Приложение №27 к протоколу

МГС №47-2015

# **ИНФОРМАЦИЯ о реализации мероприятий ПРОГРАММы**

# **ПО СОЗДАНИЮ И ПРИМЕНЕНИЮ МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫХ СТАНДАРТНЫХ**

**ОБРАЗЦОВ СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ**

## НА 2011-2015 ГОДЫ

**(РАЗДЕЛ 6)**

Сведения о реализации позиций Программы выделены светло-зелёным цветом.

(по состоянию на 08.04.2015)

Позиции Программы, которые по предложениям организаций разработчиков СО РФ

перенесены в проект Программы на 2016-2020 г.г. 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)** | **Сроки**  **исполнения**  **(начало-**  **окончание)** | **Сведения**  **о реализации**  **позиций**  **Программы** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |

| **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. | | | | | | | |
| 1.3 | 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) | |
| 1.9 | 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 | | **44 МГС - 3 типа:**  **МСО 1863:2013**  (ГСО 10182-2013)  **МСО 1864:2013**  (ГСО 10183-2013)  **МСО 1865:2013**  (ГСО 10184-2013) | |
| 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 | | **43 МГС - 2 типа:**  **МСО 1826:2013**  (ГСО 9981-2011)  **МСО 1827:2013**  (ГСО 9982-2011) | |
| 1.16 | СО максимальной высоты некоптящего 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 | | **43 МГС:**  **МСО 1828:2013**  (ГСО 9999-2011) | |
| 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) | |
| 1.20 | 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- 4 типа:**  **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- 2типа:**  **МСО 1767:2012**  (ГСО 9732-2010)  **МСО 1768:2012**  (ГСО 9733-2010) | |
| 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 «ВНИИМим .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 «ВНИИМим .Д.И. Менделеева»,г. Санкт-Петербург) | 2011-2015 г.г. | | Б  По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2016-2020 г.г. | |
| 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 «ВНИИМим .Д.И. Менделеева»,г. Санкт-Петербург) | 2014-2015 г.г. | | Б  По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2016-2020 г.г. | |
| **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  По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2016-2020 г.г. | |
| 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  По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2016-2020 г.г. | |
| 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) | 2011-2015 г.г. | | СО планируется представить для рассмотрения и признания  на 42 НТКМетр/  48 МГС (2015 г.) | |
| 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  По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2016-2020 г.г. | |
| 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  По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2016-2020 г.г. | |
| **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. | | **41 МГС:**  **МСО 1782:2012**  (ГСО 9734-2010)  **42 МГС:**  **МСО 1790:2012**  (ГСО 8990-2008) | |
| 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  По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2016-2020 г.г. | |
| **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  По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2016-2020 г.г. | |
| 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  По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2016-2020 г.г. | |
| 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  По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2016-2020 г.г. | |
| 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. | | **43 МГС:**  **МСО 1853:2013**  (ГСО 10065-2012) | |
| 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. | | СО представлен для рассмотрения и признания  на 41 НТКМетр/  47 МГС (2015 г.) | |
| 5.6 | СО состава (агрохимических показателей) почвы дерновой среднеподзолистой 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 | |
| **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. | | | **43 МГС:**  **МСО 1815:2013** (KZ.03.01.00292-2011) |
| 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. | | | **43 МГС:**  **МСО 1816:2013** (KZ.03.01.00293-2011) |
| 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. | | | **43 МГС:**  **МСО 1817:2013** (KZ.03.01.00294-2011) |
| 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. | | | **43 МГС:**  **МСО 1814:2013** (KZ.03.01.00291-2011) |
| 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 бенсултапа (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 (калипсо) | 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 |
| 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) |
| 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  По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2016-2020 г.г. |
| 7.17 | СО изотопного состава раствора никеля, обогащённого изотопом Ni62 | 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. | | | **46 МГС:**  **МСО 1907:2014**  (ГСО 10273-2013) |
| 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. | | | **46 МГС:**  **МСО 1911:2014**  (ГСО 10277-2013) |
| 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  По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2016-2020 г.г. |
| 7.20 | СО изотопного состава раствора свинца, обогащённого изотопом Pb206 | 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. | | | **46 МГС:**  **МСО 1908:2014**  (ГСО 10274-2013) |
| 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. | | | **46 МГС:**  **МСО 1912:2014**  (ГСО 10278-2013) |
| 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. | | | **46 МГС:**  **МСО 1906:2014**  (ГСО 10272-2013) |
| 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  По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2016-2020 г.г. |
| 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 |
| **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 кварцсодержащих 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) | 2011–2015 г.г. | | Б  СО планируется представить для рассмотрения и признания  на 42 НТКМетр/  48 МГС (2015 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) | 2011–2015 г.г. | | Б  СО планируется представить для рассмотрения и признания  на 42 НТКМетр/  48 МГС (2015 г.) | |
| 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«Центргеоланалит»,г. Караганда) | 2014 г. | | **38 МГС – 2 типа:**  **МСО 1700:2010**  (KZ.03.01.00206-2010/ОСО 61-86)  **МСО 1701:2010**  (KZ.03.01.00207-2010/ОСО 62-86) | |
| 8.7.1 | СО состава золотосодержащей коры выветривания (ЗСКВ-М) | Обеспечение единства измерений при контроле состава минерального сырья | Республика Казахстан ТОО Геолого-разведочная компания«Топаз», г. Усть-Каменогорск) | 2014 г. | | **46 МГС:**  **МСО 1880:2014**  (KZ.03.01.00476-2014) | |
| 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) | 2011-2015 г.г. | | Б  СО планируется представить для рассмотрения и признания  на 42 НТКМетр/  48 МГС (2015 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. | | **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. | | **42 МГС:**  **МСО 1811:2012**  (ДСЗУ 123.57-2009) | |
| 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. | | **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. | | **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. | | **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. | | **42 МГС:**  **МСО 1807:2012**  (ДСЗУ 123.51-06) | |
| 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. | | **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-силлиматитового (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 | | **46 МГС:**  **МСО 1910:2014**  (ГСО 10276-2013) | |
| **9** | **СО СОСТАВА МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ** | | | | | | |
| 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. | **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) | | 2012-2015 г.г. | Б | |
| 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  По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2016-2020 г.г. | |
| 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  По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2016-2020 г.г. | |
| 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 | |
| 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 | **46 МГС:**  **МСО 1909:2014**  (ГСО 10275-2013) | |
| **10** | **СО СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ** | | | | | | |
| 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  По предложению разработчика СО позиция перенесена в проект Программы на 2016-2020 г.г. | |
| 10.2 | СО для поверки и калибровки  ультразвуковых дефектоскопов  СО-3Р-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 | |