

**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](mailto:gssso@gssso.ru), [www.uniim.ru](http://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.

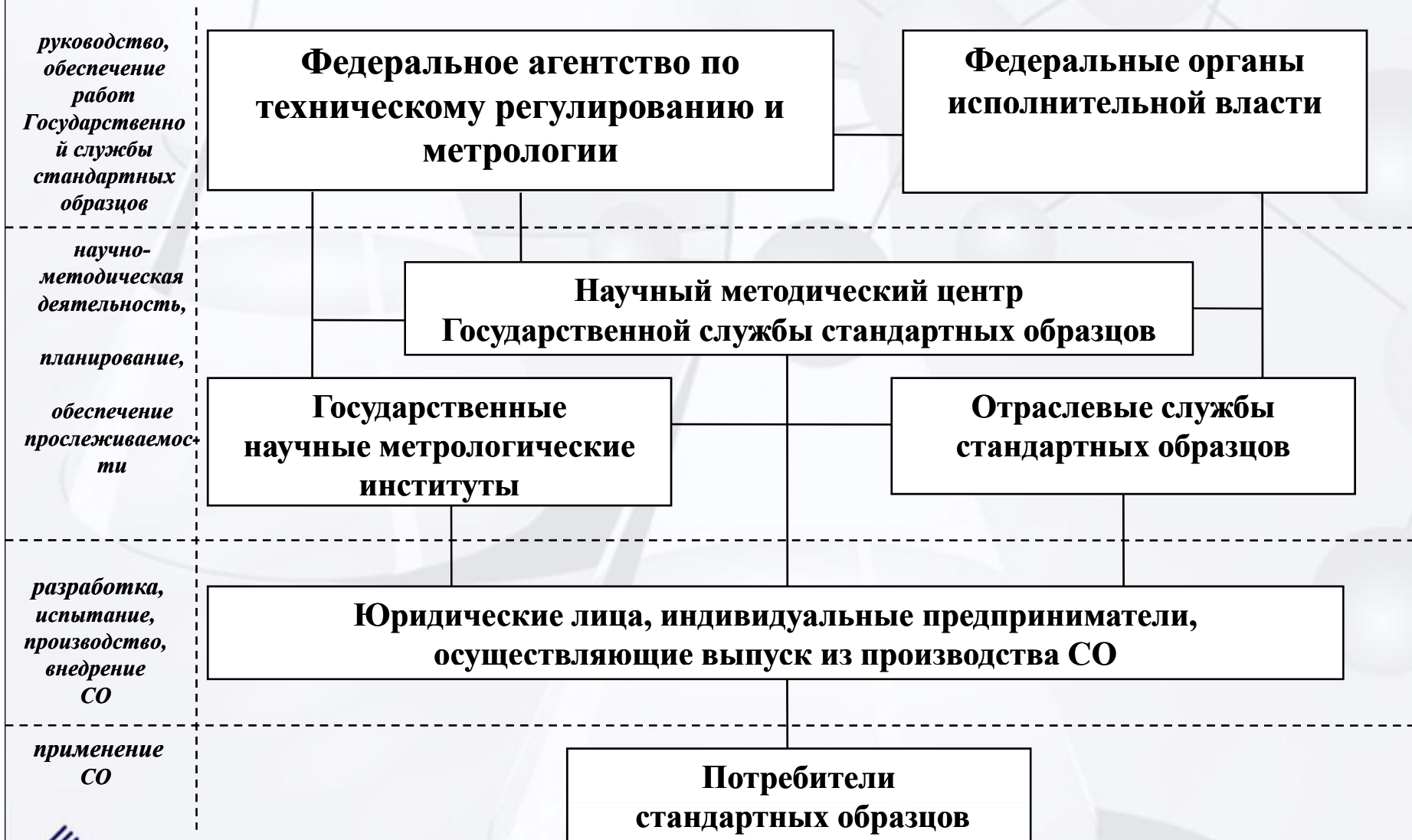
# ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ

## 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**



**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.)**

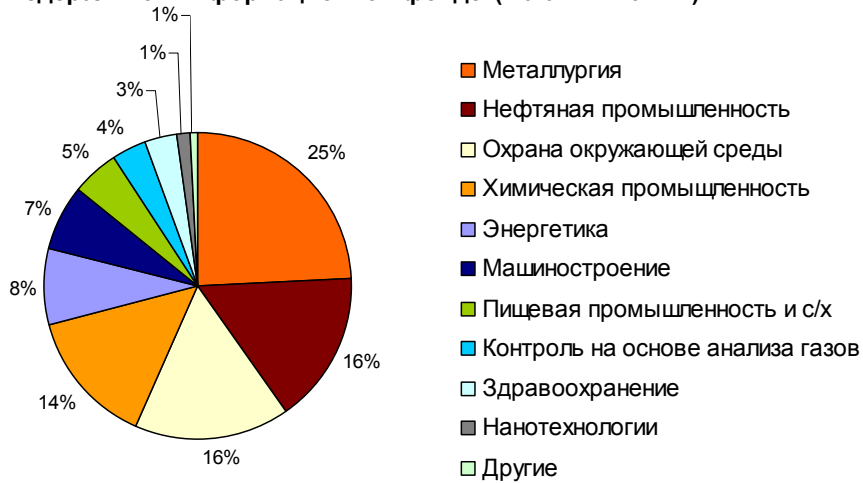


Рисунок 1 - Область применения СО, представленных в Государственном реестре утвержденных типов СО.

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

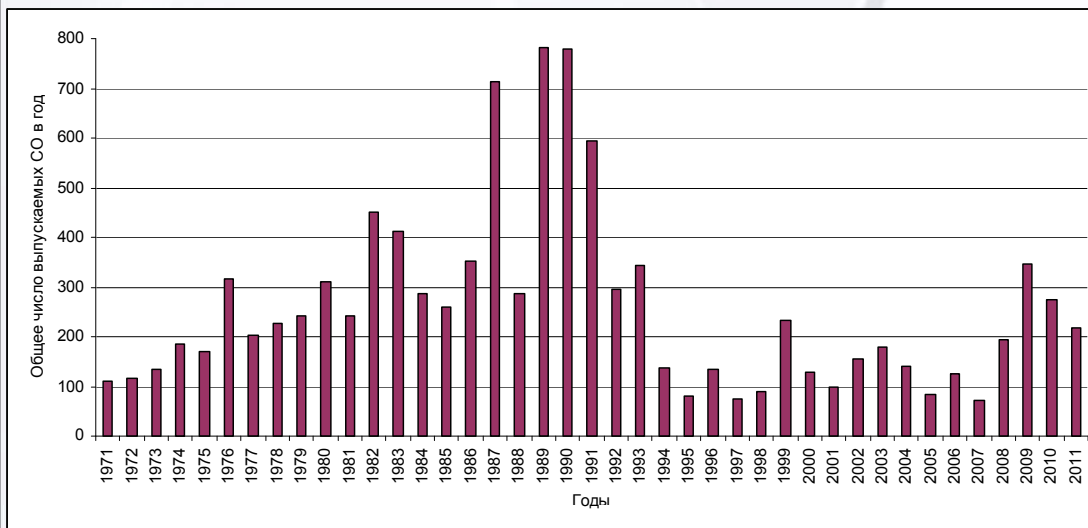


Рисунок 2 -  
Динамика создания стандартных образцов

## 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:

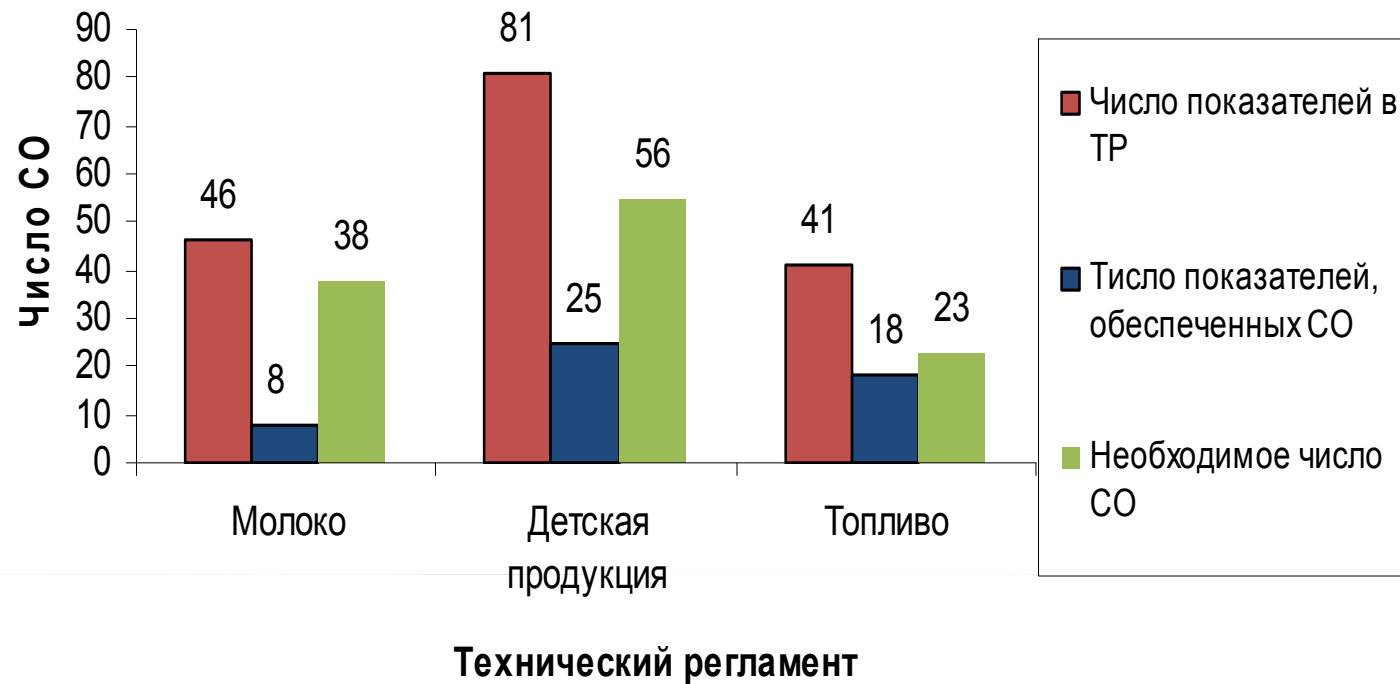
- ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна» (243 пестицида в зерне, 52 СО, за рубежом СО различных пестицидов - более 1000);
- ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции» (методики измерений обеспечены матричными СО лишь на 7%)

## 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**

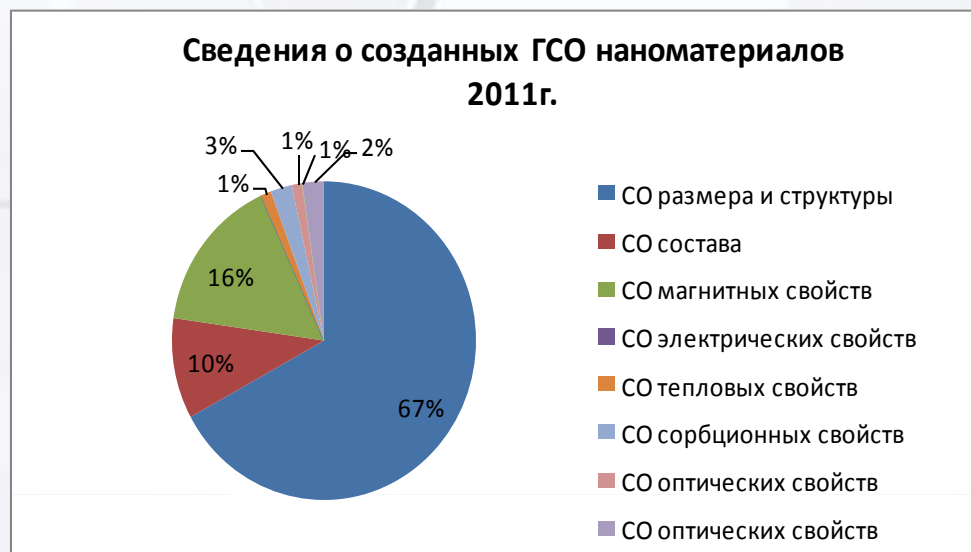
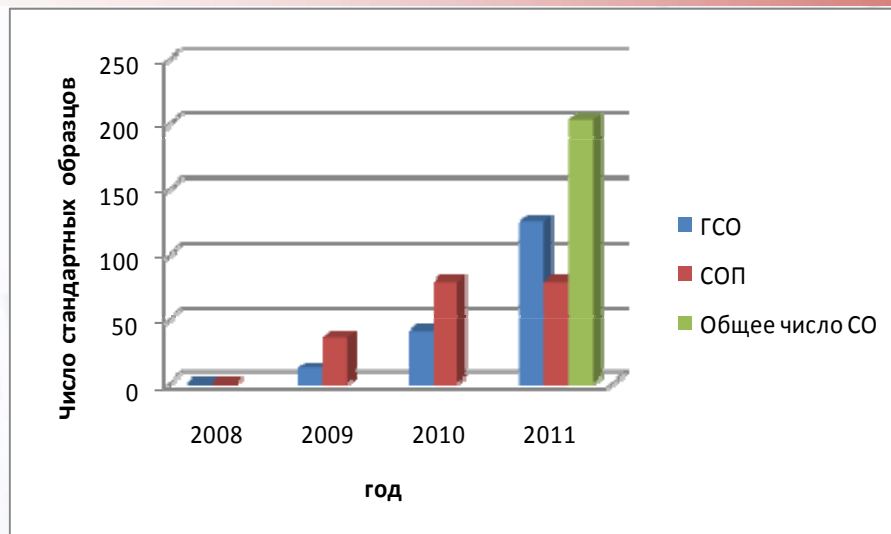
**Предлагается включить в Планы мероприятий:**

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!**