

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

ФГУП «УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ»

**III Московский международный симпозиум
«Точность. Качество. Безопасность»
17-19 мая 2011, г. Москва**

**СИСТЕМА ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ
СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ
В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Елена Осинцева
к.х.н., заведующий лабораторией ГССО ФГУП «УНИИМ»**

Тел: +7 343 350-60-68, факс: + 7 343 350-24-68
www.uniim.ru

ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА

- 1905-1906 г.г.** - начало современной истории стандартных образцов в России;
- в качестве СО изготовлены стандартные пробы чугуна в Национальном Институте Стандартов (США);
- на конференции российских металлургов было рекомендовано использовать для контроля измерений нормальные пробы чугуна;
- 1927 г.** - выпущен первый СО углеродистой стали химической лабораторией Главной палатой мер и весов, проведена первая официальная регистрация СО;
- 1934 г.** - право изготовления СО представлено Уральскому институту черных металлов. В дальнейшем СО выпускались лабораторией стандартных образцов (ЛСО) (с 1963 г. на базе ЛСО образован ВНИИСО, в настоящее время - ЗАО «ИСО»);
- 1941-1947 г.г.** - функции утверждения СО выполняло Министерство черной металлургии СССР;
- 1947 г.** - регистрация СО возложена на Свердловский филиал Всесоюзного научно-исследовательского института метрологии, созданного в 1942 г. на базе поверочной палатки на Урале с привлечением специалистов ВНИИМ, эвакуированных из Ленинграда;
- 1970 г.** - начало ведения Реестра стандартных образцов в СССР;
- 1973 г.** - на Свердловский филиал Всесоюзного научно-исследовательского института метрологии возложены функции Главного центра Государственной службы СО;
- 1978-1981 г.** - работы Госстандарта СССР и Свердловский филиал Всесоюзного научно-исследовательского института метрологии по формированию системы организаций, обеспечивающих деятельность Государственной службы СО;
- 31 марта 1982 г.** - НТК Госстандарта СССР утвержден «Перечень Головных и базовых организаций по стандартным образцам»
(перечень сформирован на основании предложений министерств (ведомств) СССР);
- 1983 г.** - «Перечень Головных и базовых организаций по стандартным образцам» М: Издательство стандартов. 1983. 21 стр. (гриф «Для служебного пользования»).
- 1986 г.** - Свердловский филиал Всесоюзного научно-исследовательского института метрологии преобразован во Всесоюзный НИИ метрологии стандартных образцов - (ВНИИМСО); 1992 г. - ВНИИМСО преобразован в Уральский НИИ метрологии (УНИИМ);
- 1973-1975 г.г.** - в рамках Международной организации по стандартизации (ISO) был создан комитет по стандартным образцам REMCO, который является координатором деятельности ISO по стандартным образцам.

Система Государственной службы стандартных образцов

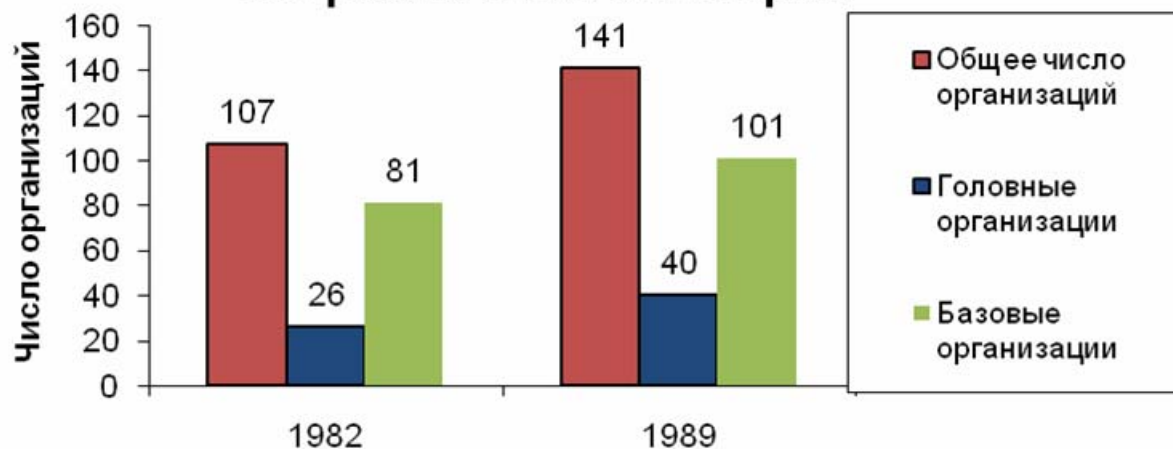
1979-1981 г. – работы Госстандарта СССР и Свердловский филиал Всесоюзного научно-исследовательского института метрологии по формированию системы организаций, обеспечивающих деятельность Государственной службы СО;

31 марта 1982 г. - НТК Госстандарта СССР утвержден «Перечень Головных и базовых организаций по стандартным образцам»

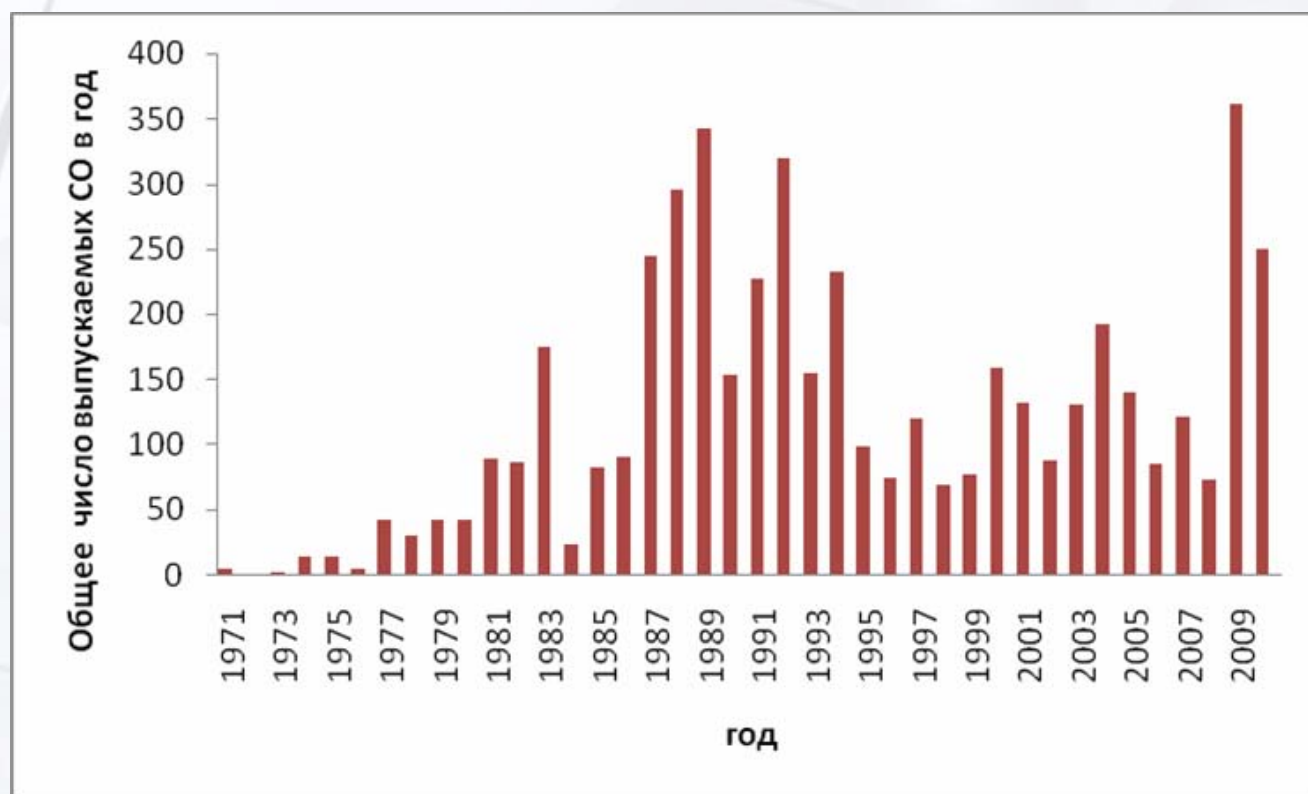
(перечень сформирован на основании предложений министерств (ведомств) СССР);

1983 г. - «Перечень Головных и базовых организаций по стандартным образцам» М: Издательство стандартов. 1983. 21 стр. (гриф «Для служебного пользования»).

Сведения о количестве организаций, занимающихся разработкой и изготовлением СО различных категорий



ДИНАМИКА ВЫПУСКА НОВЫХ УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ



Научный методический центр
Государственной службы стандартных образцов
ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии»

РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ

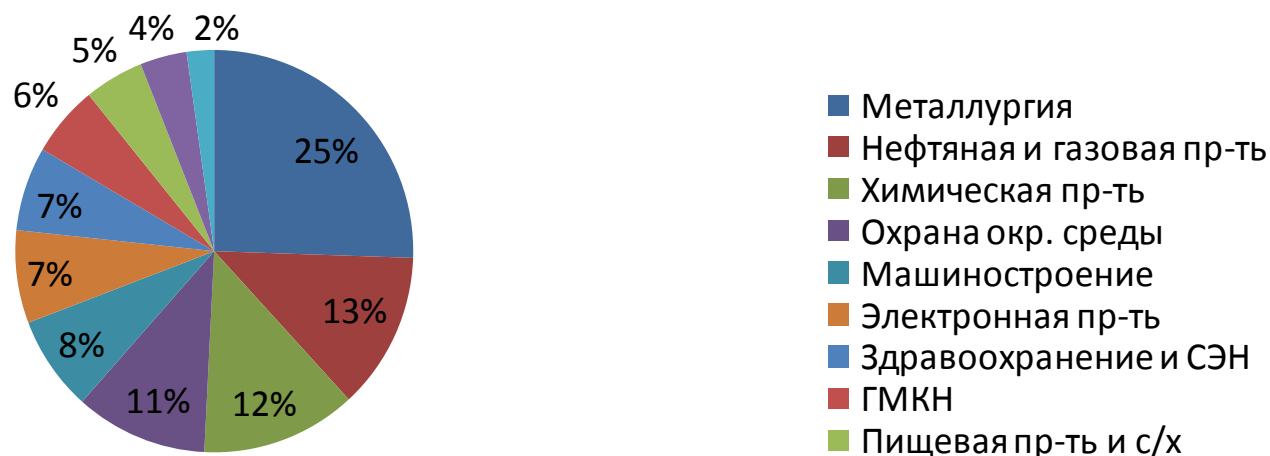
(первые зарегистрированные типы СО в 1970 г.)

По состоянию на 01.01.2011 г.
Реестр утвержденных типов СО
насчитывает 10 177 типов СО

**БАЗА ДАННЫХ РАЗРАБОТЧИКОВ И ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ УТВЕРЖДЕННЫХ
ТИПОВ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ**
(более 150 участников)

Существующая номенклатура стандартных образцов утвержденных типов

Соотношение стандартных образцов в Реестре утвержденных типов стандартных образцов



СО для строительной промышленности – 0,8%

СО для энергетики и атомной промышленности – 0,7%

СО для фармацевтической промышленности и микробиологии – 0,6%

СО для ветеринарии – 0,3%

СО ДЛЯ ОБЛАСТИ ПРИОРИТЕТНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ФЦП «Развитие инфраструктуры наноиндустрии в Российской Федерации на 2008 – 2010 годы» (по состоянию на апрель 2011 г.)

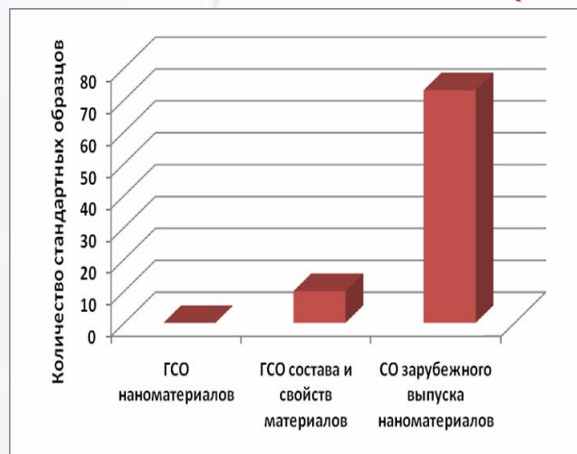


Рис. Общие сведения о стандартных образцах, которые могли бы быть использованы для метрологического обеспечения измерений состава и свойств наноматериалов (по состоянию на 2008 г.)

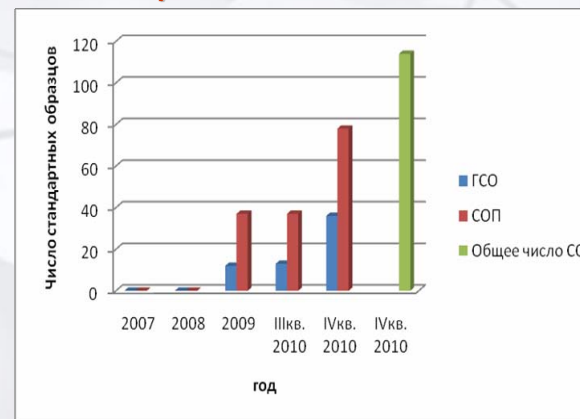
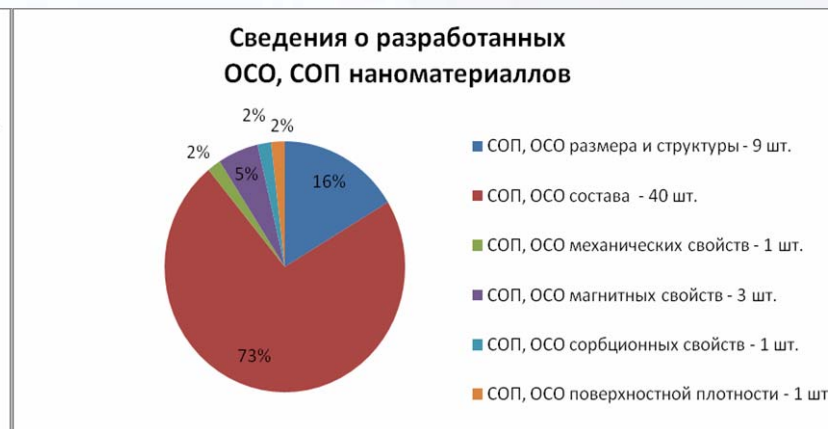


Рис. Сведения о стандартных образцах, разрабатываемых в рамках ФЦП «Развитие инфраструктуры наноиндустрии в Российской Федерации на 2008 – 2010 годы»



Вопрос создания стандартных образцов

**для метрологического обеспечения измерений
параметров, регламентированных
Техническими регламентами,
необходимых для применения в сфере
государственного регулирования обеспечения
единства измерений**

остается крайне острым!

Федеральный закон
Российской Федерации
«Об обеспечении единства измерений»
№ 102 ФЗ

«Деятельность по разработке, испытанию и внедрению
СО в целях обеспечения единства измерений, а также
ведение соответствующего раздела Федерального
информационного фонда по обеспечению единства
измерений осуществляет

**Государственная служба стандартных образцов состава
и свойств веществ и материалов»**

ПРАВОВОЙ СТАТУС ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ

Положение о Государственной службе стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов

(Постановление правительства Российской Федерации
от 2 ноября 2009 г. № 884)

«Государственная служба стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов представляет собой *систему* федеральных органов исполнительной власти и организаций, осуществляющих деятельность по обеспечению потребностей государства в стандартных образцах состава и свойств веществ и материалов, включая разработку испытания и внедрения последних в метрологическую практику с целью обеспечения единства измерений».

ПОЛОЖЕНИЕ О ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЕ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ

(ПОСТАНОВЛЕНИЕ
от 2 ноября 2009 г. N 884
ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ)

- ❑ **Положение регламентирует** осуществляемую в соответствии с законодательством Российской Федерации об обеспечении единства измерений деятельность **федеральных органов исполнительной власти и организаций по обеспечению потребностей государства в стандартных образцах.**
- ❑ **Служба осуществляет деятельность по разработке, испытанию и внедрению стандартных образцов в целях обеспечения единства измерений, а также формирование Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений в части, касающейся сведений об утвержденных типах стандартных образцов, нормативных правовых и иных документов по вопросам разработки, испытаний и применения стандартных образцов.**

ЗАДАЧИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ

(Положение о Государственной службе стандартных образцов состава и свойств
веществ и материалов

(Постановление правительства Российской Федерации от 2 ноября 2009 г. № 884))

- **разработка, испытание и внедрение стандартных образцов**, предназначенных для воспроизведения, хранения и передачи характеристик состава или свойств веществ и материалов, выраженных в значениях единиц величин, допущенных к применению в Российской Федерации;
- **анализ и прогнозирование потребностей в стандартных образцах**,
- **разработка программ создания стандартных образцов**;
- **разработка технических и методических документов, устанавливающих применение стандартных образцов** в промышленном производстве и научно-технической деятельности;
- **ведение разделов Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений**, содержащих сведения об утвержденных типах **стандартных образцов**, нормативные правовые акты Российской Федерации, нормативные и технические документы по вопросам разработки, испытаний и применения стандартных образцов;
- **участие в международном сотрудничестве по вопросам разработки, испытания и внедрения стандартных образцов**;
- **Обеспечение потребности государства в стандартных образцах**

ПОЛОЖЕНИЕ О ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЕ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ

(ПОСТАНОВЛЕНИЕ
от 2 ноября 2009 г. N 884
ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ)

□ Руководство Службой осуществляет Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии.

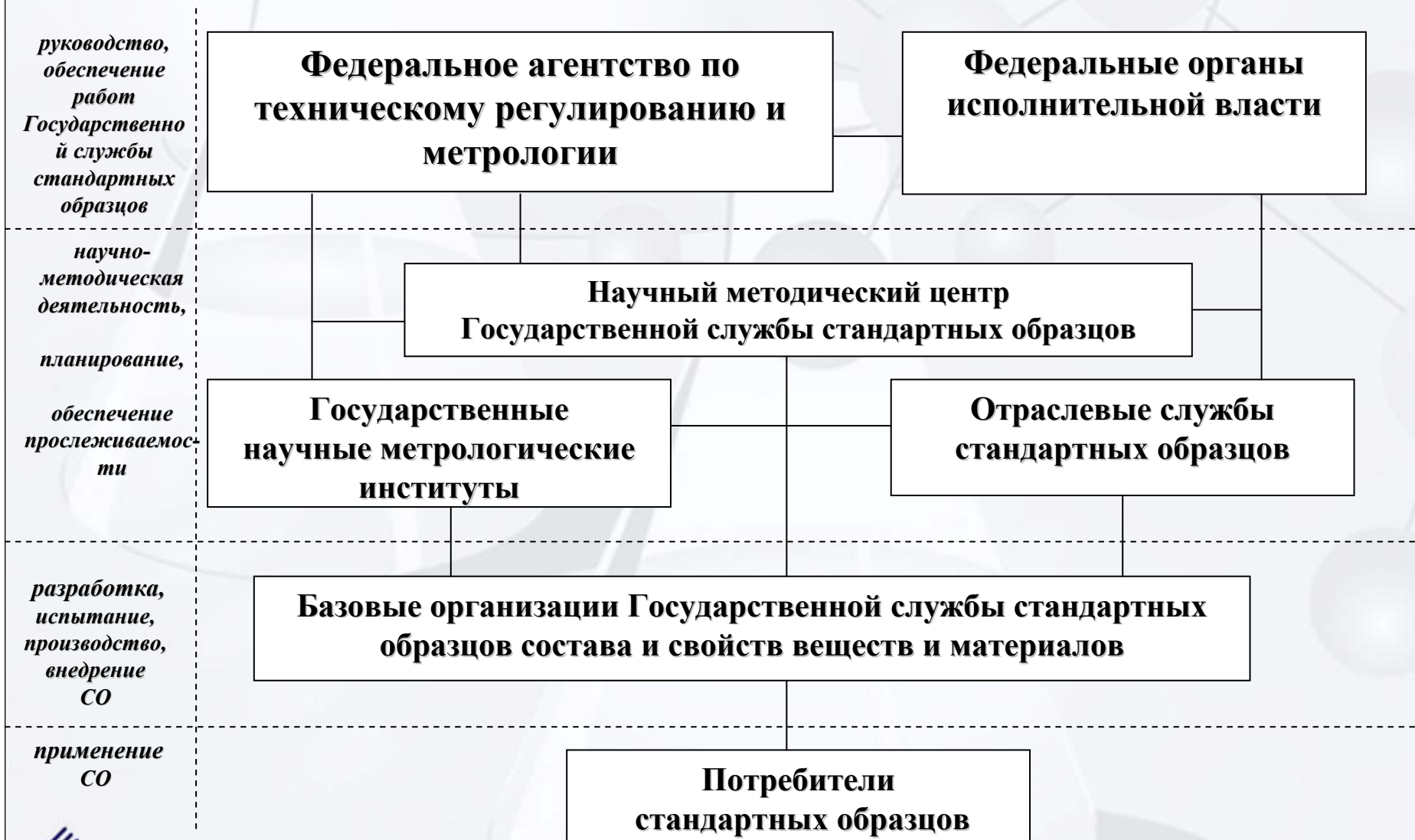
- - Министерство промышленности и торговли Российской Федерации,
- Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии,
- Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации,
- Министерство энергетики Российской Федерации,
- Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации и
- Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

обеспечивают в пределах своей компетенции деятельность Государственной службы стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов, проводят мониторинг потребностей в стандартных образцах, организуют их разработку и внедрение в пределах своей компетенции.

□ Юридические лица, аккредитованные в установленном порядке для выполнения работ по проведению испытаний стандартных образцов в целях утверждения их типа, **проводят испытания стандартных образцов, предназначенных для применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.**

□ **Научное и методическое обеспечение работы Службы осуществляет юридическое лицо, определяемое в порядке, установленном законодательством Российской Федерации (Научный методический центр Государственной службы стандартных образцов)**

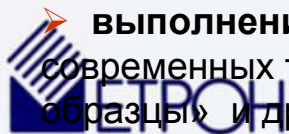
ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА СИСТЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ



НАУЧНЫЙ МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ ФГУП «УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ»

(Положение о НМЦ ГССО утверждено Приказом Ростехрегулирования № 4345 от 30 ноября 2009 г.)

- организация научной и методической деятельности ГССО;
- проведение научных исследований по вопросам обеспечения единства измерений на основе применения стандартных образцов;
- подготовка предложений и заключений по Программе национальной стандартизации в части деятельности ГССО;
- анализ и прогнозирование потребностей в СО и подготовка предложений по созданию СО;
- формирование, ведение и представление информации в раздел Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений «Стандартные образцы»;
- разработка документов, обеспечивающих создание, испытание, производство и применение СО;
- участие в рассмотрении Положений о метрологических службах (в части деятельности по СО);
- разработка предложений и проектов документов по совершенствованию нормативной и правовой базы в области деятельности ГССО;
- создание и ведение банка (хранилища) контрольных экземпляров стандартных образцов, предназначенных для осуществления мероприятий по реализации прослеживаемости измерений к принятым эталонам единиц величин;
- участие в международном сотрудничестве, представление интересов Российской Федерации в вопросах разработки, испытания и внедрения СО (**ISO REMCO, KOOMET, МОЗМ, МГС**);
- выполнение работ по информационному обеспечению деятельности ГССО на базе современных технологий, выпуск каталогов, научно-технического журнала «Стандартные образцы» и других изданий.



НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ В ОБЛАСТИ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ

ФГУП «УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ»

(разработано более **50** нормативных документов)

Документы, регламентирующие основные положения о стандартных образцах

- **Р 50.2.056-2007** ГСИ. Образцы материалов и веществ стандартные. Термины и определения
- **ГОСТ 8.315-97** ГСИ. Стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов. Основные положения
- **РМГ 52-2002** ГСИ Общие методические рекомендации по применению положений ГОСТ 8.315 при разработке и применении стандартных образцов

Документы, регламентирующие требования к разработчикам, изготовителям стандартных образцов

- **Р 50.2.061-2008** ГСИ. Общие критерии компетентности производителей стандартных образцов (на основе ISO Guide 34)
- **Р 50.2.057-2007** ГСИ. Органы государственной службы стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов. Общие требования

Документы, регламентирующие требования к технической документации на стандартные образцы, к отчету о разработке стандартного образца

- **МИ 3112-2008** ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание и оформление отчета о разработке
- **МИ 2608-2000** ГСИ. Содержание и оформление технической документации на отраслевые стандартные образцы и стандартные образцы предприятий. Общие требования
- **ГОСТ Р 8.691-2010** ГСИ. Стандартные образцы материалов веществ. Содержание паспортов и этикеток (**ISO Guide 31-2000**, MOD)

Документы, регламентирующие порядок разработки и определения метрологических характеристик стандартных образцов

- **ГОСТ 8.532-2002** ГСИ. Стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов. Межлабораторная метрологическая аттестация. Содержание и порядок проведения работ
- **ГОСТ 8.531-2002** ГСИ. Стандартные образцы состава монолитных и дисперсных материалов. Способы оценивания однородности
- **РМГ 53-2002** ГСИ. Стандартные образцы. Оценивание метрологических характеристик с использованием эталонов и образцовых средств измерения;
- **РМГ 55-2002** ГСИ. Стандартные образцы состава чистых органических веществ. Методы аттестации. Основные положения
- **РМГ 56-2002** ГСИ. Комплекты стандартных образцов состава веществ и материалов. Методика взаимного сличения
- **Р 50.2.058-2007** ГСИ. Оценивание неопределенности аттестованных значений стандартных образцов
- **Р 50.2.031-2003** ГСИ. Стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов. Методика оценивания характеристики стабильности
- **МИ 3174-2009** ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Установление прослеживаемости аттестованных значений
- **МИ 2838-2003** ГСИ. Стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов. Общие требования к программам и методикам аттестации
- **МИ 1992-98** ГСИ. Метрологическая аттестация стандартных образцов состава веществ и материалов по процедуре приготовления. Основные положения
- **МИ 3257-2009** ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Методика взаимного сличения
- **ГОСТ Р 8.694-2010** ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Общие и статистические принципы определения метрологических характеристик стандартных образцов (**ISO Guide 35**, MOD)

Документы, регламентирующие применение стандартных образцов

- *Р 50.2.030-2003 ГСИ. Области применения стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов в сфере распространения государственного метрологического контроля и надзора*
- *РМГ 72-2007 ГСИ. Оценка измерительных возможностей национальных органов по метрологии на основе метрологических характеристик стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов*
- *РМГ 54-2002 ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений с использованием стандартных образцов*

Документы, регламентирующие общие требования к матричным стандартным образцам, способам определения их метрологических характеристик

- *ГОСТ Р 8.609-2004 ГСИ. Стандартные образцы системы государственного учета и контроля ядерных материалов. Общие положения*
- *МИ 3026-2007 ГСИ. Стандартные образцы изотопного состава урана. Аттестация по процедуре приготовления*
- *МИ 3176-2009 ГСИ. Стандартные образцы изотопного состава урана. Оценивание метрологических характеристик*
- *МИ 1803-87 ГСИ. Стандартные образцы удельной электрической проводимости растворов электролитов. Методика приготовления и применения*

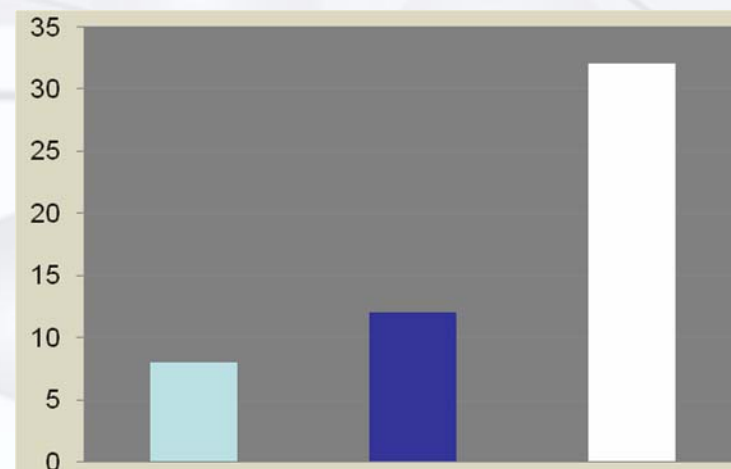
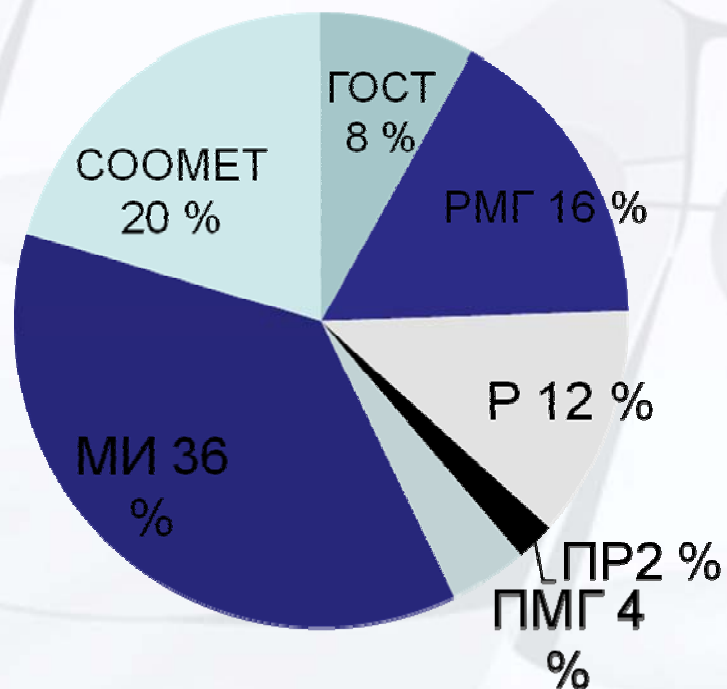
Документы, регламентирующие общие требования к метрологическому надзору за выпуском и применением стандартных образцов

- *Р 50.2.005-2000 ГСИ. Метрологический надзор за выпуском и применением стандартных образцов. Содержание работ при проверках*

Документы, регламентирующие общие требования к Государственному реестру утвержденных типов стандартных образцов

- *ПР 50.2.020-2007 ГСИ. Государственный реестр утвержденных типов стандартных образцов. Порядок ведения и др.*

Соотношение числа нормативных документов Государственной службы стандартных образцов



- ✓ **Основоволагающие (15%);**
- ✓ **Организационные (23%);**
- ✓ **Методические (62%)**

Актуальным стоит вопрос формирования нормативных документов, регламентирующих применение и внедрение стандартных образцов в отраслях

ISO REMCO

- ISO Guide 30 Terms and definitions used in connection with reference materials
- ISO Guide 31 Reference materials — Contents of certificates and labels
- ISO Guide 32 Calibration in analytical chemistry and use of certified reference materials
- ISO Guide 33 Uses of certified reference materials
- ISO Guide 34 General requirements for the competence of reference material producers
- ISO Guide 35 Reference Materials — General and statistical principles for certification

ГАРМОНИЗИРОВАННЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ISO Guide 31 Reference materials — Contents of certificates and labels

ГОСТ Р 8.691-2010 ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ).
Требования к содержанию паспортов и этикеток

- ISO Guide 34 General requirements for the competence of reference material producers

- Р 50.2.061-2008 ГСИ. Общие критерии компетентности производителей стандартных образцов

- ISO Guide 35 Reference Materials — General and statistical principles for certification

- ГОСТ Р 8.694-2010 ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ).
Общие и статистические принципы определения метрологических характеристик

Ведение разделов Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений, содержащих сведения об утвержденных типах стандартных образцов

Научный методический центр Государственной службы стандартных образцов - ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии ведет

РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ

(первые зарегистрированные типы СО в 1970 г.)

По состоянию на 01.01.2011 г.
Реестр утвержденных типов СО
насчитывает более 10 177 типов СО

БАЗА ДАННЫХ РАЗРАБОТЧИКОВ И ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ

(более 150 участников)

Актуальным стоит вопрос информирования потребителей стандартных образцов в части номенклатуры стандартных образцов, используемых в отраслях

Информирование потребителей об утвержденных типах стандартных образцов представлением информации в раздел Федерального информационного фонда

№ СО в Госреестре	Наименование СО	Страна, производитель СО	№ и срок действия свидетельства
9427-2009	СО СОСТАВА СПЛАВА НИКЕЛЕВОГО ЖАРОПРОЧНОГО НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО ТИПА ВЖМ4 (КОМПЛЕКТ)	Россия ФГУП "ВИАМ"	953 - 05.11.2014
9426-2009	СО СОСТАВА РАСТВОРА ИОДИД-ИОНОВ	Россия ООО "ЦСОВВ"	947 - 08.10.2014
9425-2009	СО СОСТАВА РАСТВОРА СОЛЯНОЙ КИСЛОТЫ	Россия ООО "ЦСОВВ"	946 - 08.10.2014
9424-2009	СО СОСТАВА СПЛАВОВ АЛЮМИНИЕВЫХ ЛИТЕЙНЫХ ГРУППЫ II (КОМПЛЕКТ VSAC2)	Россия ООО "ВИКТОРИ-СТАНДАРТ"	945 - бессрочно
9423-2009	СО СОСТАВА СПЛАВОВ АЛЮМИНИЕВЫХ ЛИТЕЙНЫХ ГРУППЫ I (КОМПЛЕКТ VSAC1)	Россия ООО "ВИКТОРИ-СТАНДАРТ"	944 - бессрочно

Регистрационный номер СО в Госреестре	9427-2009
Номер свидетельства	953
Срок действия свидетельства	05.11.2014
Описание СО	комплект состоит из пяти СО состава сплава никелевого наноструктури-рованного типа ВЖМ4. Каждый образец представляет собой цилиндр диаметром 40 мм, длиной 30 мм. СО маркированы следующим образом: первая строка: номер партии - номер комплекта; вторая строка: индекс СО; третья строка: номер образца в комплекте.
Наименование аттестованной характеристики СО	Массовая доля элементов, %
методика установления аттестованного значения СО	Применение эталонов, (ОСИ), ГСО
Страна	Россия
Производитель СО	ФГУП "ВИАМ"

Участие в международном сотрудничестве по вопросам создания, внедрения стандартных образцов



□ ISO/REMCO

(WG 14 Пересмотр ISO Guide 31, WG 15 «Metrological traceability»);

□ МОЗМ – Международная организация по законодательной метрологии

(Ведение Секретариата ТК3/SK3 «Reference material» МОЗМ

OIML D 18 The use of certified reference materials in fields covered by metrological control exercised by national services of legal metrology. Basic principles);

□ РМО КООМЕТ – Евро-Азиатское сотрудничество национальных метрологических учреждений

(Ведение Секретариата ТК 1.12 «Стандартные образцы» КООМЕТ:

- создание нормативных документов КООМЕТ (7 документов)
- участие в создании, утверждении СО КООМЕТ,
- ведение Реестра СО КООМЕТ (более 100 СО КООМЕТ);

□ Межгосударственный совет по стандартизации метрологии и стандартизации (НТК-Метр)

Создание нормативных документов, используемых в странах СНГ по вопросу «Стандартные образцы» (более 10 документов),

- ведение Базы данных «МСО», используемые в странах СНГ,
- представление на утверждение стандартных образцов РФ в качестве МСО.

Актуальным стоит вопрос создания стандартных образцов с учетом требований Технических регламентов Таможенного Союза, вопросы транспортирования СО.

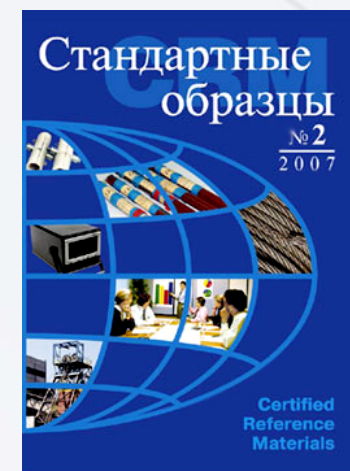
Информационное обеспечение по вопросам разработки, испытания и внедрения стандартных образцов

Научный методический центр Государственной службы стандартных образцов - ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» ведет работы в рамках

- Ведение баз данных:
 - «Стандартные образцы утвержденных типов» (более чем 10 000 типов СО);
 - «Межгосударственные стандартные образцы» (МСО) (более 1650 типов МСО);
 - «СО КООМЕТ» (более чем 100 типов СО КООМЕТ);
 - «Адреса разработчиков, изготовителей СО»;
 - «СО зарубежного выпуска».
- УНИИМ – кодирующий центр международной базы данных «COMAR»
- Выпуск журнала «Стандартные образцы» (внесен в Перечень ВАК)
- Издание тематических каталогов в pdf-формате,
- Представление информации в Федеральный информационный фонд.
- Формирование интернет-ресурса ГССО

Анализ и прогнозирование потребностей в стандартных образцах

с учетом требований Технических регламентов РФ и
Технических регламентов Таможенного Союза



Сведения об организациях, назначенных министерствами РФ в структуру ГССО

№п/п	Наименование организации
	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
1.	<i>Департамент пищевой, перерабатывающей продукции, регулирования агропродовольственного рынка и качества продукции (Деппищепромрынки)</i>
2.	Российская академия сельскохозяйственных наук
3.	Государственное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт пищевых ароматизаторов, кислот и красителей Россельхозакадемии
4.	Государственное научное учреждение научно-исследовательский институт пчеловодства Россельхозакадемии
5.	Государственное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт жиров Россельхозакадемии
6.	Государственное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии им. Д.Н.Прянишникова Россельхозакадемии
7.	Государственное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт пищевой биотехнологии Россельхозакадемии
8.	Государственное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт консервной и овощесушильной промышленности Россельхозакадемии и др. (всего 12 организаций)

Сведения об организациях, назначенных министерствами РФ в структуру ГССО

	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации
15.	Федеральная служба по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор)
16.	Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет)
17.	Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор)
18.	Федеральное агентство водных ресурсов (Росводресурсы)
19.	Департамент государственной политики и регулирования в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности
20.	ФГУ «Федеральный центр анализа и оценки техногенного воздействия»
21.	ФГУ «Центр лабораторного анализа и технических измерений по центральному федеральному округу»
22.	Государственное учреждение «Научно-производственное объединение «Тайфун»
23.	Государственное учреждение «Гидрохимический институт»
24.	Государственное учреждение «Главная геофизическая обсерватория им. А.И.Воейкова»

Сведения об организациях, назначенных министерствами РФ в структуру ГССО

	Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации
25.	Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор)
26.	Российская академия медицинских наук
27.	НИИ питания РАМН
28.	ФГУЗ «Федеральный центр гигиены и эпидемиологии» Роспотребнадзора
29.	ФГУЗ «ГНИИ стандартизации и контроля медицинских и биологических препаратов им.Л.А.Тарасевича» Роспотребнадзора

Сведения об организациях, назначенных министерствами РФ в структуру ГССО

	Министерство промышленности и торговли Российской Федерации
30.	ЗАО «Институт стандартных образцов»
31.	ВИАМ
32.	Институт стандартизации и унификации

Государственная корпорация по атомной энергетике (РОСАТОМ)

Федеральное космическое агентство (РОСКОСМОС)

Министерство обороны Российской Федерации

Министерство топлива и энергетики Российской Федерации

Министерство образования и науки Российской Федерации

**ВЗАМОДЕЙСТВИЕ УЧАСТНИКОВ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ
ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОГО ПАРТНЕРСТВА**

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ УЧАСТНИКОВ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ

- ❑ **Функции отраслевых служб стандартных образцов включают:**
 - **проведение анализа обеспеченности СО измерений в отрасли, системы контроля точности результатов измерений, работ по поверке и калибровке средств измерений в отрасли;**
 - **участие в формировании и подготовке предложений в программы создания СО;**
 - **разработка необходимых отраслевых нормативных и методических документов, регламентирующих создание, применение СО в отрасли, участие в разработке нормативных документов ГССО;**
 - **участие в разработке мероприятий по обеспечению отрасли СО всех категорий, а также внедрение в практику требований нормативных документов ГССО;**
 - **ведение реестров ОСО, баз данных СОП (при необходимости);**
 - **координация работ по сличению и участие в сличениях СО, применяемых в отрасли;**
 - **участие в работах, выполняемых в рамках международного сотрудничества по вопросам СО;**
 - **информационное обеспечение потребителей по вопросам СО в отрасли;**
 - **участие в разработке и выпуске из производства СО всех категорий для обеспечения потребности отраслей;**
 - **проведение метрологической экспертизы материалов разработки и испытаний ОСО;**
 - **участие в формировании перечня лабораторий референтных измерений в отрасли.**



Отраслевые службы СО могут принимать участие в сертификации системы менеджмента качества изготовителей СО, сертификации СО

Актуален вопрос назначения в структуру Государственной службы стандартных образцов организаций, курирующих вопросы создания стандартных образцов в области:

•Цветной металлургии

- Промышленность золота, серебра, сплавов на их основе,
- Редкометаллическая и полупроводниковая промышленность,
- Титано-магниевая промышленность,
- Никель-кобальтовая промышленность,
- Медная промышленность,
- Свинцово-цинковая промышленность,
- Промышленность вторичных цветных металлов,
- и др.

•Геологии

- Производство рудного минерального сырья, горных пород,
- Добыча горючих ископаемых

•Строительной промышленности

- Производство цемента, стекла, вяжущих и пористых строительных материалов

•Химической промышленности

- Производство чистых материалов, веществ и их соединений,

•Легкой промышленности

•Полимерная промышленность

ВОПРОСЫ, РЕШЕНИЕ КОТОРЫХ НЕОБХОДИМО В РАМКАХ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ

- 1 Гармонизация нормативно-правовых актов, регламентирующих работы по определению метрологических характеристик стандартных образцов с международными требованиями ISO, OIML, ILAC и др.
- 2 Формирование условий признания результатов измерений, полученных на основе применения стандартных образцов РФ.
- 3 Внедрение системы оценки системы менеджмента качества и технической компетентности организаций, осуществляющих определение метрологических характеристик СО при выпуске из производства СО

➤ **Вопрос подтверждения системы менеджмента качества изготовителей и поставщиков стандартных образцов решен созданием Системы добровольной сертификации системы менеджмента качества изготовителей и поставщиков состава и свойств веществ и материалов «СМК-СО»**

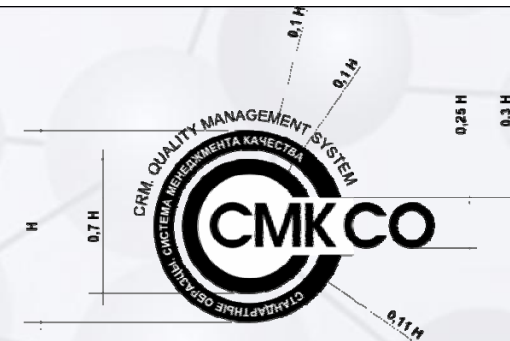
Правила Системы добровольной сертификации системы менеджмента качества изготовителей и поставщиков стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов «СМК СО»;

ISO Guide 34-2009 General requirements for the competence of reference material producers

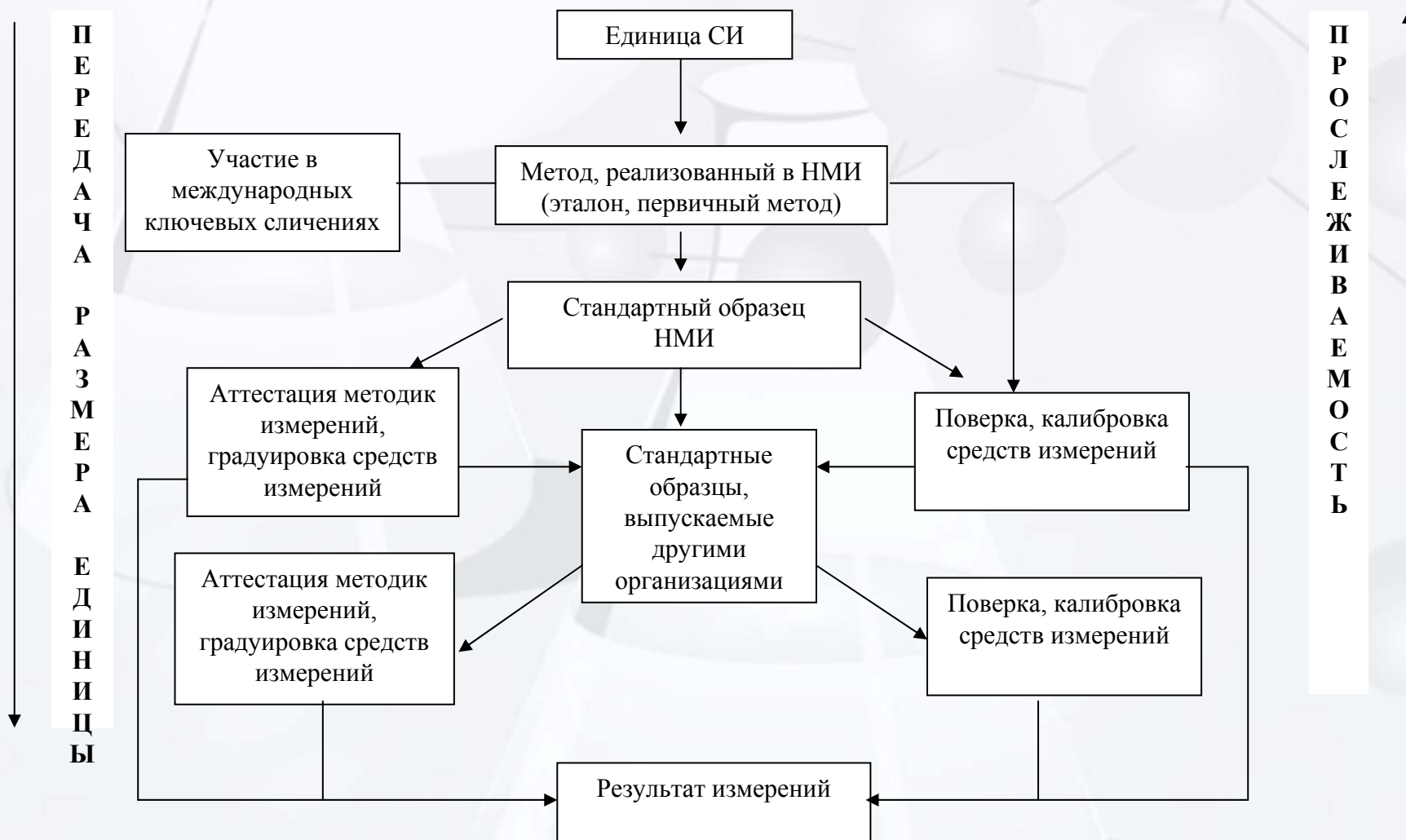
Р 50.2.061-2008 ГСИ. Общие критерии компетентности производителей стандартных образцов.

Порядок применения знака соответствия системы добровольной сертификации;

Система зарегистрирована в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации (Свидетельство РОСС RU.B665.04ОСС0 выдано Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии 12 июля 2010 г.)

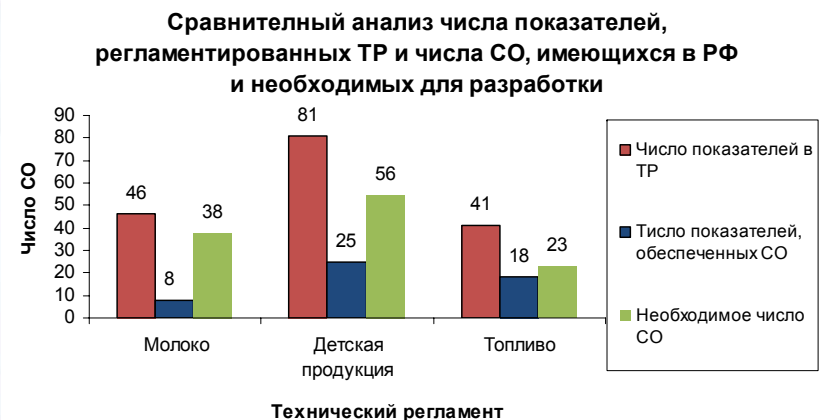


4 Вопрос установления прослеживаемости аттестованных значений стандартных образцов и результатов измерений, полученных с применением стандартных образцов



В ЦЕЛЯХ РЕШЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ВОПРОСОВ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ НА ОСНОВЕ ПРИМЕНЕНИЯ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ В РАМКАХ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ ЗАПЛАНИРОВАНО:

- **Обращение в федеральные органы исполнительной власти (Минпромторг РФ, Минздравсоцразвития РФ) с просьбой назначить соответствующие недостающие организации в структуру ГССО.**
- **Работа с федеральными органами исполнительной власти в целях формирования целевых программ создания стандартных образцов для метрологического обеспечения измерений параметров, регламентированных техническими регламентами, параметров, определяющих безопасность продукции.**
- **Расширение необходимой номенклатуры стандартных образцов, в том числе для метрологического обеспечения измерений параметров, регламентированных Техническими регламентами Российской Федерации, Таможенного союза.**
- **Работы государственных научных метрологических институтов (ГНМИ) по расширению номенклатуры объектов передачи измерительных возможностей ГНМИ (первичных СО), подтвержденных в международных сличениях, необходимых для обеспечения прослеживаемости стандартных образцов, выпускаемых изготовителями стандартных образцов Российской Федерации.**



В ЦЕЛЯХ РЕШЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ВОПРОСОВ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ НА ОСНОВЕ ПРИМЕНЕНИЯ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ В РАМКАХ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ ЗАПЛАНИРОВАНО:

- Работы государственных научных метрологических институтов (ГНМИ) по **расширению номенклатуры объектов передачи измерительных возможностей ГНМИ**, подтвержденных в международных сличениях, необходимых для обеспечения прослеживаемости стандартных образцов, выпускаемых изготовителями стандартных образцов Российской Федерации.
- **Информационное обеспечение** потребителей по стандартным образцам утвержденных типов путем представления информации об утвержденных типах стандартных образцов в соответствующий раздел Федерального информационного фонд
- **Информирование потребителей о прослеживаемости стандартных образцов** представлением соответствующей информации в паспорта стандартных образцов.
- Информирование потребителей о **подтвержденной системе менеджмента качества изготовителей и поставщиков стандартных образцов** в рамках Системы добровольной сертификации изготовителей и поставщиков стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов (СМК-СО) и информирование потребителей.
- Подготовка **интернет-ресурса Государственной службы стандартных образцов** в целях информирования потребителей о деятельности Государственной службы **стандартных образцов**.

**Федеральное агентство по техническому
регулированию и метрологии
ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт
метрологии»**

**III Всероссийская научно-техническая
конференция с международным участием
«Стандартные образцы в измерениях и
технологиях»**

**12-17 сентября 2011 г.
г. Екатеринбург**

Будем рады видеть Вас на конференции!

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

В зависимости от утверждения (признания) стандартного образца

Категории стандартных образцов

➤ Стандартный образец утвержденного типа (**ГСО**)

Решение об утверждении типа стандартных образцов принимается федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в области обеспечения единства измерений.

➤ Межгосударственный стандартный образец (**МСО**);

➤ Стандартные образцы КОOMET (**СО КОOMET**);

➤ Отраслевой стандартный образец (**ОСО**);

➤ Стандартный образец предприятия (**СОП**).

➤ *Стандартные образцы зарубежного выпуска*

Актуальным стоит вопрос формирования нормативных документов, регламентирующих применение и внедрение стандартных образцов в отраслях