



# **ПРОТОКОЛ**

**22-го заседания**

**ТК 1.12 «Стандартные образцы» КООМЕТ**

12-13 сентября 2017 г.

г. Казань, Россия



**Секретариат ТК 1.12 «СО» КООМЕТ**

Адрес: Красноармейская ул., д. 4,

Екатеринбург, Россия, 620075

Тел.: +7 343 350 21 79

e-mail: [intermetron@uniim.ru](mailto:intermetron@uniim.ru)

<http://www.uniim.ru>

## УЧАСТНИКИ ЗАСЕДАНИЯ

### От Беларуси

Екатерина Филистович

**Корреспондент Беларуси в ТК 1.12 «СО» КООМЕТ,**

Начальник производственно-исследовательского отдела физико-химических и оптических измерений  
РУП «БелГИМ»,  
г. Минск

Алина Назарова

Инженер 1 категории научно-исследовательского отдела законодательной и теоретической метрологии и НТП  
РУП «БелГИМ»,  
г. Минск

### От Германии

Вольфрам Бремзер

**Корреспондент Германии в ТК 1.12 «СО» КООМЕТ,**

Научный ассистент Федерального института исследования и испытания материалов (БАМ),  
г. Берлин

### От Казахстана

Ольга Савинкова

Представитель от Казахстана на 22-е заседание ТК 1.12 «СО» КООМЕТ,  
Эксперт 2 категории,  
Восточно-Казахстанский филиал РГП «Казахстанский институт метрологии» (РГП «КазИнМетр»),  
г. Усть-Каменогорск

### От Молдовы

Ана Чубара

Представитель от Молдовы на 22-е заседание ТК 1.12 «СО» КООМЕТ,  
Национальный институт метрологии, Инженер,  
г. Кишинев

### От России

Сергей Медведевских

**Председатель ТК 1.12 «СО» КООМЕТ,**

Директор ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»),  
г. Екатеринбург

Ольга Кремлёва

**Зам. Председателя ТК 1.12 «СО» КООМЕТ,**

И.о. Зав. отделом Государственной службы стандартных образцов (ГССО) ФГУП «УНИИМ»  
г. Екатеринбург

Егор Собина

**Координатор темы КООМЕТ,**

Зам. директора по инновациям, зав. лабораторией метрологического обеспечения nanoиндустрии, спектральных методов анализа и стандартных образцов ФГУП «УНИИМ»,  
г. Екатеринбург

Нина Королёва

**Секретариат ТК 1.12 «СО» КООМЕТ,**

Старший инженер отдела ГССО ФГУП «УНИИМ»,  
г. Екатеринбург

- Анна Квеглис **Секретариат ТК 1.12 «СО» КОOMET,**  
Инженер отдела ГССО ФГУП «УНИИМ»,  
г. Екатеринбург
- Ольга Фатина **Представитель ТК КОOMET 1.8 «Физико-химия» КОOMET,**  
ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт  
метрологии им. Д.И. Менделеева»  
(ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»),  
Ведущий инженер,  
г. Санкт-Петербург
- Талия Лыгина **Координатор тем КОOMET,**  
Зам.директора по науке  
ФГУП «ЦНИИгеолнеруд»  
г. Казань
- Ольга Ильичёва **Координатор тем КОOMET,**  
Руководитель испытательной лаборатории «МинАналит»,  
ФГУП «ЦНИИгеолнеруд»  
г. Казань
- Лариса Кашеварова Ведущий инженер по метрологии,  
ФБУ «ЦСМ Татарстан»  
г. Казань
- От Словакии**  
Зузана Дюришова **Корреспондент Словакии в ТК 1.12 «СО» КОOMET,**  
Научный сотрудник, руководитель отдела химии,  
Словацкий институт метрологии  
г. Братислава
- От Украины**  
Андрей Глебов Представитель от Украины  
на 22-е заседание ТК 1.12 «СО» КОOMET,  
ГП «Укрметртестстандарт»,  
Директор научно-производственного института № 2,  
г. Киев

**ПРЕДСЕДАТЕЛЬСТВУЕТ:**

- Сергей Медведевских Председатель ТК 1.12 «СО» КОOMET

## РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ ЗАСЕДАНИЯ И ПРИНЯТЫЕ РЕЗОЛЮЦИИ

### **Открытие заседания**

Открыл заседание Председатель ТК 1.12 «СО» КООМЕТ г-н С. Медведевских. Он поприветствовал Корреспондентов ТК 1.12 и специалистов по СО стран-членов КООМЕТ и международных организаций, принимающих участие в заседании, выразил надежду на успешное сотрудничество, конструктивные результаты настоящего заседания и пожелал участникам заседания успешной и плодотворной работы.

### **По п. 1 повестки дня: Представление участников заседания**

Главы делегаций представили членов делегаций.

### **По п. 2 повестки дня: Принятие повестки дня**

После обсуждения была согласована и принята повестка дня ([Приложение 2](#)).

### **По п. 3 повестки дня: О работах, проводимых национальными органами стран по СО (представление информационных материалов)**

На заседании участники обменялись информацией о состоянии и проблемах, наиболее важных событиях и мероприятиях в деятельности по СО в Беларуси, Германии, Казахстане, Молдове, России, Словакии и Украине.

Информация в письменном виде представлена Корреспондентами Беларуси, Казахстана, России, Молдовы, Словакии ([Приложения 3 соответственно](#)).

#### **Принято решение:**

Принять информацию к сведению.

### **По п. 4 повестки дня: Информация о работах по СО в рамках международных организаций: ИСО/РЕМКО, ТКЗ/ПКЗ МОЗМ, РГ СО НТКМетр МГС СНГ, ТК 1.8 КООМЕТ «Физико-химия»**

В рамках этого пункта с сообщениями выступили:

- Деятельность ИСО/РЕМКО - г-н В. Бремзер, Германия;
- Деятельность ТКЗ/ПКЗ МОЗМ - г-жа О. Кремлева, Россия;
- Деятельность РГ СО НТКМетр МГС СНГ - г-жа О. Кремлева, Россия;
- Деятельность ТК 1.8 КООМЕТ «Физико-химия» - г-жа О. Фатина, Россия.

#### **Принято решение:**

Выразить благодарность докладчикам за интересные сообщения и принять к сведению информацию о деятельности ИСО/РЕМКО, ТКЗ/ПКЗ МОЗМ, РГ СО НТКМетр МГС СНГ, ТК 1.8 КООМЕТ «Физико-химия» ([Приложения 4 соответственно](#)).

### **По п. 5 повестки дня: Информация о 15-м заседании ОКЭ КООМЕТ и 27-м заседании Комитета КООМЕТ**

Г-н С. Медведевских сообщил о результатах работы и основных решениях, принятых на 15-м заседании ОКЭ КООМЕТ и 27-м заседании Комитета КООМЕТ, обратив особое внимание на вопросы по тематике СО ([Приложение 5](#)).

#### **Принято решение:**

1. Принять информацию к сведению.

**По п. 6 повестки дня: *Информация Секретариата ТК 1.12 «СО» КООМЕТ о состоянии выполнения тем по СО на текущий период***

Информацию о состоянии работ по темам, выполняемым по тематике «Стандартные образцы» в рамках Рабочей программы КООМЕТ, от Секретариата ТК 1.12 представила г-жа А.Квеглис (*Приложение 6*).

**Принято решение:**

1. Принять информацию к сведению.

**По п. 7 повестки дня: *Обсуждение хода выполнения работ по темам по разработке СО КООМЕТ***

**7.1 Тема 358/RU/06 *Разработка СО объемной (массовой) доли оксигенатов в бензинах (3 типа)***

**7.2 Тема 521/RU/11 *Разработка СО содержания кальция и цинка в маслах (3 типа)***

**7.3 Тема 536/RU/11 *Разработка СО содержания микропримесей серы в нефтепродуктах (5 типов)***

**7.4 Тема 537/RU/11 *Разработка СО предельной температуры фильтруемости дизельных топлив на холодном фильтре (2 типа)***

**7.5 Тема 538/RU/11 *Разработка СО концентрации свинца в автомобильных бензинах (4 типа)***

**7.6 Тема 539/RU/11 *Разработка СО концентрации железа в автомобильных бензинах (4 типа)***

**7.7 Тема 617/RU/13 *Разработка СО состава концентрата вольфрамитолюбнеритового (твердосплавного) – КВГ(Т)***

**7.8 Тема 619/UA/13 *Разработка стандартных образцов состава гвинейских бокситов и гайанских бокситов для химического и рентгенодифракционного анализа***

**7.9 Тема 620/UA/13 *Разработка стандартного образца состава дистенсиллиманитового концентрата для химического и спектрального анализа***

**7.10 Тема 632/UA/14 *Разработка СО состава основных компонентов сырого молока (комплект)***

Краткую информацию о состоянии дел по вышеуказанным темам от Секретариата ТК 1.12 представила г-жа А. Квеглис.

**Принято решение:**

1. Принять информацию о состоянии выполнения работ по темам к сведению.
2. Просить Координаторов вышеуказанных тем продолжить выполнение работ в соответствии с запланированными этапами.
3. Просить Координаторов тем представить информацию о состоянии выполнения работ по соответствующим темам на очередное заседание ТК 1.12.
4. Просить Корреспондента Украины в ТК 1.12 представить информацию о состоянии выполнения работ по темам 619/UA/13; 620/UA/13; 632/UA/14 для подготовки годового отчета ТК 1.12 в срок до **01.12.2017**.

**7.11 Тема 648/RU/14 *Разработка СО массовой доли металлов в шлаке медеплавильного производства (ШМ)***

Координатор темы г н Е. Собина сообщил, что в рамках темы завершены работы по разработке СО КООМЕТ массовой доли металлов в шлаке медеплавильного производства (ШМ СО УНИИМ), выполненные путем исследования значений аттестованных характеристик СО и дал краткий комментарий к содержанию и методам оценки результатов выполненных работ, сведения о которых изложены в отчете.

Отчет и документация на СО предварительно были разосланы в национальные органы стран-членов КООМЕТ Корреспондентам ТК 1.12 электронной почтой (исх. УНИИМ № 25-10.6/4-3561 от 06.09.2017).

В экспериментальных исследованиях приняли участие лаборатории Беларуси, Казахстана, России, Украины (всего 8 лабораторий). К сожалению, не были получены результаты анализов от Болгарии и Турции.

Координатор темы отметил положительные результаты выполненной работы, подтверждающие значения аттестованных характеристик СО массовой доли металлов в шлаке медеплавильного производства, предложил рекомендовать исследованный СО для признания в качестве СО КООМЕТ и выразил благодарность всем участникам, представившим результаты анализов. Письменное согласие о возможности признания представленного СО в качестве СО КООМЕТ получено от Корреспондентов Беларуси, Болгарии и Словакии.

**Принято решение:**

1. Одобрить отчет по исследованию метрологических характеристик СО массовой доли металлов в шлаке медеплавильного производства и представленную документацию; выразить благодарность Координатору темы – г-ну Е. Собине и участникам экспериментальных исследований за проделанную работу.

2. Рекомендовать Координатору темы включить в Сертификат СО КООМЕТ информационные значения массовой доли кальция, мышьяка и сурьмы в шлаке медеплавильного производства.

3. По результатам проведенных работ считать возможным включить СО массовой доли металлов в шлаке медеплавильного производства в Перечень СО, согласованных для признания в качестве СО КООМЕТ на 28-е заседание Комитета КООМЕТ, учитывая, что согласие о возможности признания представленного СО в качестве СО КООМЕТ получено от Беларуси, Болгарии и Словакии.

4. Просить Корреспондентов ТК 1.12, не представивших заключения о признании СО массовой доли металлов в шлаке медеплавильного производства в качестве СО КООМЕТ, направить их в Секретариат ТК 1.12 в срок **до 15.10.2017 г.**

5. Просить Секретариат ТК 1.12 и Координатора темы выполнить комплекс работ по организации признания и регистрации СО массовой доли металлов в шлаке медеплавильного производства в качестве СО КООМЕТ в соответствии с требованиями Рекомендаций СОМЕТ R/RM/4:2008 и R/RM/5:2010.

6. Просить Координатора темы подготовить информацию в журнал «Стандартные образцы» по результатам проделанной работы.

**7.12 Тема 659/RU/15 Разработка СО состава кварцевого концентрата (КК месторождения ДОДО жила 233) – КК-233**

**7.13 Тема 660/RU/15 Разработка СО состава кварцевого концентрата (КК Вязовского месторождения жила 5) – КК-5**

**7.14 Тема 661/RU/15 Разработка СО состава кварцевого концентрата (КК Караяновского месторождения жила 17) – КК-17**

**7.15 Тема 662/RU/15 Разработка СО состава кварцевого концентрата (КК Кыштымского месторождения жила 175) – КК-175**

Информацию о ходе выполнения работ по темам представила Координатор тем г-жа О. Ильичёва. Подготовлен материал СО и Программа выполнения аттестационных анализов. Подготовлены и разосланы предложения потенциальным участникам аттестационных анализов (Беларусь, Казахстан и Узбекистан). Работа по темам продолжается.

**Принято решение:**

1. Принять информацию о ходе выполнения работ по темам к сведению.

2. Просить Координатора темы продолжить выполнение работ и представить информацию о состоянии дел по темам на очередное заседание ТК 1.12.

**7.18 Тема 700/RU/16 *Пилотные сличения СО состава раствора ионов железа***

**7.19 Тема 701/RU/16 *Пилотные сличения СО состава раствора ионов меди***

Информацию о ходе выполнения работ по сличениям по темам представила Координатор тем г-жа О. Кремлева. Темы поставлены в июле 2016 года. Предлагается проведение сличений СО состава раствора ионов железа (III) и СО состава раствора ионов меди, предназначенных для поверки, калибровки и градуировки средств измерений, аттестации методик измерений, контроля точности измерений и других видов метрологических работ и контроля. Координатором темы подготовлен и направлен участнику работ от Казахстана на согласование отчет А по теме КОOMET № 701/RU/16 «Пилотные сличения СО состава раствора ионов меди». С учетом полученных замечаний и предложений от специалистов Казахстана Координатором темы подготовлен отчет Б, который представлен для рассмотрения на заседании. Работы по теме по сличениям СО состава раствора ионов железа продолжаются.

Запланированные этапы работ по темам: проведение работ по сличениям СО состава раствора ионов железа; подготовка отчетов и документации для рассылки Корреспондентам ТК 1.12 для рассмотрения возможности признания СО в качестве СО КОOMET путем переписки; представление СО на признание на очередное заседание Комитета КОOMET по установленной процедуре КОOMET.

**Принято решение:**

1. Принять информацию о ходе выполнения работ по теме к сведению.
2. Просить Координатора темы продолжить выполнение работ в соответствии с запланированными этапами.
3. Просить Секретариат ТК 1.12 «СО» КОOMET и Координатора темы совместно с Корреспондентами ТК 1.12 и Форумом Качества КОOMET уточнить область применения документа СОOMET R/RM/29:2016 Содержание и порядок проведения работ по сличению стандартных образцов в рамках КОOMET.

**7.20 Тема 729/RU/17 *Разработка СО состава (агрохимических показателей) почвы солонец бурый тяжело-суглинистой САСолП-05***

Информацию о новой теме представила г-жа А. Квеглис. Тема поставлена в августе 2017 года. Координатор темы Ступакова Галина Алексеевна, заведующая лабораторией метрологического обеспечения агроэкологического мониторинга, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н. Прянишникова» Федерального агентства научных организаций России (ФГБНУ «ВНИИ агрохимии имени Д.Н. Прянишникова» ФАНО России).

Предлагается совместная разработка СО состава (агрохимических показателей) почвы солонец бурый тяжело-суглинистой САСолП-05.

**Принято решение:**

1. Принять информацию о постановке новой темы к сведению.
2. Просить Корреспондентов ТК 1.12 провести работу среди национальных организаций разработчиков СО по возможности участия в выполнении работ по новой теме.
3. Просить Координатора темы продолжить выполнение работ по теме.

## **8 Тема 186/RU/99 Программа совместной разработки СО в рамках КООМЕТ**

Информацию о ходе работ по актуализации постоянно действующей темы **186/RU/99** от Секретариата ТК 1.12 представила г-жа А. Квеглис. Она проинформировала о работе, проделанной в 2016-2017 годах и кратко прокомментировала содержание Программы, представленной для рассмотрения по состоянию на 12.09.2017 года.

### **Принято решение:**

1. Одобрить представленную Программу совместной разработки СО КООМЕТ, (*Приложение 8*).

2. Принять к сведению информацию о ходе работ по темам, представленную Секретариатом ТК 1.12, Координаторами тем и Корреспондентами ТК 1.12.

3. Просить Корреспондентов ТК 1.12 активизировать работу внутри своих стран по определению участников предложенных тем и подготовке дополнительных предложений по разработке СО для включения в Программу сотрудничества; направить предложения в Секретариат ТК 1.12 в срок до **01.12.2017 г.**

4. Просить Координатора темы 186/RU/99 доработать Программу с учётом рассмотрения на заседании и предложений, поступивших по п. 8.3 настоящего протокола, разослать её Корреспондентам ТК 1.12 и представить в обновленном виде на web-портале КООМЕТ (страница ТК 1.12).

5. Просить Секретариат ТК 1.12 представить на следующее заседание актуализированную Программу разработки СО КООМЕТ.

## **По п. 9 повестки дня: Рассмотрение нормативных документов**

### **9.1 Тема 543/AM/11 Создание и ведение БД по СО КООМЕТ**

Информацию о содержании и ходе выполнения работ по теме представила Координатор темы г-жа О. Кремлева.

На заседании был рассмотрены вопросы:

- о возможности включения в БД стандартных образцов НМИ стран-членов КООМЕТ, внесённых в Базу данных калибровочных и измерительных возможностей МБМВ;
- о предоставлении данных в БД СО КООМЕТ по установленной форме.

### **Принято решение:**

1. Принять информацию о ходе выполнения работ по теме к сведению.

2. Просить Корреспондентов ТК 1.12 направить в Секретариат ТК 1.12 предложения в части подготовки формуляров по СО, внесённых в БД СО КООМЕТ.

### **9.2 Тема 697/RU/16 Пересмотр Рекомендации СОМЕТ R/RM/22:2013 «Форма и содержание сертификата КООМЕТ на стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов»**

Информацию о ходе выполнения работ по теме представила Координатор темы г-жа О. Кремлева. 1-я редакция проекта Рекомендации СОМЕТ R/RM/22:2013 «Форма и содержание сертификата КООМЕТ на стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов» (пересмотр) была представлена на 21-м заседании ТК 1.12. 2-я редакция проекта Рекомендации находится в стадии разработки и гармонизации с новыми редакциями документов ИСО по СО:

**ISO Guide 30:2015** «Reference materials – Selected terms and definitions – Стандартные образцы – Некоторые термины и определения»;

**ISO Guide 31:2015** «Reference materials – Contents of certificates, labels and accompanying documentation – Стандартные образцы – содержание сертификатов, этикеток и сопроводительной документации»;

**ISO Guide 33:2015** «Reference materials – Good practice in using reference materials – Надлежащая практика применения стандартных образцов».

**Принято решение:**

1. Принять информацию о ходе выполнения работ по теме к сведению.
2. Просить Координатора подготовить и разослать 2 редакцию проекта Рекомендации Корреспондентам ТК 1.12 для согласования.
3. Просить Корреспондентов ТК 1.12 направить свои замечания и предложения на 2-ю редакцию проекта Рекомендации **в месячный срок с момента получения**.
4. Решение о представлении проекта документа на утверждение Комитетом КООМЕТ будет принято по рекомендации Форума Качества КООМЕТ.

**По п. 10 повестки дня: Информация о состоянии Реестра СО КООМЕТ и ведении страницы ТК 1.12 «СО» Web-портала КООМЕТ**

10.1 Г-жа А. Квеглис представила Корреспондентам ТК 1.12 на заседании актуализированный Реестр СО КООМЕТ по состоянию на 12.09.2017 г. (*Приложение 10.1*) и Перечень СО, согласованных для признания в качестве СО КООМЕТ на 28-е заседание Комитета КООМЕТ (*Приложение 10.2*).

На текущий момент в Реестре СО КООМЕТ зарегистрировано 113 типов национальных СО, 16 из них считаются исключенными.

В результате работ по актуализации в 2017 году в Реестр СО КООМЕТ внесены изменения в части продления срока действия национальных Сертификатов /Свидетельств СО КООМЕТ.

10.2 On-line редактором выполнены работы по актуализации страницы ТК 1.12 «СО» web-портала КООМЕТ (адрес. [www.coomet.net](http://www.coomet.net)).

**Принято решение:**

1. Принять информацию о состоянии Реестра «СО КООМЕТ» и ведении страницы ТК 1.12 «СО» Web-портала КООМЕТ к сведению.
2. Просить Секретариат ТК 1.12 представить обновленный Реестр СО КООМЕТ для размещения на web-портале КООМЕТ (страница ТК 1.12).
3. Просить Корреспондентов ТК 1.12 совместно с организациями – разработчиками рассмотреть Реестр СО КООМЕТ, подготовить предложения по его актуализации по позициям, относящимся к их странам, и в срок **до 01.12.2017 г.** направить в Секретариат ТК 1.12.
4. Просить Корреспондентов ТК 1.12 и участников заседания периодически просматривать информацию по тематике СО, помещенную на сайтах КООМЕТ: <http://www.coomet.net> и <http://www.coomet.org>.

**По п. 11 повестки дня: Разное**

**11.1 Информация об изменениях в составе ТК 1.12**

Информацию об актуализации состава ТК 1.12 представила на заседании г-жа А. Квеглис (*Приложение 11*).

**Принято решение:**

1. Принять информацию к сведению.

**По п. 12 повестки дня: Дата и место следующего заседания, закрытие заседания**

12.1 Просить Корреспондентов ТК 1.12 рассмотреть возможность организации проведения очередного 23-го заседания ТК1.12 во второй половине 2018 года.

12.2 Просить Секретариат ТК 1.12 согласовать дату и место проведения очередного 23-го заседания ТК1.12 по переписке.

12.3 Признано считать завершенной тему № **728/RU/17** «Организация и проведение 22-го заседания ТК 1.12 «СО» КОOMET» и просить Координатора темы заполнить и направить в Секретариат КОOMET формуляр окончательного отчета по теме.

Закрывая заседание, г-н С. Медведевских поблагодарил участников за активное участие в заседании и выразил надежду, что совместные работы будут иметь успешное продолжение.

Корреспондент Беларуси  
в ТК 1.12 «СО» КОOMET



Екатерина Филистович

Корреспондент Германии  
в ТК 1.12 «СО» КОOMET



Вольфрам Бремзер

Представитель Казахстана



Ольга Савинкова

Представитель Молдовы



Ана Чубара

Корреспондент России  
в ТК 1.12 «СО» КОOMET



Сергей Медведевских

Корреспондент Словакии  
в ТК 1.12 «СО» КОOMET



Зузана Дюришова

Представитель Украины



Андрей Глебов