

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

**ФГУП УНИИМ -
Научный методический центр
Государственной службы стандартных образцов
состава и свойств веществ и материалов**

**4-й Московский Международный симпозиум
«Точность. Качество. Безопасность»
23-25 мая 2012 г.**

**Задачи Государственной службы стандартных образцов
состава и свойств веществ и материалов
в рамках реализации работ по внедрению технических
регламентов Таможенного союза**

**Елена Осинцева
заведующий отделом ГССО ФГУП УНИИМ, к.х.н.**

Тел: +7 343 350-60-68, факс: + 7 343 350-24-68

gssso@gssso.ru, www.uniim.ru

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

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

- 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.
- Служба осуществляет деятельность по международному сотрудничеству в части стандартных образцов.
- Созданию необходимых нормативных документов по вопросам создания и внедрения стандартных образцов.

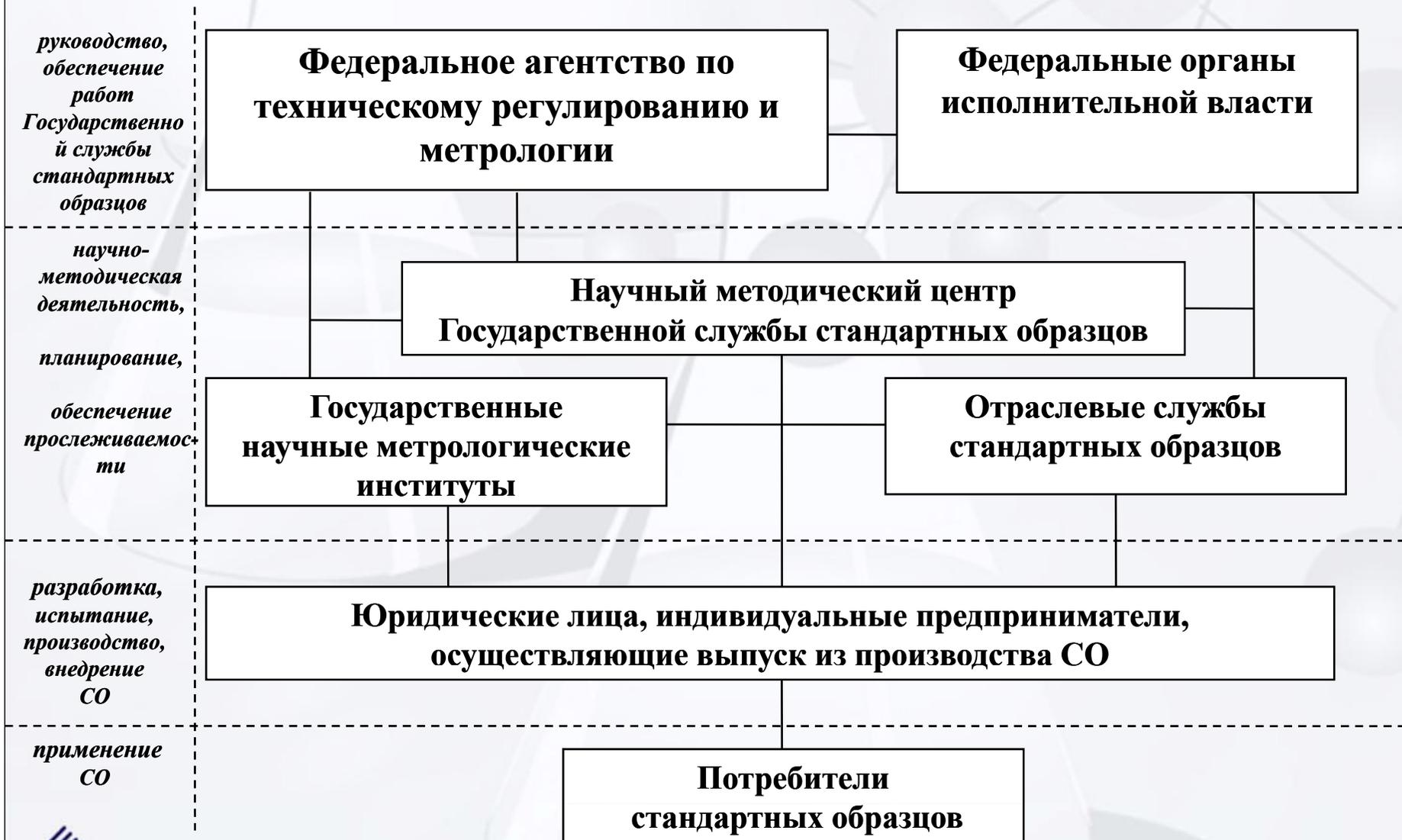
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ

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

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

«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».

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



Функциональная структура Государственной службы стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ОРГАНЫ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ

Минпромторг

Минсельхоз

Минприроды

Минэнерго

Минздравсоцразвития

Роскосмос

Назначенные организации – отраслевые службы стандартные образцов

ФГУП «ВИАМ»
ФГУП «НИИ
стандартизации и
унификации»
ЗАО «ИСО»

Минобороны

ФГУ «32 ГНИИ
Минобороны
России»
ФГУ «33 ЦНИИ
Минобороны
России»

- ВНИИпищ.
ароматизаторов и
красителей
- ВНИИ
пчеловодства
- ВНИИжиров
- ВНИИ агрохимии
- ВНИИ мясной
промышленности
- ВНИИпищ.
биотехнологии
- ВНИИконсервн. и
овощесушилн.
пром-ти
- ВГНКИ
-ВНИИптице-
перерабатывающ.
пром-ти
- ВНИИмолочной
пром-ти
ВНИИздоровья
животных
- НЦ безопасности
продукции водного
промысла и
акустики

«Федеральный
центр анализа и
оценки
техногенного
воздействия»
ФГУ «Центр
лабораторного
анализа и
технических
измерений по
центральному
федеральному
округу»

«Научно-
производственное
объединение
«Тайфун»

«Главная
геофизическая
обсерватория им.
А.И. Воейкова»
Гидрохимический
институт»

-

«Федеральный
центр гигиены и
эпидемиологии»
Роспотребнадзора
Научно-
исследовательский
институт питания
РАМН
«ГНИИ
стандартизации и
контроля
медицинских и
биологических
препаратов им.
Л.А. Тарасевича»
Роспотребнадзора

ФГУП «НПО
Техномаш»
ФГУП
Центр
эксплуатации
объектов
наземной
космической
инфраструктур
ы
ФГУП
ЦЭНКИ

Росатом

ОАО
ВНИИНМ
ФГУП
РФЯЦ-
ВНИИЭФ
ОАО
УЭХК

Минобразования

Национальный
исследовательский
центр
«Курчатовский
институт»

**Вопрос информационного обеспечения потребителей о
существующей номенклатуре стандартных образцов
утвержденных типов**

РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ

(первые зарегистрированные типы СО в 1970 г.)

По состоянию на 01.05.2012 г.
Реестр утвержденных типов СО
насчитывает более 10 096 типов СО

**БАЗА ДАННЫХ РАЗРАБОТЧИКОВ И ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ**
(более 136 участников)

**Стандартные образцы (ГСО) в
Федеральном информационном фонде (на 01.11.2011 г.)**



Рисунок 1 - Область применения СО, представленных в Государственном реестре утвержденных типов СО.

Примечание – Стандартные образцы, представленные в графе «Другие» составляют 1 % и включают СО для фармацевтической промышленности 0.6%, СО для биотехнологии – 0.3%.

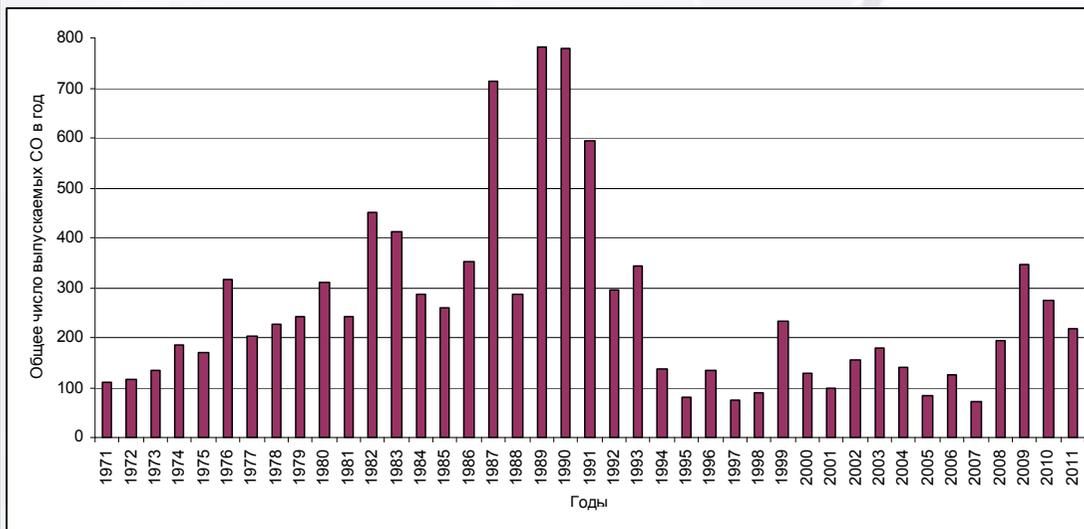


Рисунок 2 -
Динамика создания стандартных образцов

Необходимость применения СО, роль и место СО определяют:

Нормативные и правовые акты, нормативные документы Российской Федерации:

- № 102 ФЗ «Об обеспечении единства измерений»;
- Постановления Правительства, приказы министерств и ведомств;
- Нормативные документы по СО.

› Международные документы ◀

- › - BIPM;
- › - OIML;
- › - ISO;
- › - EUROCHIM/CITAC
- › - ILAC,
- › - соглашения между международными метрологическими организациями.

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ

- **Вещества (материалы) с установленными метрологическими характеристиками**
- **Мобильные, доступные средства передачи единиц величин от ГПЭ**
- **Средства обеспечения метрологической прослеживаемости измерений**
- **Средства обеспечения точности и сопоставимости результатов измерений, полученных в разных лабораториях, в т.ч. разных стран**

(это актуально, в том числе в рамках:

- Таможенного союза;**
- ВТО)**

Технические регламенты Таможенного союза

Принято - 24 ТР ТС:

- пищевые продукты,
- зерно,
- игрушки,
- парфюмерная продукция,
- пиротехнические изделия,
- изделия для детей и подростков,
- и др.

В стадии обсуждения — 15 ТР ТС:

- молоко и молочные продукты,
- удобрения,
- пищевые добавки,
- химическая продукция и др.

т.е. большая часть продукции — вещества и материалы

Анализ технических регламентов Таможенного союза

Стандартных образцов для метрологического обеспечения измерений показателей состава веществ и материалов, на которые распространяются ТР ТС крайне недостаточно

Необходимо по предварительным подсчетам разработать **не менее 600** стандартных образцов состава веществ и материалов для метрологического обеспечения методик измерений, представленных в ТР ТС

Примеры:

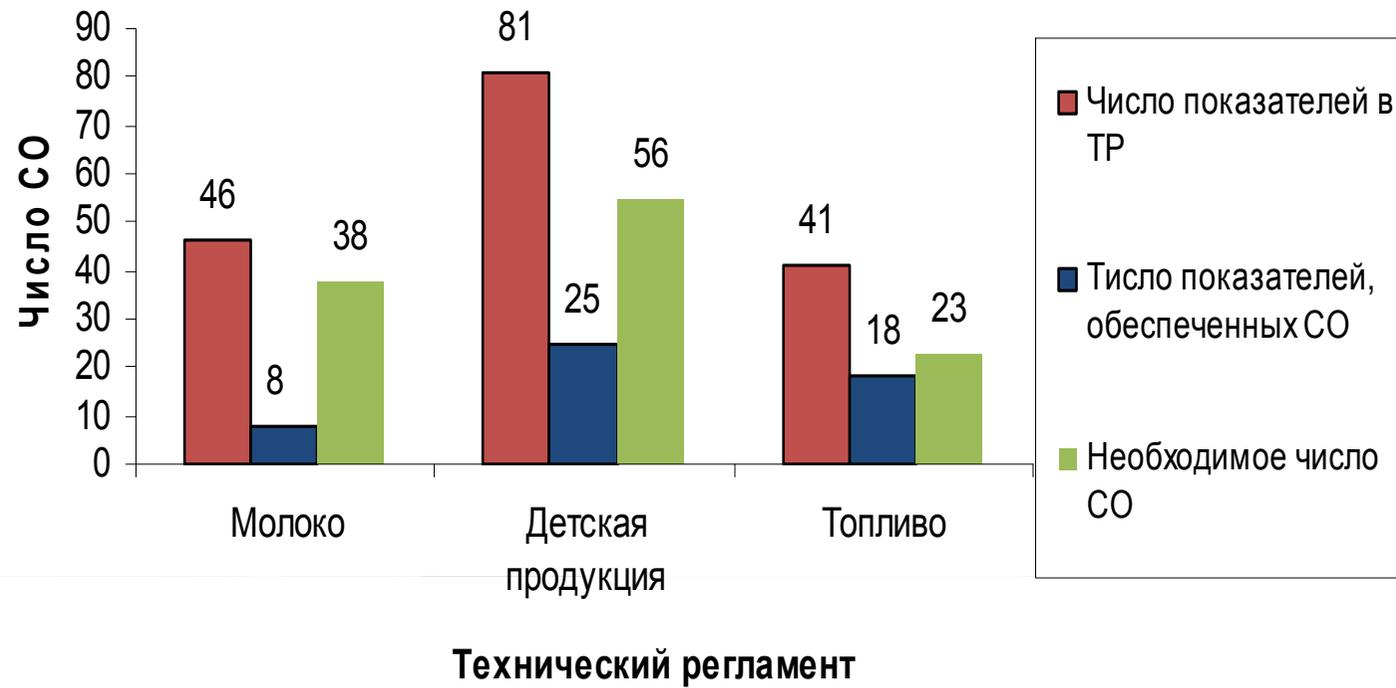
- ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна»
(243 пестицида в зерне, 52 СО, за рубежом СО различных пестицидов - более 1000);
- ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции»
(методики измерений обеспечены матричными СО лишь на 7%)

Анализ обеспеченности стандартными образцами методик измерений показателей, регламентированных техническими регламентами



Анализ полученных результатов показывает, что для обеспечения методик измерения показателей состава минимальное число необходимых для разработки стандартных образцов **более 57 типов**. Учитывая номенклатуру продукции, представленную в ТР и число регламентируемых в них показателей общее число необходимых СО – **более 800 типов**.

Сравнительный анализ числа показателей, регламентированных ТР и числа СО, имеющих в РФ и необходимых для разработки



В отличие от номенклатуры СО, разработанных в России и странах СНГ, номенклатура СО стран Евросоюза на 85 % закрывает методики измерений, предусмотренные Директивами по безопасности продукции

Важность создания новых типов СО:

- обеспечение достоверности измерений в лабораториях, осуществляющих контроль показателей безопасности продукции;
- доказательная база результатов измерений, полученных лабораториями России в случае спорных, арбитражных ситуациях.

Это будет способствовать:

- обеспечению безопасности государства;
- повышению конкурентоспособности товаров на мировом рынке за счет достоверности измерений, признания результатов измерений.

ЗАДАЧИ В РАМКАХ

Государственной службы стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов

- 1. Формирование условий признания СО России в других странах:**
 - **гармонизация нормативных документов по СО с документами ISO;**
 - **гармонизация Федерального закона №102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» в части СО;**
 - **гармонизация нормативных правовых актов в части СО.**
- 2. Необходимо формировать целевую программу по созданию СО для метрологического обеспечения методик измерений, предусмотренных ТР ТС.**

Планы мероприятий по внедрению ТР

Создание межгосударственных стандартов, в т.ч. описывающих методику (метод) измерений соответствующих показателей продукции

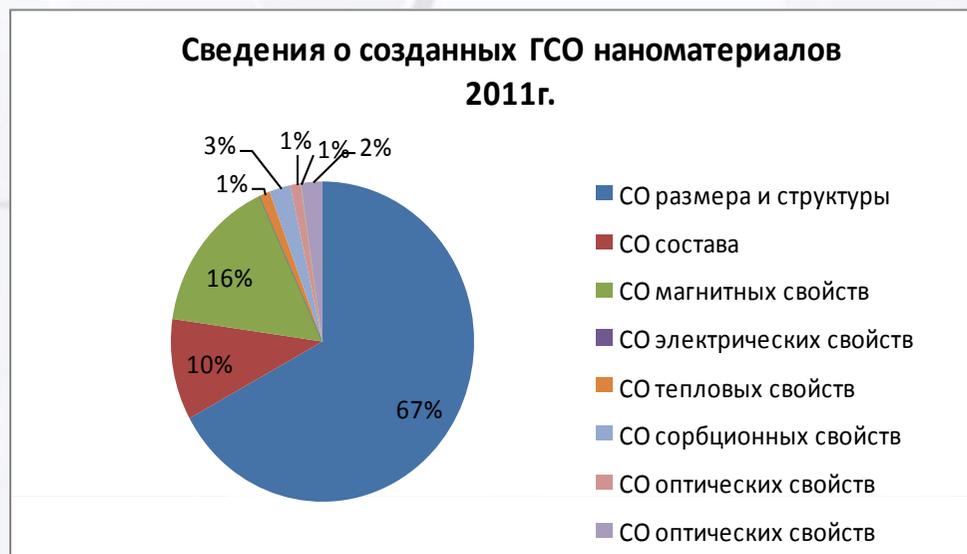
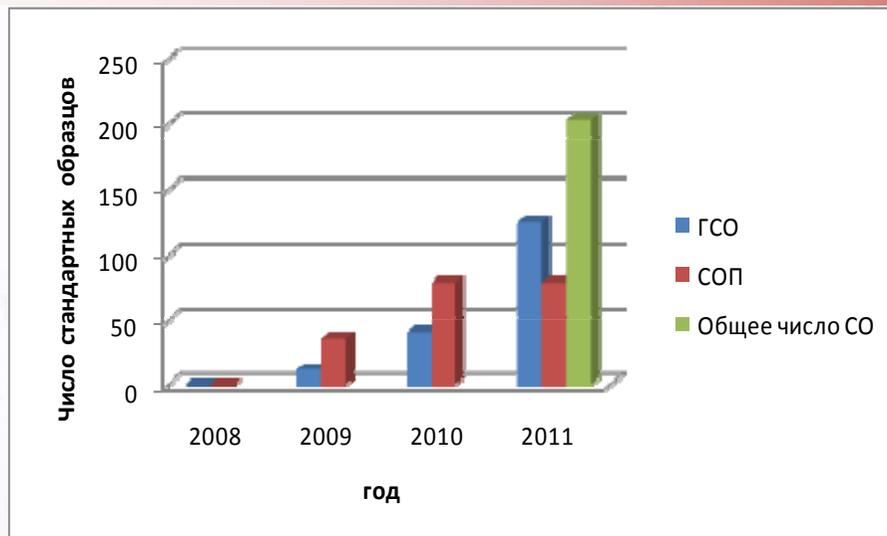
Предлагается включить в Планы мероприятий:

Разработку Положения о порядке формирования Перечней межгосударственных стандартных образцов, необходимых для проведения исследований (испытаний) и измерений, предусмотренных ТР ТС.

Разработку комплекса межгосударственных, национальных стандартных образцов, необходимых для проведения исследований (испытаний) и измерений, предусмотренных ТР ТС.

Актуализацию Перечня межгосударственных стандартных образцов, необходимых для проведения исследований (испытаний) и измерений, предусмотренных ТР ТС, на основании мониторинга стандартов на методы исследований (испытаний) и измерений, результатов о их применении, сведений о разработанных межгосударственных стандартных образцов.

Сведения о стандартных образцах, разработанных в рамках ФЦП «Развитие инфраструктуры наноиндустрии в Российской Федерации на 2008 – 2011 годы»



Создание необходимой номенклатуры СО для метрологического обеспечения измерений параметров, представленных в ТР ТС - крайне важная задача, реализация которой может быть под силу только при плотном взаимодействии

представителей:

- Таможенного союза,**
- федеральных органов исполнительной власти,**
- Росстандарта,**
- государственных научных метрологических институтов,**
- изготовителей стандартных образцов.**

Спасибо за внимание!