

Приложение № 31 к протоколу
МГС № 43-2013

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



ПРОГРАММА
ПО СОЗДАНИЮ И ПРИМЕНЕНИЮ МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫХ СТАНДАРТНЫХ
ОБРАЗЦОВ СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ
НА 2011-2015 ГОДЫ
РАЗДЕЛ 6
(по состоянию на 01.06.2013)

6. МЕРОПРИЯТИЯ ПРОГРАММЫ

п/п	Наименование разрабатываемых стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов	Обоснование целесообразности проведения работ	Государство-исполнитель (организация)	Сроки исполнения (начало-окончание)	Отметка о выполнении
1	2	3	4	5	6
РАЗРАБАТЫВАЕМЫЕ МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ					
1 СО СОСТАВА И СВОЙСТВ УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ					
1.1	СО состава и свойств нефти (ССН-2)	Обеспечение единства измерений, контроль погрешности МВИ показателей состава и свойств нефти и нефтепродуктов - массовой доли серы по ГОСТ 1437-75, ГОСТ Р 50442-92, ГОСТ Р 51947-2002, плотности при 20 град. Цельсия и при 15 град. Цельсия по ГОСТ 3900-85, ГОСТ Р 51069-97, ГОСТ Р 8.599-2003, кинематической вязкости при 20 град. Цельсия по ГОСТ 33-2000, аттестация МВИ. Область применения - энергетика, нефтяная и газовая промышленность	Российская Федерация (ФГУ «Тюменский ЦСМ», г. Тюмень)	2010-2011 г.г.	38 МГС МСО 1651:2010 (ГСО 7486-98)
1.2	СО фракционного состава нефти (ФС-ТЦСМ)	Обеспечение единства измерений, контроль погрешности МВИ показателей фракционного состава нефти и нефтепродуктов по ГОСТ 2177-99 (метод Б), аттестация МВИ. Область применения - энергетика, нефтяная и газовая промышленность	Российская Федерация (ФГУ «Тюменский ЦСМ», г. Тюмень)	2010-2011 г.г.	38 МГС МСО 1652:2010 (ГСО 8546-2004)

*) 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 массовой доли парафина в нефти (МДПН-ТЦСМ)	Обеспечение единства измерений, контроль погрешности МВИ массовой доли парафина в нефти и нефтепродуктах по ГОСТ 11851-85 (метод А), аттестация МВИ. Область применения - энергетика, нефтяная и газовая промышленность	Российская Федерация (ФГУ «Тюменский ЦСМ», г. Тюмень)	2010-2011 г.г.	38 МГС МСО 1653:2010 (ГСО 8547-2004)
1.4	СО массовой доли серы в нефти (С-ТЦСМ)	Обеспечение единства измерений, контроль погрешности методик испытаний по ГОСТ 1437-75, ГОСТ Р 51947-2002, аттестация МВИ. Область применения - нефтяная, нефтеперерабатывающая и газовая промышленность	Российская Федерация (ФГУ «Тюменский ЦСМ», г. Тюмень)	2010-2011 г.г.	38 МГС МСО 1657:2010 (ГСО 8880-2007)
1.5	СО вязкости нефти (В-ТЦСМ)	Обеспечение единства измерений, контроль погрешности методик испытаний по ГОСТ 33-2000, аттестация МВИ. Область применения - нефтяная, нефтеперерабатывающая и газовая промышленность	Российская Федерация (ФГУ «Тюменский ЦСМ», г. Тюмень)	2010-2011 г.г.	38 МГС МСО 1658:2010 (ГСО 8881-2007)
1.6	СО плотности нефти (П-ТЦСМ)	Обеспечение единства измерений, контроль погрешности методик испытаний по ГОСТ 3900-75, ГОСТ Р 510069-97, ASTM 5002-89, аттестации МВИ. Область применения - нефтяная, нефтеперерабатывающая и газовая промышленность	Российская Федерация (ФГУ «Тюменский ЦСМ», г. Тюмень)	2010-2011 г.г.	38 МГС МСО 1659:2010 (ГСО 8882-2007)
1.7	СО давления насыщенных паров (нефть) (ДНП-ТЦСМ)	Обеспечение единства измерений, контроль погрешности методик испытаний нефти по ГОСТ 1756-2000, ГОСТ Р 52340-2005, ASTM 323-99а, ДСТУ 4160-2003; аттестация МВИ. Область применения - нефтяная, нефтеперерабатывающая и газовая промышленность	Российская Федерация (ФГУ «Тюменский ЦСМ», г. Тюмень)	2010-2011 г.г.	38 МГС МСО 1660:2010 (ГСО 8883-2007)
1.8	СО массовой доли воды в нефти (МВ-ТЦСМ)	Обеспечение единства измерений, контроль погрешности методик испытаний нефти по ГОСТ 2477-65, ASTM 4377-93а, аттестация МВИ. Область применения - нефтяная, нефтеперерабатывающая и газовая промышленность	Российская Федерация (ФГУ «Тюменский ЦСМ», г. Тюмень)	2010-2011 г.г.	38 МГС МСО 1654:2010 (ГСО 8877-2007)

1	2	3	4	5	6
1.9	СО массовой доли механических примесей в нефти (МП-ТЦСМ)	Обеспечение единства измерений, контроль погрешности методик испытаний нефти по ГОСТ 6370-83, аттестация МВИ. Область применения - нефтяная, нефтеперерабатывающая и газовая промышленность	Российская Федерация (ФГУ «Тюменский ЦСМ», г. Тюмень)	2010-2011 г.г.	38 МГС МСО 1655:2010 (ГСО 8878-2007)
1.10	СО массовой концентрации хлористых солей в нефти (ХС-ТЦСМ)	Обеспечение единства измерений, контроль погрешности методик испытаний нефти по ГОСТ 21354-76 (метод А и Б), аттестация МВИ. Область применения - нефтяная, нефтеперерабатывающая и газовая промышленность	Российская Федерация (ФГУ «Тюменский ЦСМ», г. Тюмень)	2010-2011 г.г.	38 МГС МСО 1656:2010 (ГСО 8879-2007)
1.11	СО массовой доли хлорорганических соединений в нефти (ССН-5)	Обеспечение единства измерений, контроль показателей точности результатов испытаний нефти по ГОСТ Р 52247-2004, аттестация МВИ. Область применения - нефтяная, нефтеперерабатывающая и газовая промышленность	Российская Федерация (ФГУ «Тюменский ЦСМ», г. Тюмень)	2010-2011 г.г.	38 МГС МСО 1661:2010 (ГСО 8884-2007)
1.12	СО массовой концентрации марганца в нефтепродуктах МКМ -1 МКМ -2 МКМ -3	Обеспечение методов испытаний нефти и нефтепродуктов при подтверждении соответствия требованиям технических регламентов	Российская Федерация (АНО НПО «ИНТЕГРСО», г. Уфа; ОАО «ВНИИ НП», г. Москва)	2013-2015 г.г	Б
1.13	СО объемной доли оксигенатов в бензине	Обеспечение методов испытаний нефти и нефтепродуктов при подтверждении соответствия требованиям технических регламентов	Российская Федерация (АНО НПО «ИНТЕГРСО», г. Уфа; ОАО «ВНИИ НП», г. Москва)	2013-2015 г.г	Б
1.14	СО объемной доли углеводородов: ароматических и олефиновых	Обеспечение методов испытаний нефти и нефтепродуктов при подтверждении соответствия требованиям технических регламентов; ГОСТ Р 52063-2003 ГОСТ Р 52714-2007	Российская Федерация (АНО НПО «ИНТЕГРСО», г. Уфа; ОАО «ВНИИ НП», г. Москва)	2013-2015 г.г	Б

1	2	3	4	5	6
1.15	СО смазывающей способности нефтепродуктов (ВССи НСС)	Обеспечение методов испытаний нефти и нефтепродуктов при подтверждении соответствия требованиям технических регламентов;	Российская Федерация (АНО НПО «ИНТЕГРСО», ООО «ИНТЕГРСО», г. Уфа)	2013 г.г	Б Представлены для признания на 43-е заседание МГС
1.16	СО максимальной высоты некопящего пламени эталонной топливной смеси	Обеспечение методов испытаний нефти и нефтепродуктов при подтверждении соответствия требованиям технических регламентов	Российская Федерация (АНО НПО «ИНТЕГРСО», ООО «ИНТЕГРСО», г. Уфа)	2013 г.г	Б Представлены для признания на 43-е заседание МГС
1.17	СО массовой концентрации железа в автомобильных бензинах (4 типа)	Метрологическое обеспечение методов испытаний нефти и нефтепродуктов при подтверждении соответствия требованиям технических регламентов	Российская Федерация (АНО НПО «ИНТЕГРСО», г. Уфа; ОАО «ВНИИ НП», г. Москва)	2010-2011 г.г.	38 МГС- 4 типа: МСО 1666:2010 (ГСО 9475-2009) МСО 1667:2010 (ГСО 9476-2009) МСО 1668:2010 (ГСО 9477-2009) МСО 1669:2010 (ГСО 9478-2009)
1.18	СО массовой доли воды в нефтепродуктах (3 типа)	Метрологическое обеспечение методов испытаний нефти и нефтепродуктов при подтверждении соответствия требованиям технических регламентов	Российская Федерация (ООО «Нефть-Стандарт», г. Санкт-Петербург)	2010-2011 г.г.	38 МГС- 3 типа: МСО 1683:2010 (ГСО 9465-2009) МСО 1684:2010 (ГСО 9466-2009) МСО 1685:2010 (ГСО 9467-2009)
1.19	СО массовой доли механических примесей в нефтепродуктах (2 типа)	Метрологическое обеспечение методов испытаний нефти и нефтепродуктов при подтверждении соответствия требованиям технических регламентов	Российская Федерация (ООО «Нефть-Стандарт», г. Санкт-Петербург)	2010-2011 г.г.	38 МГС- 2 типа: МСО 1689:2010 (ГСО 9471-2009) МСО 1690:2010 (ГСО 9472-2009)

1	2	3	4	5	6
1.20	СО массовой концентрации хлористых солей в нефтепродуктах (2 типа)	Метрологическое обеспечение методов испытаний нефти и нефтепродуктов при подтверждении соответствия требованиям технических регламентов	Российская Федерация (ООО «Нефть-Стандарт», г. Санкт-Петербург)	2010-2011 г.г.	38 МГС- 2 типа: МСО 1691:2010 (ГСО 9473-2009) МСО 1692:2010 (ГСО 9474-2009) 41 МГС: МСО 1765:2012 (ГСО 9562-2010)
1.21	СО давления насыщенных паров (6 типов)	Метрологическое обеспечение методов испытаний нефти и нефтепродуктов при подтверждении соответствия требованиям технических регламентов	Российская Федерация (ООО «Нефть-Стандарт», г. Санкт-Петербург)	2010-2011 г.г.	38 МГС- 6 типов: МСО 1670:2010 (ГСО 9330-2009) МСО 1671:2010 (ГСО 9331-2009) МСО 1672:2010 (ГСО 9332-2009) МСО 1673:2010 (ГСО 9333-2009) МСО 1674:2010 (ГСО 9334-2009) МСО 1675:2010 (ГСО 9335-2009)
1.22	СО кислотного числа нефтепродуктов (4 типа)	Метрологическое обеспечение методов испытаний нефти и нефтепродуктов при подтверждении соответствия требованиям технических регламентов	Российская Федерация (ООО «Нефть-Стандарт», г. Санкт-Петербург)	2010-2011 г.г.	38 МГС- 6 типов: МСО 1676:2010 (ГСО 9336-2009) МСО 1677:2010 (ГСО 9337-2009) МСО 1678:2010 (ГСО 9338-2009) МСО 1679:2010 (ГСО 9339-2009) 41 МГС: МСО 1767:2012 (ГСО 9732-2010) МСО 1768:2012 (ГСО 9733-2010)

1	2	3	4	5	6
1.23	СО кислотности нефтепродуктов (3 типа)	Метрологическое обеспечение методов испытаний нефти и нефтепродуктов при подтверждении соответствия требованиям технических регламентов	Российская Федерация (ООО «Нефть-Стандарт», г. Санкт-Петербург)	2010-2011 г.г.	38 МГС- 3 типа: МСО 1680:2010 (ГСО 9340-2009) МСО 1681:2010 (ГСО 9341-2009) МСО 1682:2010 (ГСО 9342-2009)
1.24	СО фракционного состава нефтепродуктов (3 типа)	Метрологическое обеспечение методов испытаний нефти и нефтепродуктов при подтверждении соответствия требованиям технических регламентов	Российская Федерация (ООО «Нефть-Стандарт», г. Санкт-Петербург)	2010-2011 г.г.	38 МГС- 3 типа: МСО 1686:2010 (ГСО 9468-2009) МСО 1687:2010 (ГСО 9469-2009) МСО 1688:2010 (ГСО 9470-2009) 41 МГС: МСО 1769:2012 (ГСО 9816-2011)
2	СО ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ				
2.1	СО удельной энергии сгорания - бензойная кислота К-3	СО предназначены для градуировки и поверки калориметров сжигания с бомбой, предназначенных для измерений энергии сгорания топлив	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМ им .Д.И. Менделеева», г. Санкт-Петербург)	2011-2015 г.г.	40 МГС МСО 1750:2011 (ГСО 5504-90)
2.2	СО удельной энергии сгорания - спектрально чистый графит	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)	2011-2015 г.г.	Б
2.3	СО удельной энергии сгорания - изооктан	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)	2014-2015 г.г.	Б

1	2	3	4	5	6
3	СО ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ В СФЕРЕ НАНОИНДУСТРИИ				
3.1	СО нанорельефа поверхности твердотельных структур	СО предназначены для обеспечения единства измерений в нано-метровом диапазоне, проводимых с использованием оптических ближнего поля, растровых электронных, сканирующих туннельных и атомно-силовых микроскопов и других средств измерений малой длины	Российская Федерация (ОАО «НИЦПВ», г. Москва)	2011-2015 г.г.	Б
3.2	СО ПРИ-7 (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)	2011-2014 г.г.	Б
3.3	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)	2011-2014 г.г.	Б
3.4	СО ПРФ-12 (гексаборид лантана)	Размер элементарной ячейки кристаллов с кубической симметрией с решеткой типа А 15 (параметры кристаллической решетки, в диапазоне 0.5-0.6 нм), нм; инструментальная форма профилей Брэгговских отражений, веществ с высоким коэффициентом поглощения рентгеновских лучей	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМС», г. Москва)	2011-2013 г.г.	Б

1	2	3	4	5	6
3.5	СО ПРФД-23 (кремний)	Размер элементарной ячейки кристаллов с кубической симметрией с решеткой типа алмаза (параметры кристаллической решетки, в диапазоне 0.5-0.6 нм), нм; тестовый образец с дозированным уровнем микронапряжений, %	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМС», г. Москва)	2012-2014 г.г.	Б
3.6	СО-ПРФС-24 (купрат иттрия бария)	Размеры элементарной ячейки кристаллов с ромбической симметрией (параметры кристаллической решетки), нм в диапазоне 0.2-1.3 нм; тестовый образец для полнопрофильного фазового анализа методами Ритвелда, %	Российская Федерация (ФГУП «ВНИИМС», г. Москва)	2012-2015 г.г.	Б
4	СО СОСТАВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ И МАТЕРИАЛОВ ЕСТЕСТВЕННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ				
4.1	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)	2011-2015 г.г.	Б
4.2	СО массовой доли влаги (влажности) зерна	Обеспечение единства измерений при поверке и градуировке, при государственном метрологическом контроле и надзоре и аттестации МВИ Сельское хозяйство, производство, переработка, хранение и перевозка зерна	Российская Федерация (ФГУП «УНИИМ», г. Екатеринбург)	2011 г.	Б 41 МГС: МСО 1782:2012 (ГСО 9734-2010) 42 МГС: МСО 1790:2012 (ГСО 8990-2008)

1	2	3	4	5	6
4.3	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)	2014 г.	Б
5	СО СОСТАВА ПОЧВ				
5.1	СО состава (агрохимических показателей) почвы черноземной выщелоченной легкосуглинистой САЧвП-05/5	СО предназначен для контроля погрешностей методик выполнения измерений, применяемых при определении состава (агрохимических показателей) почвы черноземной выщелоченной легкосуглинистой	Российская Федерация (ГНУ ВНИИА Россельхозакадемии, г. Москва)	2014 г.	Б
5.2	СО состава (агрохимических показателей) почвы черноземной карбонатной легкосуглинистой САЧкП-05/3	СО предназначен для контроля погрешностей методик выполнения измерений, применяемых при определении состава (агрохимических показателей) почвы черноземной карбонатной легкосуглинистой	Российская Федерация (ГНУ ВНИИА Россельхозакадемии, г. Москва)	2014 г.	Б
5.3	СО состава (агрохимических показателей) почвы светло-каштановой солонцеватой среднесуглинистой САКашП-04/1	СО предназначен для контроля погрешностей методик выполнения измерений, применяемых при определении состава (агрохимических показателей) почвы светло-каштановой солонцеватой среднесуглинистой	Российская Федерация (ГНУ ВНИИА Россельхозакадемии, г. Москва)	2013 г.	Б

1	2	3	4	5	6
5.4	СО состава (агрохимических показателей) почвы дерново-подзолистой легкосуглинистой (2 типа)	СО предназначен для контроля погрешностей методик выполнения измерений, применяемых при определении состава (агрохимических показателей) почвы дерново-подзолистой легкосуглинистой	Российская Федерация (ГНУ ВНИИА Россельхозакадемии, г. Москва)	2015 г.	Б Тип САДПП-09/6 представлен для признания на 43-е заседание МГС
5.5	СО состава (агрохимических показателей) почвы темно-серой лесной тяжелосуглинистой САСлП-03/4	СО предназначен для контроля погрешностей методик выполнения измерений, применяемых при определении состава (агрохимических показателей) почвы темно-серой лесной тяжелосуглинистой	Российская Федерация (ГНУ ВНИИА Россельхозакадемии, г. Москва)	2015 г.	Б
5.6	СО состава (агрохимических показателей) почвы дерновой средне-подзолистой супесчаной	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 им. О.Н. Соколовского», г. Харьков)	2011-2015 г.г.	Б
5.7	СО состава (агрохимических показателей) чернозема обыкновенного малогумусного среднесуглинистого	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 им. О.Н. Соколовского», г. Харьков)	2011-2015 г.г.	Б
5.8	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 им. О.Н. Соколовского», г. Харьков)	2011-2015 г.г.	Б

1	2	3	4	5	6
6	СО СОСТАВА ГАЗОВ И ГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ				
6.1	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)	2011-2015 г.г.	Б
6.2	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)	2011-2015 г.г.	Б
6.3	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)	2011-2015 г.г.	Б
6.4	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)	2011-2015 г.г.	Б
6.5	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)	2011-2015 г.г.	Б
7	СО СОСТАВА РАСТВОРОВ ИОНОВ МЕТАЛЛОВ И НЕМЕТАЛЛОВ, ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ И ИХ РАСТВОРОВ				
7.1	СО состава раствора ионов магния	Обеспечение единства измерений при контроле качества продукции, состояния окружающей среды, здоровья граждан	Республика Казахстан (ВКФ РГП «КазИнМетр», г. Усть-Каменогорск)	2011-2012 г.г.	Б Представлен для признания на 43-е заседание МГС
7.2	СО состава раствора ионов марганца	Обеспечение единства измерений при контроле качества продукции, состояния окружающей среды, здоровья граждан	Республика Казахстан (ВКФ РГП «КазИнМетр», г. Усть-Каменогорск)	2011-2012 г.г.	Б Представлен для признания на 43-е заседание МГС

1	2	3	4	5	6
7.3	СО состава раствора ионов хрома	Обеспечение единства измерений при контроле качества продукции, состояния окружающей среды, здоровья граждан	Республика Казахстан (ВКФ РГП «КазИнМетр», г. Усть-Каменогорск)	2011-2012 г.г.	Б Представлен для признания на 43-е заседание МГС
7.4	СО состава раствора ионов кальция	Обеспечение единства измерений при контроле качества продукции, состояния окружающей среды, здоровья граждан	Республика Казахстан (ВКФ РГП «КазИнМетр», г. Усть-Каменогорск)	2011-2012 г.г.	Б Представлен для признания на 43-е заседание МГС
7.5	СО состава тиаметоксама (актары)	Обеспечение единства измерений при контроле объектов окружающей среды и пестицида актары: для градуировки средств измерений, контроля погрешностей МВИ	Украина (СКТБ с ОП ФХИ НАНУ, г. Одесса)	2011-2015 г.г.	Б
7.6	СО состава бен-султапа (банкола)	Обеспечение единства измерений при контроле объектов окружающей среды и пестицида банкола: для градуировки средств измерений, контроля погрешностей МВИ	Украина (СКТБ с ОП ФХИ НАНУ, г. Одесса)	2011-2015 г.г.	Б
7.7	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)	2011-2015 г.г.	Б
7.8	СО состава ацетамиприда (моспилана)	Обеспечение единства измерений при контроле объектов окружающей среды и пестицида моспилана: для градуировки средств измерений, контроля погрешностей МВИ	Украина (СКТБ с ОП ФХИ НАНУ, г. Одесса)	2011-2015 г.г.	Б
7.9	СО состава фипронила (регента)	Обеспечение единства измерений при контроле объектов окружающей среды и пестицида регента: для градуировки средств измерений, контроля погрешностей МВИ	Украина (СКТБ с ОП ФХИ НАНУ, г. Одесса)	2011-2015 г.г.	Б
7.10	СО состава тиаклоприда (ка-липсо)	Обеспечение единства измерений при контроле объектов окружающей среды и пестицида тиаклоприда: для градуировки средств измерений, контроля погрешностей МВИ	Украина (СКТБ с ОП ФХИ НАНУ, г. Одесса)	2011-2015 г.г.	Б

1	2	3	4	5	6
7.11	СО содержания этилового спирта в крови и других жидкостях человека для определения методом газовой хроматографии	Обеспечение единства измерений при определении содержания этилового спирта в крови и других жидкостях человека методом газовой хроматографии: для градуировки СИ, для метрологической аттестации МВИ, для контроля правильности результатов измерений	Украина (УкрНИИспиртбиопрод, г. Киев)	2011-2015 г.г.	Б
7.12	СО состава додецилсульфата натрия (ДСН-ЭК)	СО предназначен для градуировки СИ и контроля погрешности определения СПАВ в объектах окружающей среды и технических продуктах	Российская Федерация (ООО «Экохим», г. Санкт-Петербург)	2011 г.	39 МГС МСО 1723:2011 (ГСО 8935-2008)
7.13	СО массовой концентрации кремния в растворе силиката натрия (НК-ЭК)	СО предназначен для градуировки СИ и контроля погрешности определения кремния в объектах окружающей среды и технических продуктах	Российская Федерация (ООО «Экохим», г. Санкт-Петербург)	2011 г.	39 МГС МСО 1722:2011 (ГСО 8934-2008)

1	2	3	4	5	6
7.14	СО вязкости жидкостей РЭВ-ЭК (11 типов)	СО предназначен для градуировки СИ и контроля погрешности определения вязкости жидкостей	Российская Федерация (ООО «Экохим», г. Санкт-Петербург)	2011 г.	39 МГС – 11 типов: МСО 1724:2011 (ГСО 9498-2009) МСО 1725:2011 (ГСО 9499-2009) МСО 1726:2011 (ГСО 9500-2009) МСО 1727:2011 (ГСО 9501-2009) МСО 1728:2011 (ГСО 9502-2009) МСО 1729:2011 (ГСО 9503-2009) МСО 1730:2011 (ГСО 9504-2009) МСО 1731:2011 (ГСО 9505-2009) МСО 1732:2011 (ГСО 9506-2009) МСО 1733:2011 (ГСО 9507-2009) МСО 1734:2011 (ГСО 9508-2009)
7.15	СО состава органических соединений	СО предназначен для градуировки СИ и контроля погрешности определения органических соединений в объектах окружающей среды и технических продуктах	Российская Федерация (ИОС УрО РАН, г. Екатеринбург)	2012-2015 г.г.	Б
7.16	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)	2013 – 2015 г.г.	Б

1	2	3	4	5	6
7.17	СО изотопного состава раствора никеля, обогащённого изотопом Ni ⁶²	Обеспечение единства измерений при контроле объектов окружающей среды, для градуировки средств измерений, контроля погрешностей МВИ	Российская Федерация (ФГУП «УНИИМ» г. Екатеринбург)	2013 – 2015 г.г.	Б
7.18	СО массовой доли никеля в растворе	Обеспечение единства измерений при контроле объектов окружающей среды, для градуировки средств измерений, контроля погрешностей МВИ	Российская Федерация (ФГУП «УНИИМ» г. Екатеринбург)	2013 – 2015 г.г.	Б
7.19	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)	2013 – 2015 г.г.	Б
7.20	СО изотопного состава раствора свинца, обогащённого изотопом Рb ²⁰⁶	Обеспечение единства измерений при контроле объектов окружающей среды, для градуировки средств измерений, контроля погрешностей МВИ	Российская Федерация (ФГУП «УНИИМ» г. Екатеринбург)	2013 – 2015 г.г.	Б
7.21	СО массовой доли свинца в растворе	Обеспечение единства измерений при контроле объектов окружающей среды, для градуировки средств измерений, контроля погрешностей МВИ	Российская Федерация (ФГУП «УНИИМ» г. Екатеринбург)	2013 – 2015 г.г.	Б
7.22	СО состава глицина	Обеспечение единства измерений при контроле объектов окружающей среды, для градуировки средств измерений, контроля погрешностей МВИ	Российская Федерация (ФГУП «УНИИМ» г. Екатеринбург)	2013 – 2015 г.г.	Б
7.23	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)	2013 – 2015 г.г.	Б
7.24	СО состава пестицидов	Обеспечение единства измерений при контроле объектов окружающей среды, для градуировки средств измерений, контроля погрешностей МВИ	Российская Федерация (ФГУП «УНИИМ» г. Екатеринбург)	2013 – 2015 г.г.	Б

1	2	3	4	5	6
8	СО СОСТАВА МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ, ГОРНЫХ ПОРОД, РУД И ПРОДУКТОВ ИХ ПЕРЕРАБОТКИ				
8.1	СО состава каолина	Обеспечение единства измерений при контроле химического состава природных глинистых и техногенных алюмосиликатных материалов. СО предназначен для контроля погрешности МВИ, метрологической аттестации МВИ, СО может применяться для поверки (калибровки), градуировки СИ. Область применения - цементная, горнодобывающая промышленность, строительство и др.	Российская Федерация (ОАО «НИИЦЕМЕНТ», г. Подольск)	2010-2011 г.г.	38 МГС МСО 1662:2010 (ГСО 9089-2008)
8.2	СО состава песка кварцевого	Обеспечение единства измерений при контроле химического состава высококремнеземистых кварцосодержащих природных и техногенных материалов. СО предназначен для контроля погрешности МВИ, метрологической аттестации МВИ, СО может применяться для поверки (калибровки), градуировки. Область применения - цементная, стекольная, горнодобывающая промышленность, строительство и др.	Российская Федерация (ОАО «НИИЦЕМЕНТ», г. Подольск)	2010-2011 г.г.	38 МГС МСО 1663:2010 (ГСО 9090-2008)
8.3	СО состава доломита (СО-6)	Расширения банка стандартных образцов, предназначенных для аналитических исследований природных и техногенных объектов	Российская Федерация (ОАО «ЗСИЦентр», г. Новокузнецк))	2011-2015 г.г.	Б
8.4	ГСО состава боксита (СБ-1)	Стандартный образец СБ-1 предназначен для контроля погрешности результатов количественного анализа при геохимических и технологических исследованиях минерального сырья	Российская Федерация (ООО "РУСАЛ ИТЦ" ОП, г. Санкт-Петербург; НИИПФ ИГУ, г. Иркутск)	2014 г.	
8.5	ГСО состава боксита (СБ-2)	Стандартный образец СБ-2 предназначен для контроля погрешности результатов количественного анализа при геохимических и технологических исследованиях минерального сырья	Российская Федерация (ООО "РУСАЛ ИТЦ" ОП, г. Санкт-Петербург; НИИПФ ИГУ, г. Иркутск)	2014г.	

1	2	3	4	5	6
8.6	СО состава соли каменной смешанной	Обеспечение единства измерений при выполнении учетных и торговых операций, контроль технологических процессов, решение метрологических задач	Российская Федерация (ОАО «Галургия», г. Пермь)	2014–2015 г.г.	Б
8.7	СО состава руды золотосодержащей окисленной	Обеспечение единства измерений при контроле состава минерального сырья	Республика Казахстан (ТОО Геолого-разведочная компания «Топаз», г. Усть-Каменогорск)	2014 г.	Разработано и утверждено ТЗ на разработку СО состава руды золотосодержащей окисленной (разработчик - ТОО Геологоразведочная компания «Топаз», г. Усть-Каменогорск). Проводятся работы по аттестации СО
8.8	ГСО состава нефелиновой руды (СНС-1)	Стандартный образец СНС-1 предназначен для контроля погрешности результатов количественного анализа при геохимических и технологических исследованиях минерального сырья	Российская Федерация (ООО "РУСАЛ ИТЦ" ОП, г. Санкт-Петербург; НИИПФ ИГУ, г. Иркутск)	2014 г.	
8.9	СО состава руды железной, Р-004	Обеспечение единства измерений при контроле технологических процессов и состава руды железной: для метрологической аттестации МВИ, контроля погрешностей МВИ; вместе с другими стандартными образцами - для градуировки СИ. Область применения: горнорудная отрасль и металлургия	Украина (ОАО НИПИ «Механобрчермет», г. Кривой Рог)	2011-2015 г.г.	Б 42 МГС: МСО 1805:2012 (ДСЗУ 123.49-06)
8.10	СО состава руды железной магнетитовой (кварцитов магнетитовых), Р-010	Обеспечение единства измерений при контроле технологических процессов и состава руды железной магнетитовой (кварцитов магнетитовых): для метрологической аттестации МВИ, контроля погрешностей МВИ; вместе с другими стандартными образцами - для градуировки СИ. Область применения: горнорудная отрасль и металлургия	Украина (ОАО НИПИ «Механобрчермет», г. Кривой Рог)	2011-2015 г.г.	Б 42 МГС: МСО 1811:2012 (ДСЗУ 123.57-2009)

1	2	3	4	5	6
8.11	СО состава окатышей железорудных, Р-007	Обеспечение единства измерений при контроле технологических процессов и состава окатышей железорудных: для метрологической аттестации МВИ, контроля погрешностей МВИ; вместе с другими стандартными образцами - для градуировки СИ. Область применения: горнорудная отрасль и металлургия	Украина (ОАО НИПИ «Механобрчермет», г. Кривой Рог)	2011-2015 г.г.	Б 42 МГС: МСО 1808:2012 (ДСЗУ 123.52-06)
8.12	СО состава агломерата железорудного, Р-009	Обеспечение единства измерений при контроле технологических процессов и состава агломерата железорудного: для метрологической аттестации МВИ, контроля погрешностей МВИ; вместе с другими стандартными образцами - для градуировки СИ. Область применения: горнорудная отрасль и металлургия	Украина (ОАО НИПИ «Механобрчермет», г. Кривой Рог)	2011-2015 г.г.	Б 42 МГС: МСО 1810:2012 (ДСЗУ 123.56-2009)
8.13	СО состава кокса угля каменного	Расширения банка стандартных образцов, предназначенных для аналитических исследований природных и техногенных объектов	Российская Федерация (ОАО «ЗСИЦентр», г. Новокузнецк)	2011-2015 г.г.	А
8.14	СО состава концентрата магнетитового, Р-005	Обеспечение единства измерений при контроле технологических процессов и состава концентрата магнетитового: для метрологической аттестации МВИ, контроля погрешностей МВИ; вместе с другими стандартными образцами - для градуировки СИ. Область применения: горнорудная отрасль и металлургия	Украина (ОАО НИПИ «Механобрчермет», г. Кривой Рог)	2011-2015 г.г.	Б 42 МГС: МСО 1806:2012 (ДСЗУ 123.50-06)
8.15	СО состава концентрата качественного магнетитового, Р-006	Обеспечение единства измерений при контроле технологических процессов и состава концентрата качественного магнетитового: для метрологической аттестации МВИ, контроля погрешностей МВИ; вместе с другими стандартными образцами - для градуировки СИ. Область применения: горнорудная отрасль и металлургия	Украина (ОАО НИПИ «Механобрчермет», г. Кривой Рог)	2011-2015 г.г.	Б 42 МГС: МСО 1807:2012 (ДСЗУ 123.51-06)

1	2	3	4	5	6
8.16	СО состава концентрата марганцевого окисного типа, Р-008	Обеспечение единства измерений при контроле технологических процессов и состава концентрата марганцевого окисного типа: для метрологической аттестации МВИ, контроля погрешностей МВИ; вместе с другими стандартными образцами - для градуировки СИ	Украина (ОАО НИПИ «Механобрчермет», г. Кривой Рог)	2011-2015 г.г.	Б 42 МГС: МСО 1809:2012 (ДСЗУ 123.53-06)
8.17	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)	2011-2015 г.г.	Б
8.18	СО состава ильменитового концентрата	Расширения банка стандартных образцов, предназначенных для аналитических исследований природных и техногенных объектов	Российская Федерация (ОАО «ЗСИЦентр», г. Новокузнецк)	2011-2015 г.г.	А
8.19	СО состава цирконового концентрата	Расширения банка стандартных образцов, предназначенных для аналитических исследований природных и техногенных объектов	Российская Федерация (ОАО «ЗСИЦентр», г. Новокузнецк)	2011-2015 г.г.	А
8.20	СО состава золы каменного угля (СО-1)	Расширения банка стандартных образцов, предназначенных для аналитических исследований природных и техногенных объектов	Российская Федерация (ОАО «ЗСИЦентр», г. Новокузнецк)	2011-2015 г.г.	Б
8.21	СО массовой доли металлов в шлаке медеплавильного производства	Обеспечение единства измерений при контроле технологических процессов и состава шлака медеплавильного производства: для метрологической аттестации МВИ, контроля погрешностей МВИ	Российская Федерация (ФГУП «УНИИМ» г. Екатеринбург)	2013-2015 г.г.	Б
9	СО СОСТАВА МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ				

1	2	3	4	5	6
9.1	СО состава палладия	Обеспечение единства измерений, контроль погрешности МВИ, выполняемых по ГОСТ 12225-80 и аттестованным МВИ при определении состава палладия марок Пд99,9; Пд99,8; ПдА-0; ПдА-1; ПдА-2; аттестация МВИ, градуировка спектральной аппаратуры	Российская Федерация (ОАО «ЕЗ ОЦМ», г. Екатеринбург)	2014 – 2015 г.г.	Б
9.2	СО состава титана губчатого для химического анализа (с аттестованным содержанием хлора и магния)	Обеспечение единства измерений при контроле качества титана губчатого, выпускаемого в соответствии с требованиями ГОСТ 17746-96 «Титан губчатый. Технические условия» (по содержанию хлорида и магния)	Украина (НИИТитан, г. Запорожье)	2013-2014 г.г.	А
9.3	СО состава титана металлического для химического анализа (с аттестованным содержанием кислорода и 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)	2014-2015 г.г.	А
9.4	СО состава свинца (комплект VSSI)	СО предназначены для аттестации методик выполнения измерений (МВИ), градуировки спектральной аппаратуры и контроля погрешностей МВИ. Область применения – металлургия	Российская Федерация (ООО «Виктори-Стандарт», г. Екатеринбург)	2011-2012 г.г.	Б 42 МГС: МСО 1812:2012 (ГСО 10110-2012)
9.5	СО состава серебра	СО предназначены для аттестации методик выполнения измерений (МВИ), градуировки спектральной аппаратуры и контроля погрешностей МВИ	Российская Федерация (ООО «Виктори-Стандарт», г. Екатеринбург)	2012-2014 г.г.	Б

1	2	3	4	5	6
9.6	СО состава сплавов ювелирных на основе золота (5 комплектов)	Обеспечение единства измерений при контроле технологического процесса, при выполнении учетных и торговых операций	Российская Федерация (ОАО «ЕЗ ОЦМ», г. Екатеринбург)	2014 – 2015 г.г.	Б
9.6.1	СО состава золота	СО предназначены для аттестации методик выполнения измерений (МВИ), градуировки спектральной аппаратуры и контроля погрешностей МВИ. Область применения – металлургия	Российская Федерация (ОАО «ЕЗ ОЦМ», г. Екатеринбург)	2012-2014 г.г.	Б
9.7	СО состава интерметаллидного жаропрочного никелевого сплава ВКНА25 для спектрального анализа (комплект)	Обеспечение единства измерений при контроле химического состава производственных плавок и изделий из интерметаллидного жаропрочного никелевого сплава ВКНА25 спектральным методом	Российская Федерация (ФГУП «ВИАМ», г. Москва)	2013-2014 г.г.	Б
9.8	СО состава чугуна легированного для спектрального анализа	Обеспечение единства измерений при контроле технологического процесса, при выполнении учетных и торговых операций	Украина (ГП «УкрНИИспецсталь» г. Запорожье)	2011-2015 г.г.	Б
9.9	СО чугуна высоколегированного никелевого (комплект для спектрального анализа)	Обеспечение единства измерений при контроле технологического процесса, при выполнении учетных и торговых операций	Украина (ГП «УкрНИИспецсталь», ЗАО «Металл и качество» г. Запорожье)	2011-2015 г.г.	Б

1	2	3	4	5	6
9.10	СО состава аустенитной высокомарганцевой стали (типа стали Гатфильда) (2 комплекта для спектрального анализа)	Обеспечение единства измерений при контроле технологического процесса, при выполнении учетных и торговых операций	Украина (ГП «УкрНИИспецсталь», ЗАО «Металл и качество» г. Запорожье)	2011-2015 г.г.	Б
9.11	СО состава стали нержавеющей с кальцием (комплект для спектрального анализа)	Обеспечение единства измерений при контроле технологического процесса, при выполнении учетных и торговых операций	Украина (ГП «УкрНИИспецсталь», ЗАО «Металл и качество» г. Запорожье)	2011-2015 г.г.	Б
9.12	СО состава свинца азотнокислого	Обеспечение единства измерений при контроле технологических процессов и состава свинца азотнокислого: для метрологической аттестации МВИ, контроля погрешностей МВИ	Российская Федерация (ФГУП «УНИИМ» г. Екатеринбург)	2013-2015 г.г.	Б
10	СО СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ				

1	2	3	4	5	6
10.1	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 (ФГУП «ВС НИИФТРИ», г. Иркутск)	2011-2014 г.г.	Б
10.2	СО для поверки и калибровки ультразвуковых дефектоскопов СО-ЗР-М	Настройка, калибровка и поверка ультразвуковых дефектоскопов с пьезоэлектрическими преобразователями. Обеспечение безопасности на объектах железнодорожного транспорта	Республика Молдова (СНПП «RDM» SRL, МД 2001, г.Кишинэу)	2014 г.	Б