

## **ОТЧЕТ ТК 1.12 «Стандартные образцы» за 2019 г.**

### **1. Общая характеристика сотрудничества по данной тематической области, включая информацию о перечне выполняемых работ и/или тем и об участниках сотрудничества**

Сотрудничество в рамках ТК 1.12 «Стандартные образцы» КОOMET (далее – ТК 1.12) в основном направлено на создание СО КОOMET, которые по своему статусу могут быть использованы в странах-членах КОOMET, присоединившихся к их признанию и допущенных к применению национальными органами по метрологии стран-членов КОOMET без дополнительных исследований.

В отчетный период ТК 1.12 осуществлял координацию и организацию работ специалистов по СО в рамках КОOMET по 22-м темам сотрудничества (перечень тем прилагается). Из них – 12 тем находятся – в ранге Предлагаемых, 3 темы в ранге Согласованных и по 7-ти темам работа завершена (из них 6 тем исключены из Рабочей Программы КОOMET на основании прекращения работ по проектам ввиду их неактуальности). Координаторами тем являются специалисты России.

По темам сотрудничества в части разработки СО работа выполнялась по 18-ти проектам. В аттестационных анализах разрабатываемых по темам СО заявлены специалисты Беларуси, Болгарии, Боснии и Герцеговины, Казахстана, России, Узбекистана, Украины, Швейцарии.

Координаторами тем были представлены в Секретариат ТК 1.12 промежуточные отчеты по состоянию дел по темам, скорректированы сроки выполнения работ, предложения по новым темам и др.

Информационные материалы о результатах работ по законченным и состоянию работ по текущим темам были подготовлены и рассмотрены на 24-м заседании ТК 1.12.

### **Деятельность по признанию СО, включенных в Приложение С СІРМ МРА, в качестве СО КОOMET**

На основании предложений Членов ТК 1.12 и в соответствии с Рекомендацией СОOMET R/RM/4:2008 «Порядок совместной разработки, признания и регистрации стандартных образцов в рамках КОOMET» Секретариату ТК 1.12 было рекомендовано подготовить перечень СО, включенных в Приложение С СІРМ МРА, с целью рассмотрения странами-членами КОOMET возможности представления этих СО на признание в качестве СО КОOMET. В 2019 г. начаты работы по формированию такого Перечня, которые планируется продолжить и завершить рассылкой материалов в 2020 г.

### **Деятельность по переходу на ISO 17034:2016 «Общие требования к компетентности производителей стандартных образцов»**

Секретариатом ТК 1.12 в соответствии с Политикой и планом ТК 3.1 Форума качества КОOMET по переходу на ISO 17034:2016 «Общие требования к компетентности производителей стандартных образцов» проведена работа по опросу Членов ТК 1.12 и сформирован список предлагаемых кандидатур технических экспертов для участия в проведении внешних проверок (peer review) в области производства СО, который был направлен Руководителю ТК 3.1 Форума качества КОOMET.

На 20-м заседании Форума качества КООМЕТ, которое проходило с 30 сентября по 2 октября 2019 года в г. Гебзе (Турция) УНИИМ получил признание Системы менеджмента качества по стандарту ISO 17034:2016.

**Работы по сличениям СО** проводятся в рамках тем *700/RU/16 «Пилотные сличения СО состава раствора ионов железа»* и *701/RU/16 «Пилотные сличения СО состава раствора ионов меди»*. Координатором тем подготовлены и направлены участникам работ от Казахстана на согласование отчеты А. Работы по темам продолжаются.

#### **Деятельность по Программе совместной разработки СО в рамках КООМЕТ**

В рамках постоянно действующей темы **186/RU/99** выполнена ежегодная актуализация Программы совместной разработки СО в рамках КООМЕТ, по результатам которой в Программу внесены изменения в части корректировки сведений сроков выполнения работ, контактных данных Координаторов тем и добавления новых тем по разработке СО, предлагаемых для первоначального рассмотрения.

**По направлению в части разработки нормативных документов в рамках КООМЕТ** Секретариат ТК 1.12 курировал выполнение работ в рамках тем:

- *543/RU/11 «Создание и ведение БД по СО КООМЕТ»*

Секретариатом ТК 1.12 созданы 95 шаблонов проектов формуляров СО КООМЕТ России (77 типов СО) и СО КООМЕТ Болгарии, Беларуси, Казахстана, Украины (всего 18 типов СО) по форме Рекомендации СООМЕТ R/RM/30:2016 «Порядок заполнения Формуляра базы данных КООМЕТ на стандартные образцы КООМЕТ» для внесения в БД проектов КООМЕТ на сайте КООМЕТ. Подготовленные шаблоны будут направлены в соответствующие организации изготовителям СО России и членам ТК 1.12 Болгарии, Беларуси, Казахстана, Украины для дальнейшего заполнения и отправки администратору сайта КООМЕТ. Окончание работ по заполнению формуляров на действующие СО КООМЕТ планируется в 2020-2021 гг. по мере предоставления материалов членами ТК 1.12.

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

Информация по теме представлена в разделе 3 отчета.

Секретариатом ТК 1.12 проведен Анализ всех действующих документов КООМЕТ по СО на предмет гармонизации с вновь вышедшими международными документами: ISO Guide 30:2015; ISO Guide 31:2015; ISO Guide 33:2015, ISO 17034:2016; ISO Guide 35:2017. По результатам проведенного Анализа подготовлен проект Плана пересмотра документов КООМЕТ по стандартным образцам, который был представлен на 24-м заседании ТК 1.12. По результатам обсуждения принято решение об определении ответственных исполнителей, уточнении планируемых сроков проведения работ и согласовании Плана по переписке в соответствии с установленной процедурой КООМЕТ и оформлении в 2020 г. формуляра предлагаемой темы КООМЕТ по внедрению и реализации Плана.

#### **Ведение и актуализация Реестра СО КООМЕТ**

Проведена актуализация Реестра СО КООМЕТ с учетом информации о продлении срока действия сертификатов/свидетельств национальных СО стран-членов КООМЕТ. В настоящее время Реестр и База данных СО КООМЕТ содержат сведения о 115-ти типах СО.

По теме **793/RU/19** проведено 24-е заседание ТК 1.12 (сентябрь 2019, г. Минск), информация о результатах его работы приведена в разделе 2 настоящего отчета.

Так же УНИИМ заявил о готовности принять участие в работах по темам КОOMET:

**794/RU/19** «Перевод и адаптация пакета новых версий документов СИРМ МРА, а также документа СИРМ "Рекомендации Рабочей Группы по реализации и применению СИРМ МРА"»;

**795/UA/19** «Актуализация Рекомендации COOMET R/GM/15:2007 «Порядок оформления сертификатов калибровки, выдаваемых национальными метрологическими институтами в рамках СИРМ МРА»;

**797/ВУ/19** «Обзор подходов к метрологическому обеспечению средств измерений медицинского назначения».

Соответствующие письма были направлены в Секретариат КОOMET для передачи Координаторам тем.

Выполнены работы по актуализации страницы ТК 1.12 на web-портале КОOMET.

## **2. Результаты 24-го заседания ТК 1.12 «СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ»**

24-е заседание ТК 1.12 состоялось 25 сентября 2019 года в г. Минске (Беларусь) на базе РУП «БелГИМ».

В работе заседания приняли участие представители 7-ми стран-членов КОOMET: Беларуси, Боснии и Герцеговины, Казахстана, России, Словакии, Узбекистана и Украины; Зам. Председателя ТК 1.8 КОOMET «Физико-химия», Председатель ПК 1.8.3 «Чистые неорганические вещества», Координаторы рабочих проектов КОOMET - ФГУП «УНИИМ», ОАО «Красцветмет», АО «ЗСИЦентр». Также, на заседании присутствовали заинтересованные специалисты по стандартным образцам ведущих метрологических институтов России – ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» и ФГУП «ВНИИОФИ» и представители Бюро по стандартам МГС.

Участники заседания обменялись информационными сообщениями о работах по проблеме СО в странах – участницах заседания за период, прошедший после 23-го заседания ТК 1.12 и о работах в рамках международных организаций: ИСО/РЕМКО, МОЗМ, НТКМетр МГС.

На заседании были рассмотрены:

- результаты работ по выполненным темам, состояние работ по текущим темам сотрудничества, касающимся разработки СО КОOMET и разработки нормативных документов по проблеме СО, выполняемых в ТК 1.12;

- программа совместной разработки СО КОOMET, актуализированная по состоянию на сентябрь 2019 года в рамках постоянно действующей темы КОOMET **186/RU/99**;

- презентационные материалы по вновь предлагаемым темам по разработке СО КОOMET, обсуждены и уточнены содержание и сроки выполнения работ;

- информация о состоянии Реестра СО КОOMET и предложения стран-членов КОOMET по его актуализации.

Также был рассмотрен вопрос о кандидатуре Председателя ТК 1.12 в связи с истечением в апреле 2020 г. срока его полномочий согласно Procedure работы КОOMET. Участники заседания единогласно предложили рекомендовать кандидатуру д-ра С. Медведевских (директор УНИИМ) на должность Председателя ТК 1.12 на новый срок.

По каждому из рассмотренных вопросов были приняты решения, определяющие план дальнейших действий и сроки их выполнения. Более подробно рекомендации 24-го заседания ТК 1.12 изложены в протоколе № 24-2019, который был направлен для сведения и использования в работе Членам ТК 1.12 и размещен на сайте КООМЕТ.

### **3. Обзор законченных тем в области «СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ»**

Закончены работы по следующим темам КООМЕТ в области СО:

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

В целях актуальности применения Сертификата КООМЕТ на СО, выполнены работы по корректировке Рекомендации в части используемой терминологии на предмет гармонизации с вновь вышедшими международными документами: ISO Guide 30:2015; ISO Guide 31:2015; ISO Guide 33:2015, ISO 17034:2016; ISO Guide 35:2017. Проведена процедура согласования Рекомендации по переписке для представления на принятие на очередное 30-е заседание Комитета КООМЕТ (апрель, 2020г.).

- **358/RU/06** *«Разработка СО объемной (массовой) доли оксигенатов в бензине»;*

**521/RU/11** *«Разработка СО содержания кальция и цинка в маслах»;*

**536/RU/11** *«Разработка СО содержания микропримесей серы в нефтепродуктах»*

исключены из рабочей Программы КООМЕТ в связи с тем, что срок действия национальных Свидетельств на СО истек и продолжение работ по темам далее было признано нецелесообразным.

- **620/UA/13** *«Разработка стандартного образца состава дистиллированного концентрата для химического и спектрального анализа»;*

**619/UA/13** *«Разработка стандартных образцов состава гвинейских бокситов и гайанских бокситов для химического и рентгенодифракционного анализа»;*

**632/UA/14** *«Разработка СО состава основных компонентов сырого молока»*

исключены из рабочей Программы КООМЕТ на основании прекращения работ по проектам ввиду их неактуальности в связи с тем, что в Украине не предусмотрена процедура утверждения какого-либо типа СО и возможности завершить работы по созданию СО КООМЕТ в соответствии с установленной процедурой нет.

- **793/RU/19** *Организация и проведение 24-го заседания ТК 1.12.*

### **4. Взаимодействие с международными и региональными организациями в области «СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ»**

Для координации вопросов, обсуждаемых по СО в рамках КООМЕТ, постоянно осуществляется связь с ведущими международными организациями: ИСО/РЕМКО, ТК3/ПКЗ МОЗМ, МГС (НТКМетр), КОМАР и др. Члены ТК 1.12 и представители этих организаций взаимно принимают участие в международных заседаниях, представляя необходимую информацию о деятельности своих организаций. Информация о деятельности ТК 1.12 представлена в информационном бюллетене СІТАС News. Также информационная поддержка деятельности ТК 1.12 обеспечивается посредством выступлений на семинарах, конференциях и иных мероприятиях, а также публикациями в журналах метрологического сообщества.

## 5. Информация о месте и дате очередного заседания ТК 1.12 «Стандартные образцы»

25-е заседание ТК 1.12 планируется провести 18 сентября 2020 года на базе УНИИМ – филиала ФГУП «ВНИИМ» им. Д.И. Менделеева» (г. Екатеринбург, Россия).

Председатель  
ТК 1.12 «СО» КОOMET  
д-р С. Медведевских

Приложение 1

### ПЕРЕЧЕНЬ тем КОOMET по тематике «Стандартные образцы», работы по которым выполнялись в 2019 г.

№	№ темы	Статус	Наименование темы
1.	186/RU/99	С	Формирование Программы совместной разработки СО в рамках КОOMET
2.	358/RU/06	З	Разработка СО объемной (массовой) доли оксигенатов в бензине (3 типа)
3.	521/RU/11	З	Разработка СО содержания кальция и цинка в маслах (3 типа)
4.	536/RU/11	З	Разработка СО содержания микропримесей серы в нефтепродуктах (5 типов)
5.	537/RU/11	П	Разработка СО предельной температуры фильтруемости дизельных топлив на холодном фильтре (2 типа)
6.	538/RU/11	П	Разработка СО содержания свинца в автомобильных бензинах (4 типа)
7.	539/RU/11	П	Разработка СО содержания железа в автомобильных бензинах (4 типа)
8.	543/RU/11	С	Создание и ведение БД по СО КОOMET
9.	617/RU/13	С	Разработка СО состава концентрата вольфрамито-гюбнеритового (твердосплавного) – КВГ(Т)
10.	619/UA/13	З	Разработка стандартных образцов состава гвинейских бокситов и гайанских бокситов для химического и рентгенодифракционного анализа
11.	620/UA/13	З	Разработка стандартного образца состава дистен-силлиманитового концентрата для химического и спектрального анализа
12.	632/UA/14	З	Разработка СО состава основных компонентов сырого молока (комплект)
13.	659/RU/15	П	Разработка СО состава кварцевого концентрата (КК месторождения ДОДО жила 233) – КК-233
14.	660/RU/15	П	Разработка СО состава кварцевого концентрата (КК Вязовского месторождения жила 5) – КК-5
15.	661/RU/15	П	Разработка СО состава кварцевого концентрата (КК Караяновского месторождения жила 17) – КК-17
16.	662/RU/15	П	Разработка СО состава кварцевого концентрата (КК Кыштымского месторождения жила 175) – КК-175
17.	697/RU/16	П	Пересмотр Рекомендации СОOMET R/RM/22:2013 «Форма и содержание сертификата КОOMET на стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов»
18.	700/RU/16	П	Пилотные сличения СО состава раствора ионов железа
19.	701/RU/16	П	Пилотные сличения СО состава раствора ионов меди
20.	729/RU/17	П	Разработка СО состава (агрохимических показателей) почвы солонец бурый тяжело-суглинистой САСолП-05
21.	733/RU/17	П	Разработка комплекта СО состава платины аффинированной
22.	793/RU/19	З	Организация и проведение 24-го заседания ТК 1.12
* П – предлагаемая тема; С – согласованная тема; З – завершенная (исключенная) тема			