



УНИИМ – филиал
ФГУП «ВНИИМ
им. Д.И.Менделеева»

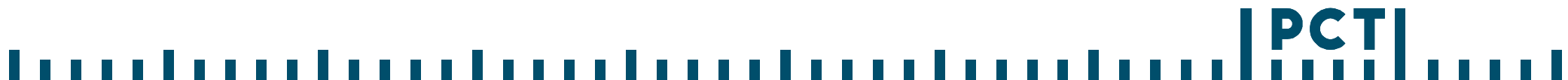
Государственная служба стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов. История становления

Докладчик – С.В. Медведевских,
Руководитель Научного методического центра ГССО

**Российская Федерация
Федеральный закон
«Об обеспечении единства измерений»**

26 июня 2008 г. N 102-ФЗ

Статья 21, п. 9 «Государственная служба стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов осуществляет деятельность по разработке, испытанию и внедрению стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов в целях обеспечения единства измерений на основе применения указанных стандартных образцов, а также по ведению соответствующих разделов Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений»



Начало ...

Первый выпуск стандартных образцов

Первый опыт независимо в разных странах привел к выводам о целесообразности основную часть работ и их методическое обеспечение в специализированных организациях

- США, 1904-1905 гг., Национальное бюро стандартов, ныне Национальный институт стандартов и технологии, NIST).
- Германия, 1911-1912 гг., Государственная испытательная станция.
- Англия, 1916 г.
- Франция, 1922 г.

СССР

1927 год первые работы – Всесоюзный институт метрологии и стандартизации (ныне ВНИИМ им. Д.И.Менделеева)

Годы индустриализации - СО металлургических материалов - **Центральная научно-исследовательская лаборатория треста «Востокосталь» в Свердловске** (впоследствии на ее базе была организована Лаборатория стандартных образцов, действовавшая в составе Уральского НИИ черных металлов, которая затем была преобразована в Институт стандартных образцов Центрального НИИ черной металлургии имени И.П. Бардина, ныне ЗАО «Институт стандартных образцов»)

- **Расширение номенклатуры типов СО**, необходимых для удовлетворения потребностей черной и цветной металлургии и отраслей – потребителей металлургической продукции.
- **Осознание необходимости в СО для анализа проб сырья и продукции других отраслей промышленности и объектов**, контролируемых на соблюдение экологических, санитарных, агрохимических и иных требований к их химическому составу.
- **Организационно** новые задачи решались путем выпуска СО **отраслевыми институтами** «Гипроцветметобработка», «Гинцветмет», «Гипроникель», Всесоюзным институтом минерального сырья» и др.

- Массовый выпуск СО потребовал решения ряда научных и технических задач.
- Задача обеспечения достаточной однородности материала СО
- Задача создания индивидуальных технологий изготовления материалов СО, чрезвычайно разнообразных по своим свойствам
- Одновременно решалась другая важная задача - создание достаточно прецизионных методов анализа.

- К середине 60-х гг. усилия Академии наук СССР и научной общественности привели к принятию решения об организации **Государственной службы стандартных образцов** для координации деятельности Госстандарта СССР и других учреждений в области разработок, аттестации и применения СО.
- В **1966 г.** в составе Свердловского филиала ВНИИ метрологии имени Д.И. Менделеева был образован **Всесоюзный научно-исследовательский центр Государственной службы стандартных образцов (ВНИЦ ГССО)**.

Основными направлениями деятельности ГССО стали:

- изучение текущих и перспективных потребностей в СО;
- текущее и перспективное планирование разработок СО;
- организация и развитие центров по выпуску СО;
- создание системы нормативных и методических документов, относящихся к планированию разработок, изготовлению, аттестации и применению СО;
- официальное удостоверение надлежащего качества каждого типа и экземпляра СО;
- выполнение работ, предусмотренных соглашениями о международном сотрудничестве в данной области.

С **1973 г.** работы по созданию СО в СССР были выведены на **уровень государственного планирования**, составляя часть раздела «Метрология» годовых и пятилетних планов стандартизации.

К **1975 г.** число организаций – разработчиков СО достигло **43**.

К началу **1983 г.** разработкой и выпуском СО занимались уже **82** организации

Сегодня – **227** организаций-производителей СО

Разработка нормативных документов была начата с создания и введения в действие основополагающего стандарта

ГОСТ 14263–69 «Государственная система обеспечения единства измерений. Требования к стандартным образцам веществ и материалов»

В Государственный реестр мер и измерительных приборов СССР был включен **раздел «Стандартные образцы»**. Как основание для включения типов СО в этот реестр была введена **метрологическая экспертиза данных** об изготовлении и исследовании каждого типа СО.

Результаты работ по тематике СО стали обсуждаться на **специализированных симпозиумах и конференциях**

Разработка нормативных документов была начата с создания и введения в действие основополагающего стандарта

ГОСТ 14263–69 «Государственная система обеспечения единства измерений. Требования к стандартным образцам веществ и материалов»

В Государственный реестр мер и измерительных приборов СССР был включен **раздел «Стандартные образцы»**. Как основание для включения типов СО в этот реестр была введена **метрологическая экспертиза данных** об изготовлении и исследовании каждого типа СО.

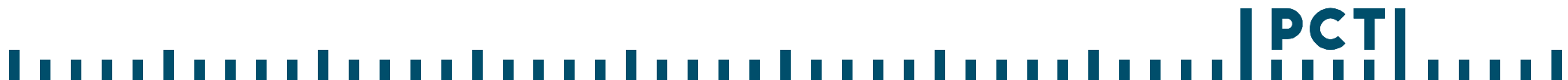
Результаты работ по тематике СО стали обсуждаться на **специализированных симпозиумах и конференциях**

Современный
период

Российская Федерация
Федеральный закон
«Об обеспечении единства измерений»

26 июня 2008 г. N 102-ФЗ

Статья 21, п. 9 «Государственная служба стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов осуществляет деятельность по разработке, испытанию и внедрению стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов в целях обеспечения единства измерений на основе применения указанных стандартных образцов, а также по ведению соответствующих разделов Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений»



Задачи Государственной службы стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов (ГССО)

1

Анализ и прогнозирование потребностей в СО, разработка программ создания СО.

2

Ведение разделов Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений, содержащих сведения об утвержденных типах СО, нормативные правовые акты Российской Федерации, нормативные и технические документы по вопросам разработки, испытаний и применения СО.

3

Участие в международном сотрудничестве по вопросам разработки, испытания и внедрения СО.

4

Разработка, испытание и внедрение СО, предназначенных для воспроизведения, хранения и передачи характеристик состава или свойств веществ и материалов, выраженных в значениях единиц величин, допущенных к применению в Российской Федерации.

5

Разработка технических и методических документов, устанавливающих применение СО в промышленном производстве и научно-технической деятельности.

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 2 ноября 2009 г. N 884
г. Москва

Об утверждении Положения о Государственной службе стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов

(В редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 04.09.2012 г. N 882)

В соответствии с частью 11 статьи 21 Федерального закона "Об обеспечении единства измерений" Правительство Российской Федерации постановляет:

1. Утвердить прилагаемое Положение о Государственной службе стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов.

2. Установить, что Министерство промышленности и торговли Российской Федерации, Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии, Министерство здравоохранения Российской Федерации, Министерство энергетики Российской Федерации, Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Министерство сельского хозяйства Российской Федерации обеспечивают в пределах своей компетенции деятельность Государственной службы стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов. (В редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 04.09.2012 г. N 882)

3. Реализация полномочий федеральных органов исполнительной власти, указанных в пункте 2 настоящего постановления, осуществляется в пределах установленных Правительством Российской Федерации предельной численности и фонда оплаты труда работников центрального аппарата и территориальных органов соответствующих федеральных органов исполнительной власти, а также бюджетных ассигнований, предусматриваемых этим органам в федеральном бюджете на осуществление деятельности.

Председатель Правительства
Российской Федерации

В. Путин

2. Установить, что Министерство промышленности и торговли Российской Федерации, Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии, Министерство здравоохранения 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.**



Государственная служба стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов (ГССО)





МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
(Росстандарт)

П Р И К А З

11 мая 2022 г.

№ 1145

Москва

Об утверждении Перечня участников Государственной службы стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов

С целью организации деятельности Государственной службы стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 2 ноября 2009 г. № 884 «Об утверждении положения о Государственной службе стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов» и в связи с актуализацией приказываю:

1. Утвердить прилагаемый Перечень участников Государственной службы стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов (ГССО).

2. Научному методическому центру ГССО при организации деятельности ГССО руководствоваться прилагаемым Перечнем участников ГССО.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Заместитель Руководителя

Е.Р.Лазаренко

Перечень участников ГССО

57 организаций

8 министерств

6 федеральных агентств и
служб

2 Госкорпорации

Всего **227** организаций-
производителей действующих
СО утвержденных типов

Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений. Раздел «Утвержденные типы стандартных образцов»

Номер в Госреестре СО	Наименование СО	Наименование аттестованной характеристики	Срок годности	Производство
ГСО 1-70	СО топлива для реактивных двигателей	Содержание компонентов, % Высота некоптящего пламени, мм	1,5 года	Единичное
...				
ГСО 12158-2023 из набора ГСО 12151-2023/ГСО 12158-2023	СО СОСТАВА СПЛАВОВ АЛЮМИНИЕВЫХ ЛИТЕЙНЫХ (набор VSAC22)	массовая доля элементов, %	20 лет	Единичное

Организационные мероприятия

Совещания органов ГССО

9 совещаний с 2000 года на постоянной основе

Совещания изготовителей СО в рамках
деятельности ГССО

4 совещания

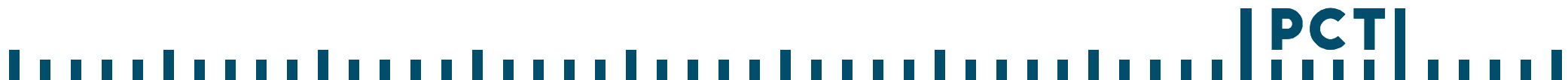
Всероссийская конференция участников ГССО

3 конференции с 2021 года

20-40 участников

100 участников

45 организаций



Организационные мероприятия

Всероссийская конференция «Стандартные образцы в измерениях и технологиях»

Всероссийская конференция с международным участием «Стандартные образцы в измерениях и технологиях»

Международная научная конференция «Стандартные образцы в измерениях и технологиях»



сентябрь 2022 г.

5 Международная научная конференция «Стандартные образцы в измерениях и технологиях»

217 участников

Спасибо за внимание!