО состава имидаклоприда (конфидора)	Обеспечение единства измерений при контроле объектов окружающей среды и пестицида конфидора: для градуировки средств измерений, контроля погрешностей МВИ	Украина (СКТБ с ОП ФХИ НАНУ, г. Одесса)	2016 г.	Б <b>МСО 2034:2016</b> <b>(ДСЗУ 043.6-2013)</b> <b>49 МГС</b>
8.6	СО состава растворов ионов натрия (комплект 10К)	Градуировка поляграфических, вольтамперометрических, фотоколориметрических, жидкостных и атомно-абсорбционных спектрометрических, ИСР-эмиссионных спектрометрических, рентгенофлуорисцентных 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)	<b>2020 г.</b>	Б По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.
8.7	СО состава растворов ионов ртути (комплект 12К)	Градуировка поляграфических, вольтамперометрических, фотоколориметрических, жидкостных и атомно-абсорбционных спектрометрических, ИСР-эмиссионных спектрометрических, рентгенофлуорисцентных 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)	<b>2020 г.</b>	Б По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.

1	2	3	4	5	6
8.8	СО состава растворов ионов хрома (VI) (комплект 14К)	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 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)	2020 г.	Б По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.
8.9	СО состава растворов ионов никеля (комплект 11К)	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 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)	2020 г.	Б По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.
8.10	СО состава растворов ионов марганца (II) (комплект 8К)	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 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)	2020 г.	Б По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.

1	2	3	4	5	6
8.11	СО состава растворов ионов меди (комплект 9К)	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 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)	2020 г.	Б По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.
8.12	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)	2020 г.	Б По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.
8.13	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)	2020 г.	Б По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.

1	2	3	4	5	6
8.14	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)	2020 г.	Б По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.
8.15	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)	2020 г.	Б По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.
8.16	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)	2020 г.	Б По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.

1	2	3	4	5	6
8.17	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)	2020 г.	Б По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.
8.18	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)	2020 г.	Б По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.
8.19	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)	2020 г.	Б По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.



1	2	3	4	5	6
8.20	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)	2020 г.	Б По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.
8.21	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)	2020 г.	Б По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.
8.22	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)	2020 г.	Б По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.

1	2	3	4	5	6
8.23	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)	2020 г.	Б По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.
8.24	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 поверки соответствующих средств измерений	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2020 г.	Б По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.
8.25	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)	2020 г.	Б По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.
8.26	СО состава водного раствора этанола ВРЭ-2	Калибровка и поверка анализаторов паров этанола в выдыхаемом воздухе и генераторов газовых смесей паров этанола в воздухе, а также проведение их испытаний, в том числе в целях утверждения типа; метрологическая аттестация вновь разрабатываемых методик измерений содержания этанола; контроль погрешностей измерений в соответствии с установленными в методиках измерений алгоритмами	Российская Федерация (ООО «МОНИТОРИНГ», г. Санкт-Петербург)	2016-2018 гг.	Б

1	2	3	4	5	6
8.27	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)	2020 г.	<b>Б</b> По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.
8.28	СО состава раствора нефтепродуктов в углероде четыреххлористом (комплект 33НП)	Приготовление растворов, используемых при поверке 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)	2020 г.	<b>Б</b> По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.
8.29	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)	2020 г.	<b>Б</b> По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.

1	2	3	4	5	6
8.30	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)	2020 г.	<b>Б</b> По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.
8.31	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)	2020 г.	<b>Б</b> По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.
8.32	СО состава раствора нефтепродуктов в углероде четыреххлористом (комплект 60 АН-2)	Поверка 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)	2020 г.	<b>Б</b> По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.

1	2	3	4	5	6
8.33	СО состава раствора фенола в этаноле	Приготовление градуировочных растворов, используемых при поверке 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)	2020 г.	<b>Б</b> По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.
8.34	СО жесткости воды (комплект 36Ж)	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 МИ жесткости воды, в том числе титриметрическим методом. СО могут применяться для поверки соответствующих средств измерений (СИ)	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2020 г.	<b>Б</b> <b>МСО 2249:2020</b> (ГСО 9914-2011) 57 МГС
8.35	СО состава раствора неолола 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 неионогенных поверхностно-активных веществ (неолола АФ 9-10) в водных средах	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2020 г.	<b>Б</b> По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.
8.36	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)	2020 г.	<b>Б</b> По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.

1	2	3	4	5	6
8.37	СО перманганатной окисляемости воды	Приготовление растворов для градуировки оксиметров и других средств измерений (СИ), применяемых при определении перманганатной окисляемости воды; контроль погрешности методик измерений (МИ); аттестация вновь разрабатываемых МИ перманганатной окисляемости воды	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2020 г.	Б МСО 2250:2020 (ГСО 10120-2012) 57 МГС
9	<b>СО СОСТАВА МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ, ГОРНЫХ ПОРОД, РУД И ПРОДУКТОВ ИХ ПЕРЕРАБОТКИ</b>				
9.1	СО состава рудных тел естественных радионуклидов, пересеченных скважиной (комплект СТЕРН-3)	Проверка (калибровка) каротажных и наземных одноканальных и многоканальных геофизических радиометров (гамма-спектрометров) в качестве СИ массовых долей ЕРЭ	Российская Федерация (АО «Геологоразведка», г. Санкт-Петербург)	2016 г.	Б
9.2	СО состава титано-магнетитовых руд (4 типа)	Обеспечение единства и требуемой точности измерений при контроле химического состава горных пород, руд и продуктов их технологической переработки. Метрологической оценки и аттестации методик выполнения измерений на аттестованные компоненты	Республика Узбекистан, (Государственное предприятие «Центральная лаборатория» (ГП «ЦЛ») Государственного комитета по геологии и минеральным ресурсам Республики Узбекистан г. Ташкент)	2015-2016 гг.	Б МСО 2097:2017 (O'z DSN 03.2262:2016) МСО 2098:2017 (O'z DSN 03.2263:2016) МСО 2099:2017 (O'z DSN 03.2264:2016) МСО 2100:2017 (O'z DSN 03.2265:2016) 51 МГС
9.3	СО состава марганцевых руд (4 типа)	Обеспечение единства и требуемой точности измерений при контроле химического состава горных пород, руд и продуктов их технологической переработки. Метрологической оценки и аттестации методик выполнения измерений на аттестованные компоненты	Республика Узбекистан, (Государственное предприятие «Центральная лаборатория» (ГП «ЦЛ») Государственного комитета по геологии и минеральным ресурсам Республики Узбекистан г. Ташкент)	2015-2016 гг.	Б

1	2	3	4	5	6
9.4	СО состава дистен-силлиманитового концентрата для химического и спектрального анализов	Обеспечение единства измерений при контроле качества концентрата дистен-силлиманитового (по содержанию оксида алюминия, оксида железа (III), оксида кальция, оксида магния, оксида титана (IV))	Украина (НИИТитан, г. Запорожье)	2016-2017 гг.	Б <b>МСО 2083:2016</b> <b>(ДСЗУ 123.63-15)</b> <b>50 МГС</b>
<b>10</b>	<b>СО СОСТАВА МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ</b>				
10.1	СО состава серебра 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)	<b>2017-2019 гг.</b>	Б <b>МСО 2080:2016</b> <b>(ГСО 10754-2016)</b> <b>50 МГС</b>
10.2	СО состава золота 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)	<b>2019-2020 гг.</b>	Б <b>МСО 2090:2017</b> <b>(ГСО 10812-2016)</b> <b>МСО 2091:2017</b> <b>(ГСО 10813-2016)</b> <b>МСО 2092:2017</b> <b>(ГСО 10814-2016)</b> <b>51 МГС</b>  <b>МСО 2173:2018</b> <b>(ГСО 10903-2017)</b> <b>54 МГС</b>
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)	<b>2017-2019 гг.</b>	Б По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.

1	2	3	4	5	6
10.4	СО состава платины аффинированной	Обеспечение единства измерений, СО могут применяться для аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений, для поверки (калибровки) СИ	Российская Федерация (ОАО «Красцветмет», г. Красноярск)	2016-2019 гг.	Б <b>МСО 2214:2019</b> (ГСО 11082-2018, ГСО 11083-2018, ГСО 11084-2018, ГСО 11085-2018) 55 МГС
10.5	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)	2019-2020 гг.	Б По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.
10.6	СО состава золота аффинированного (комплект)	СО предназначены для аттестации методик измерений, градуировки средств измерений, контроля точности методик измерений состава золота аффинированного	Российская Федерация (АО «ЕЗ ОЦМ», г. Екатеринбург)	2016 г.	Б
10.7	СО состава серебра аффинированного (1 комплект и 2 типа СО)	СО предназначены для аттестации методик измерений, градуировки средств измерений, контроля точности методик измерений состава серебра аффинированного	Российская Федерация (АО «ЕЗ ОЦМ», г. Екатеринбург)	2016 г.	Б
10.8	СО состава золота	СО предназначены для аттестации методик выполнения измерений (МВИ), градуировки спектральной аппаратуры и контроля погрешностей МВИ. Область применения – металлургия	Российская Федерация (АО «ЕЗ ОЦМ», г. Екатеринбург)	2015-2016 гг.	Б
10.9	СО состава деформируемого сплава ВЖ175-ИД	Калибровка средств измерений, контроль точности результатов измерений химического состава сплавов типа ВЖ175-ИД, аттестация методик (методов) измерений химического состава сплавов типа ВЖ175-ИД	Российская Федерация (ФГУП «ВИАМ», г. Москва)	2020 г.	Б По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.



1	2	3	4	5	6
10.10	СО состава жаропрочного никелевого сплава ЖС26	Калибровка средств измерений, контроль точности результатов измерений химического состава сплавов типа ЖС26, аттестация методик (методов) измерений химического состава сплавов типа ЖС26	Российская Федерация (ФГУП «ВИАМ», г. Москва)	2020 г.	Б По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.
10.11	СО состава жаропрочного никелевого сплава ЖС32	Калибровка средств измерений, контроль точности результатов измерений химического состава сплавов типа ЖС32, аттестация методик (методов) измерений химического состава сплавов типа ЖС32	Российская Федерация (ФГУП «ВИАМ», г. Москва)	2020 г.	Б По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.
10.12	СО состава титанового сплава ВТ 6	Калибровка средств измерений, контроль точности результатов измерений химического состава сплавов типа ВТ 6, аттестация методик (методов) измерений химического состава сплавов типа ВТ 6	Российская Федерация (ФГУП «ВИАМ», г. Москва)	2020 г.	Б По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.
10.13	СО состава алюминиевого сплава В 95	Калибровка средств измерений, контроль точности результатов измерений химического состава сплавов типа В 95, В 95 пч, аттестация методик (методов) измерений химического состава сплавов типа В 95, В 95 пч	Российская Федерация (ФГУП «ВИАМ», г. Москва)	2020 г.	Б По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.
10.14	СО состава алюминиевого сплава АМг	Калибровка средств измерений, контроль точности результатов измерений химического состава сплавов типа АМг2, АМг3, АМг5, АМг6, аттестация методик (методов) измерений химического состава сплавов типа АМг2, АМг3, АМг5, АМг6	Российская Федерация (ФГУП «ВИАМ», г. Москва)	2020 г.	Б По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.

1	2	3	4	5	6
10.15	СО состава титана металлического для химического анализа (с аттестованным содержанием азота)	Обеспечение единства измерений при контроле качества титана металлического, выпускаемого в соответствии с требованиями ГОСТ 17746-96 «Титан губчатый. Технические условия» (по содержанию кислорода и азота)	Украина (НИИТитан, г. Запорожье)	2016-2018 гг.	Б
10.16	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)	2019-2020 гг.	Б По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.
10.17	СО состава сплава 3лСр 754-246	Обеспечение единства измерений, СО могут применяться для аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений, для поверки (калибровки) СИ	Российская Федерация (ОАО «Красцветмет», г. Красноярск)	2019 г.	Б МСО 2205:2019 (ГСО 10614-2015) 55 МГС
10.18	СО состава сплава 3лСрМ (5 типов)	Обеспечение единства измерений, СО могут применяться для аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений, для поверки (калибровки) СИ	Российская Федерация (ОАО «Красцветмет», г. Красноярск)	2019 г.	Б МСО 2206:2019 (ГСО 10615-2015) МСО 2207:2019 (ГСО 10616-2015) МСО 2208:2019 (ГСО 10617-2015) МСО 2209:2019 (ГСО 10618-2015) МСО 2210:2019 (ГСО 10619-2015) 55 МГС
10.19	СО состава сплава СрМ (3 типа)	Обеспечение единства измерений, СО могут применяться для аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений, для поверки (калибровки) СИ	Российская Федерация (ОАО «Красцветмет», г. Красноярск)	2019 г.	Б МСО 2211:2019 (ГСО 10620-2015) МСО 2212:2019 (ГСО 10621-2015) МСО 2213:2019 (ГСО 10622-2015) 55 МГС

1	2	3	4	5	6
10.20	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)	2019-2020 гг.	Б По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.
11	<b>СО СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ</b>				
11.1	СО комплексной диэлектрической проницаемости твердых материалов в диапазоне частот 1–78,33 ГГц (6 типов)	Обеспечение единства измерений при испытаниях и технологическом контроле при производстве элементов СВЧ – радиоэлектроники, средств связи и материалов для оборонной промышленности	Российская Федерация (Восточно-Сибирский филиал ФГУП «ВНИИФТРИ», г. Иркутск)	2016-2020 гг.	Б
11.2	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)	2019-2020 гг.	Б По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.
11.3	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)	2019-2020 гг.	Б По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.

1	2	3	4	5	6
11.4	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)	2019-2020 гг.	Б По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.
12	<b>СО ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И КЛИНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ</b>				
12.1	СО фрагмента плазмиды pUC18, состоящего из 717 пар нуклеотидов	Испытания, поверка и калибровка биоаналитических измерительных комплексов, приборов для проведения полимеразной цепной реакции, в том числе в режиме реального времени, амплификаторов ДНК, ПЦР-анализаторов	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМС», г. Москва)	2016 г.	Б ИСКЛЮЧЕН при актуализации Программы в 2019 г., протокол МГС №55-2019
12.2	СО фрагмента плазмиды pUC18, длиной 271 нуклеотид	Испытания, поверка и калибровка биоаналитических измерительных комплексов, приборов для проведения полимеразной цепной реакции, в том числе в режиме реального времени, амплификаторов ДНК, ПЦР-анализаторов	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМС», г. Москва)	2016 г.	Б ИСКЛЮЧЕН при актуализации Программы в 2019 г., протокол МГС №55-2019
12.3	СО состава маркерных пептидов (комплект МП)	Испытания, поверка и калибровка масс-спектрометров, для определения молекулярных масс пептидов и белков	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМС», г. Москва)	2016 г.	Б ИСКЛЮЧЕН при актуализации Программы в 2019 г., протокол МГС №55-2019
12.4	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)	2020 г.	Б По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.

1	2	3	4	5	6
12.5	СО каталитической концентрации фермента $\alpha$ -амилаза	Калибровка/поверка биоаналитических средств измерений, аттестация методик измерений	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМС», г. Москва)	2019-2020 гг.	Б
12.6	СО каталитической концентрации фермента щелочная фосфатаза	Калибровка/поверка биоаналитических средств измерений, аттестация методик измерений	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМС», г. Москва)	2019-2020 гг.	Б
12.7	СО каталитической концентрации фермента креатин киназа	Калибровка/поверка биоаналитических средств измерений, аттестация методик измерений	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМС», г. Москва)	2019-2020 гг.	Б
12.8	СО каталитической концентрации фермента лактат дегидрогеназа	Калибровка/поверка биоаналитических средств измерений, аттестация методик измерений	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМС», г. Москва)	2019-2020 гг.	Б
12.9	СО каталитической концентрации фермента аланин аминотрансфераза	Калибровка/поверка биоаналитических средств измерений, аттестация методик измерений	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМС», г. Москва)	2019-2020 гг.	Б
12.10	СО каталитической концентрации фермента аспартат аминотрансфераза	Калибровка/поверка биоаналитических средств измерений, аттестация методик измерений	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМС», г. Москва)	2019-2020 гг.	Б
12.11	СО образец для измерения нуклеаз типа Cas	Набор реагентов для тестирования ферментной активности	Российская Федерация, (ФГБНУ «Научно-исследовательский институт биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича», г. Москва)	2019-2020 гг.	Б

1	2	3	4	5	6
13	<b>СО СОСТАВА ГАЗОВ И ГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ</b>				
13.1	СО состава газовой смеси водород-азот (1 тип)	Обеспечение единства измерений газовых сред: для поверки и метрологической аттестации газоанализаторов и газосигнализаторов	Украина (ГП «Укрметртест-стандарт» г. Киев)	2016-2018 гг.	Б СО разработаны (информация Украины исх. № 200-20/25 от 17.10.2019)
13.2	СО состава газовой смеси оксид углерода-азот (7 типов)	Обеспечение единства измерений газовых сред: для поверки и метрологической аттестации газоанализаторов и газосигнализаторов	Украина (ГП «Укрметртест-стандарт» г. Киев)	2016-2018 гг.	Б СО разработаны (информация Украины исх. № 200-20/25 от 17.10.2019)
13.3	СО состава газовой смеси кислород-азот (2 типа)	Обеспечение единства измерений газовых сред: для поверки и метрологической аттестации газоанализаторов и газосигнализаторов	Украина (ГП «Укрметртест-стандарт» г. Киев)	2016-2018 гг.	Б СО разработаны (информация Украины исх. № 200-20/25 от 17.10.2019)
13.4	СО состава газовой смеси пропан-азот (3 типа)	Обеспечение единства измерений газовых сред: для поверки и метрологической аттестации газоанализаторов и газосигнализаторов	Украина (ГП «Укрметртест-стандарт» г. Киев)	2016-2018 гг.	Б СО разработаны (информация Украины исх. № 200-20/25 от 17.10.2019)
13.5	СО состава газовой смеси оксид азота-азот (1 тип)	Обеспечение единства измерений газовых сред: для поверки и метрологической аттестации газоанализаторов и газосигнализаторов	Украина (ГП «Укрметртест-стандарт» г. Киев)	2016-2018 гг.	Б СО разработаны (информация Украины исх. № 200-20/25 от 17.10.2019)

1	2	3	4	5	6
13.6	СО состава искусственной газовой смеси в азоте (2 типа)	СО предназначен 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 (ООО «ПГС-сервис», г. Заречный)	2016-2018 гг.	Б <b>МСО 2018:2016</b> (ГСО 10597-2015) <b>МСО 2019:2016</b> (ГСО 10598-2015) 49 МГС
13.7	СО состава искусственной газовой смеси в воздухе (2 типа)	СО предназначен 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 (ООО «ПГС-сервис», г. Заречный)	2016-2018 гг.	Б <b>МСО 2020:2016</b> (ГСО 10599-2015) <b>МСО 2021:2016</b> (ГСО 10600-2015) 49 МГС
13.8	СО состава искусственной газовой смеси в аргоне (2 типа)	СО предназначен 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 (ООО «ПГС-сервис», г. Заречный)	2016-2018 гг.	Б <b>МСО 2022:2016</b> (ГСО 10601-2015) <b>МСО 2023:2016</b> (ГСО 10602-2015) 49 МГС
13.9	СО состава искусственной газовой смеси в водороде (2 типа)	СО предназначен 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 (ООО «ПГС-сервис», г. Заречный)	2016-2018 гг.	Б <b>МСО 2024:2016</b> (ГСО 10603-2015) <b>МСО 2025:2016</b> (ГСО 10604-2015) 49 МГС
13.10	СО состава искусственной газовой смеси в гелии (2 типа)	СО предназначен 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 (ООО «ПГС-сервис», г. Заречный)	2016-2018 гг.	Б <b>МСО 2026:2016</b> (ГСО 10605-2015) <b>МСО 2027:2016</b> (ГСО 10606-2015) 49 МГС

1	2	3	4	5	6
13.11	СО состава искусственной газовой смеси серосодержащих соединений	СО предназначен 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 (ООО «ПГС-сервис», г. Заречный)	2016-2018 гг.	Б <b>МСО 2028:2016</b> (ГСО 10607-2015) 49 МГС
13.12	СО состава искусственной газовой смеси в кислороде	СО предназначен 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 (ООО «ПГС-сервис», г. Заречный)	2016-2018 гг.	Б <b>МСО 2029:2016</b> (ГСО 10608-2015) 49 МГС
13.13	СО состава искусственной газовой смеси углеводородов	СО предназначен 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 (ООО «ПГС-сервис», г. Заречный)	2016-2018 гг.	Б <b>МСО 2030:2016</b> (ГСО 10609-2015) 49 МГС
13.14	СО состава искусственной газовой смеси постоянных и углеводородных газов	СО предназначен 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 (ООО «ПГС-сервис», г. Заречный)	2016-2018 гг.	Б <b>МСО 2031:2016</b> (ГСО 10610-2015) 49 МГС
13.15	СО состава искусственной газовой смеси сжиженных углеводородных газов	СО предназначен 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 (ООО «ПГС-сервис», г. Заречный)	2016-2018 гг.	Б <b>МСО 2033:2016</b> (ГСО 10612-2015) 49 МГС



1	2	3	4	5	6
13.16	СО состава искусственной смеси постоянных и углеводородных газов	СО предназначен 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 (ООО «ПГС-сервис», г. Заречный)	2016-2018 гг.	Б <b>МСО 2032:2016</b> (ГСО 10611-2015) 49 МГС
13.17	СО состава газовой смеси - имитатор природного газа (5 типов)	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 (ООО «МОНИТОРИНГ», г. Санкт-Петербург)	2016-2018 гг.	Б Признан в качестве <b>МСО на 58 МГС</b> (ГСО 10362-2013)
13.18	СО состава чистых газов и газовых смесей в баллонах под давлением (20 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; ООО "Югра-ПГС", г. Сургут)	2016- <b>2020</b> гг.	Б <b>МСО 2159:2018</b> (ГСО 10562-2015) <b>МСО 2160:2018</b> (ГСО 10563-2015) <b>МСО 2161:2018</b> (ГСО 10564-2015) <b>МСО 2162:2018</b> (ГСО 10565-2015) <b>МСО 2163:2018</b> (ГСО 10566-2015) <b>МСО 2164:2018</b> (ГСО 10567-2015) <b>МСО 2165:2018</b> (ГСО 10568-2015) <b>МСО 2166:2018</b> (ГСО 10569-2015) <b>МСО 2167:2018</b> (ГСО 10570-2015) <b>МСО 2168:2018</b> (ГСО 10571-2015) 54 МГС

1	2	3	4	5	6
	СО состава искусственных газовых смесей в баллонах под давлением (9 типов)* <i>*Актуализация 55 МГС</i>	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)	2020 г.	Б По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.
13.19	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)	2019-2020 гг.	Б По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2021-2025 гг.
13.20	СО состава газовой смеси O <sub>2</sub> /Ar	СО предназначен 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 «СПО «Аналитприбор», г. Смоленск)	2019 г.	Б <b>МСО 2185:2019</b> (ГСО 10094-2012) 55 МГС
13.21	СО состава газовой смеси CH <sub>4</sub> /воздух	СО предназначен 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 «СПО «Аналитприбор», г. Смоленск)	2019 г.	Б <b>МСО 2186:2019</b> (ГСО 10095-2012) 55 МГС
13.22	СО состава газовой смеси углеводородных газов (2 типа)	СО предназначен 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 «СПО «Аналитприбор», г. Смоленск)	2019 г.	Б <b>МСО 2187:2019</b> (ГСО 10463-2014) <b>МСО 2188:2019</b> (ГСО 10464-2014) 55 МГС

1	2	3	4	5	6
13.23	СО состава газовой смеси инертных и постоянных газов (2 типа)	СО предназначен 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 «СПО «Аналитприбор», г. Смоленск)	2019 г.	Б МСО 2189:2019 (ГСО 10465-2014) МСО 2190:2019 (ГСО 10466-2014) 55 МГС
13.24	СО состава газовой смеси химически активных газов (2 типа)	СО предназначен 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 «СПО «Аналитприбор», г. Смоленск)	2019 г.	Б МСО 2191:2019 (ГСО 10467-2014) МСО 2192:2019 (ГСО 10468-2014) 55 МГС
13.25	СО состава искусственной газовой смеси инертных, постоянных и углеводородных газов	СО предназначен 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 «СПО «Аналитприбор», г. Смоленск)	2019 г.	Б МСО 2193:2019 (ГСО 10629-2015) 55 МГС
13.26	СО состава искусственной газовой смеси оксида азота, диоксида азота в азоте	СО предназначен 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 «СПО «Аналитприбор», г. Смоленск)	2019 г.	Б МСО 2194:2019 (ГСО 10901-2017) 55 МГС
13.27	СО состава искусственной газовой смеси на основе хладонов	СО предназначен 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 «СПО «Аналитприбор», г. Смоленск)	2019 г.	Б МСО 2195:2019 (ГСО 11114-2018) 55 МГС