

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

INTERNATIONAL ACTIVITY

О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМИТЕТА ПО СТАНДАРТНЫМ ОБРАЗЦАМ МЕЖДУНАРОДНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ (ИСО/РЕМКО) И ПРОВЕДЕНИИ 39-го ЗАСЕДАНИЯ ИСО/РЕМКО В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Осинцева Е.В., Королева Н.И.

В статье приведены сведения о результатах проведения 39-го заседания Комитета по стандартным образцам Международной организации по стандартизации (14–16 июня 2016 г., г. Екатеринбург, Российская Федерация). Модераторами заседания выступили Росстандарт и ФГУП «УНИИМ». В заседании приняли участие 37 представителей из 19 стран (Австралия, Бельгия, Бразилия, Великобритания, Германия, Израиль, Казахстан, Канада, Китай, Корея, Нидерланды, Россия, США, Украина, Франция, Чешская Республика, Швейцария, ЮАР, Япония), в том числе представители национальных органов по метрологии, национальных метрологических институтов, сотрудничающих с ИСО/РЕМКО организаций (EDQM, ILAC, CITAC, OIML, UILI), других технических комитетов ИСО. На заседании состоялось обсуждение вопросов о разработке окончательной редакции ISO 17034 «Общие требования к компетентности изготовителей стандартных образцов» (взамен ISO Guide 34:2009) (ISO/CASCO/JWG 43); о разработке окончательной редакции ISO Guide 35 «Стандартные образцы. Руководство по характеристике, оцениванию однородности и стабильности стандартных образцов» (взамен ISO Guide 35:2006) (WG 16); об особенностях характеристики стандартных образцов (СО) чистых веществ (AHG4); о последних достижениях в области исследования однородности и стабильности стандартных образцов (AHG5); о разработке технического отчета по разработке СО номинальных свойств; об информационном обеспечении деятельности ИСО/РЕМКО. По результатам приняты резолюции для их выполнения до следующего заседания ИСО/РЕМКО.

✓ **Ссылка при цитировании:** Осинцева Е.В., Королева Н.И. О деятельности Комитета по стандартным образцам Международной организации по стандартизации и проведении 39-го заседания ИСО/РЕМКО в Российской Федерации // Стандартные образцы. 2016. № 2. С. 3–11.

Авторы:

ОСИНЦЕВА Е.В.

Заведующий отделом Государственной службы стандартных образцов ФГУП «УНИИМ»,
канд. хим. наук
Российская Федерация, 620000, г. Екатеринбург,
ул. Красноармейская, 4
Тел.: 8 (343) 350-60-68
E-mail: ev_osinceva@mail.ru

КОРОЛЕВА Н.И.

Старший инженер отдела Государственной службы стандартных образцов ФГУП «УНИИМ»

Принятые сокращения:

EDQM – European Directorate for the Quality of Medicines & HealthCare (Европейский директорат по качеству лекарственных средств и здравоохранения);
 ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation (Международная организация по аккредитации лабораторий);
 CITAC – Cooperation on International Traceability in Analytical Chemistry (Международное сотрудничество по прослеживаемости измерений в аналитической химии);
 OIML – International Organization of Legal Metrology (Международная организация законодательной метрологии, МОЗМ);
 IULI – International Union of Independent Laboratories (Международный союз независимых лабораторий);

ISO (ICO) – International Organization for Standardization (Международная организация по стандартизации);
 ISO/REMCO (ИСО/РЕМКО) – Committee on reference materials (Комитет по стандартным образцам международной организации по стандартизации);
 CO – стандартные образцы;
 CIPM – Comité International des Poids et Mesures (Международный комитет мер и весов, МКМВ);
 НБС – Национальное бюро стандартов (National Bureau of Standards);
 REMPA – Working Group on Reference Materials (Специальная рабочая группа по стандартным образцам);
 ССО – сертифицированный стандартный образец.

Стандартные образцы (СО) занимают одно из важных мест в деятельности по обеспечению единства измерений. В настоящее время СО выпускаются и применяются в разных странах, являясь средством обеспечения сопоставимости, точности, метрологической прослеживаемости результатов измерений. Будучи используемыми в тысячах лабораторий по всему миру, СО должны соответствовать общим положениям, принятым на международном уровне. Вопросами стандартизации в области СО занимаются соответствующие органы в разных странах. Разработкой общих положений в виде рекомендаций по стандартизации, распространяющихся на СО, занимается Комитет по стандартным образцам Международной организации по стандартизации ИСО/РЕМКО. Задача ИСО/РЕМКО – унификация подходов, связанных с разработкой, созданием и применением СО. Разработкой и обсуждением документов в рамках ИСО/РЕМКО занимаются специалисты из более чем 70 стран; выработанные подходы в документах ИСО/РЕМКО – это обобщенный мировой опыт создания СО, рекомендуемый для применения в странах в целях разработки, применения СО.

Историческая справка о Комитете по стандартным образцам международной организации по стандартизации (ISO/REMCO)

Во второй половине XX века изготовителями СО разных стран был признан тот факт, что растущие потребности испытательных, калибровочных лабораторий в СО и в повышении их качества вызывают необходимость сотрудничества на международном уровне в этом направлении. Первым шагом к международному сотрудничеству в области СО был симпозиум по Международной программе по вопросам стандартных образцов, состоявшийся в мае 1969 года в Национальном бюро стандартов (НБС) в Вашингтоне (США), под эгидой Международного комитета мер и весов (МКМВ) и НБС.

Было отмечено, что необходимость в СО увеличилась более чем когда-либо и что сотрудничество в международном масштабе необходимо для удовлетворения будущих потребностей в СО во всем мире. Симпозиум, сформировав соответствующие резолюции, обратился с просьбой к Международному бюро мер и весов (МБМВ) установить организационный механизм для сбора и распространения информации о наличии СО, их характеристиках и ценах, координации информации о потребностях в СО, определения потенциальных поставщиков СО и координации информации о возможных средствах аттестации СО. После проведения симпозиума МБМВ был вынужден отказаться от этой роли из-за ограничений его устава и имеющихся ресурсов.

В ноябре 1973 года в НБС в Вашингтоне (США) состоялось специальное Международное совещание по СО под эгидой Международной организации законодательной метрологии (МОЗМ). В совещании принимали участие специалисты 6 международных организаций и 12 стран. Было рекомендовано создать независимую Международную комиссию по стандартным образцам с целью:

- сбора и распространения информации по СО, включая сведения об их наличии, аттестованных свойствах и т.д.;
- установления области применения СО и изучения их роли в международных стандартах (во всех аспектах этого термина) и торговле;
- выработки рекомендации плана действий в международном масштабе для увеличения количества и улучшения качества необходимых СО, для повышения их эффективности и доступности для удовлетворения потребностей в СО и укрепления сотрудничества между нациями для реализации этих целей. Это совещание также рекомендовало обратиться с просьбой к Международной организации по стандартизации (ИСО) взять на себя инициативу о ведении секретариата этой Комиссии.

В свете решений этого совещания в 1973 году Совет ИСО учредил Специальную группу по стандартным образцам для изучения предложения о создании комитета по СО при Совете ИСО. На основе отчетов о совещаниях этой группы в декабре 1973 года и в мае 1974 года Совет ИСО в сентябре 1974 года принял решение о создании Специальной рабочей группы по стандартным образцам (РЕМРА). Г-н В.Е. Эндрюс (США) был назначен председателем этой группы, секретарем РЕМРА был назначен заместитель начальника отдела стандартизации Главного технического управления Госстандарта СССР В.А. Кухарь. Было установлено членство в РЕМРА, в ее состав вошли Канада, Франция, Германия, Иран, Япония, Нидерланды, Южная Африка, Швейцария, Соединенное Королевство, СССР, США.

Первое совещание РЕМРА состоялось в апреле 1975 года, на этом заседании была принята резолюция об обращении к Совету с просьбой признать РЕМРА в качестве Комитета Совета ИСО по стандартным образцам. Одной из основных задач, выполненных РЕМРА, была разработка «Руководств для Технических комитетов ИСО, касающихся применения и упоминания стандартных образцов в Международных стандартах ИСО». Эти руководства были опубликованы в виде Руководства ИСО 6:1977 «Упоминание стандартных образцов в международных стандартах». В 1980 году это Руководство было включено в Директивы ИСО по технической работе как Приложение 2с.

В сентябре 1975 года Совет ИСО преобразовал РЕМРА в Комитет по стандартным образцам Совета ИСО (ISO/REMCO, далее по тексту – ИСО/РЕМКО) для выполнения следующих задач:

- разработки определений, категорий, уровней и классификации СО для использования ИСО;
- формирования вопросов, относящихся к СО;
- формулировки критериев выбора источников для упоминания в документах ИСО (включая также юридические аспекты);
- разработки руководств для технических комитетов по ссылкам на СО в документах ИСО;
- рекомендации (при необходимости) мероприятий по СО, необходимых для деятельности ИСО;
- рассмотрения вопросов в рамках его компетенции, возникающих в связи с взаимоотношениями с другими международными организациями и рекомендации Совету ИСО о принятии необходимых действий.

Совет ИСО назначил Председателем ИСО/РЕМКО г-на В.Е. Эндрюса (США) сроком на три года (1976–1978). Первое совещание ИСО/РЕМКО состоялось в январе 1976 года. В состав ИСО/РЕМКО вошли в качестве

участников первоначальные члены РЕМРА, а также Финляндия, Индия, в качестве наблюдателей – Австралия, Бельгия, Египет, Гана, Израиль, Норвегия, Португалия, Румыния, Турция. Представители СССР принимали участие в заседаниях ИСО/РЕМКО начиная с его первого заседания. От СССР представитель ФГУП «УНИИМ» (в то время Свердловский филиал Всесоюзного научно-исследовательского института метрологии (СФ ВНИИМ)) Н.Г. Семенко принимал участие в четвертом заседании ИСО/РЕМКО в 1978 году, длительное время СССР в ИСО/РЕМКО представлял Л.К. Исаев. Начиная с 32-го заседания ИСО/РЕМКО (2009 г., Великобритания) представителем России (GOST R) в ИСО/РЕМКО является представитель НМЦ ГССО ФГУП «УНИИМ» – заведующий отделом ГССО ФГУП «УНИИМ» Е.В. Осинцева.

Участники и наблюдатели ИСО/РЕМКО в настоящее время

Членство в ИСО/РЕМКО открыто всем заинтересованным странам в качестве участников (Р) и наблюдателей (О).

В настоящее время в состав ИСО/РЕМКО входят:

– 31 страна-участник (P-members):

Австралия, Республика Беларусь, Бразилия, Венгрия, Германия, Израиль, Индия, Индонезия, Иран, Испания, Италия, Казахстан, Канада, Китай, Корея, Люксембург, Малайзия, Мексика, Монголия, Польша, Российская Федерация, Словакия, Соединенное Королевство, США, Таиланд, Франция, Чешская Республика, Швейцария, Швеция, Южная Африка, Япония.

– 40 стран-наблюдателей (O-members):

Албания, Азербайджан, Аргентина, Барбадос, Бельгия, Босния и Герцеговина, Болгария, Бруней Даруссалам, Вьетнам, Дания, Гонконг, Греция, Египет, Ирак, Ирландия, Камерун, Кения, Куба, Ливия, Латвия, Литва, Мали, Мальта, Молдова, Намибия, Нидерланды, Новая Зеландия, Перу, Португалия, Румыния, Саудовская Аравия, Сербия, Словения, Танзания, Тунис, Турция, Украина, Финляндия, Хорватия, Эстония.

– 6 технических комитетов ИСО и ИСО/КАСКО:

ИСО/ТК24/ПК4, ИСО/ТК34, ИСО/ТК69, ИСО/ТК158, ИСО/ТК164, ИСО/ТК212, ИСО/ТК229, ИСО/ТК276, ИСО/КАСКО.

– 18 сотрудничающих организаций:

АОАС International – Международная научная ассоциация, посвященная аналитическому опыту;

ВІРМ – Международное бюро мер и весов;

СІРМ – организации – подписанты Соглашения о взаимном признании сертификатов калибровок и измерений;

CITAC – Сотрудничество по метрологической прослеживаемости в аналитической химии;

EC – Европейская комиссия;

EURACHEM – сеть организаций, занимающихся аналитической химией в Европе;

IAEA – Международное агентство по атомной энергии;

IAG – Международная ассоциация геоаналитиков;

IFCC – Международная федерация клинической химии и лабораторной медицины;

ILAC – Международная ассоциация по аккредитации аналитических лабораторий;

IUPAC – Международный союз чистой и прикладной химии;

OIML – Международная организация по законодательной метрологии;

PDG – Фармакопейная дискуссионная группа;

UIIL – Международный союз независимых лабораторий;

UNESCO – Организация Объединенных Наций по вопросам просвещения, науки и культуры;

WASPaLM – Всемирная ассоциация обществ патологии и лабораторной медицины;

WHO – Всемирная организация здравоохранения.

Российскую Федерацию в ИСО/ПЕМКО представляет Росстандарт (ФГУП «УНИИМ»).

Документы, разработанные в рамках ИСО/ПЕМКО

В настоящее время деятельность ИСО/ПЕМКО направлена:

– на создание понятий, терминов и определений, касающихся СО;

– определение основных характеристик СО в соответствии с их назначением;

– подготовку руководств для технических комитетов ИСО при работе с СО;

– формирование мероприятий по справочной информации, необходимой для поддержки другой деятельности ИСО;

– общение с другими международными организациями по вопросам СО.

Перечень нормативных документов, разработанных в рамках ИСО/ПЕМКО, приведены в табл. 1, 2.

На основе документов ИСО/ПЕМКО разработаны межгосударственные стандарты, используемые в Российской Федерации и странах СНГ:

– ГОСТ 32934–2014 (ISO Guide 30:1992) Стандартные образцы. Термины и определения, используемые в области стандартных образцов;

– ГОСТ ISO Guide 31–2014 Стандартные образцы. Содержание сертификатов (паспортов) и этикеток;

– ГОСТ ISO Guide 34–2014 Общие требования к компетентности изготовителей стандартных образцов;

– ГОСТ ISO Guide 35–2015 Стандартные образцы – Общие и статистические принципы сертификации (аттестации).

В настоящее время ведется работа по пересмотру межгосударственных стандартов в связи с выходом в 2015 году новых документов ИСО по стандартным образцам.

Особое внимание следует уделить новому документу, который разрабатывается взамен ISO Guide 34:2009 в рамках ИСО – ISO 17034 «General requirements for the competence of reference material producers» (ISO 17034 «Общие требования к компетентности изготовителей стандартных образцов»). Документ устанавливает критерии аккредитации изготовителей стандартных образцов. Основой документа служат другие документы ИСО/ПЕМКО – ISO Guide 30:2015, ISO Guide 31:2015, ISO Guide 33:2015, ISO Guide 35:2006. Ожидается завершение разработки и принятие документа в конце 2016 года. Положения проекта ISO 17034 являются основой в части стандартных образцов проекта нового документа ISO 17025 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».

Рабочие группы ИСО/ПЕМКО

Деятельность по созданию документов в ИСО/ПЕМКО осуществляется в рамках рабочих групп, формируемых по решению заседаний ИСО/ПЕМКО из числа заинтересованных членов. За последние пять лет в рамках ИСО/ПЕМКО действовал ряд рабочих групп, в состав которых входят (входили) специалисты в области СО из разных стран; сведения о некоторых рабочих группах приведены в табл. 3.

Основным содержанием работ Российской Федерации (ГОСТ R, ФГУП «УНИИМ») в рамках ИСО/ПЕМКО является:

– представление интересов России в области СО, ежегодное представление информации в ИСО/ПЕМКО о деятельности по СО в России;

– участие в разработке новых и пересмотре действующих документов ИСО/ПЕМКО, в том числе в рамках рабочих групп, участие в голосовании по законченным проектам документов;

– анализ документов ИСО/ПЕМКО;

– подготовка информационных материалов на основе анализа документов ИСО/ПЕМКО, представление их на

Таблица 1

Перечень документов (руководств) по стандартным образцам, разработанных ИСО/РЕМКО и действующих в настоящее время

№	Номер	Наименование
1	ISO Guide 30:2015	Reference materials – Selected terms and definitions «Стандартные образцы – Некоторые термины и определения»
2	ISO Guide 31:2015	Reference materials – Contents of certificates, labels and accompanying documentation «Стандартные образцы – Содержание сертификатов, этикеток и сопроводительной документации»
3	ISO Guide 33:2015	Reference materials – Good practice in using reference materials «Стандартные образцы – Надлежащая практика применения стандартных образцов»
4	ISO Guide 34:2009	General requirements for the competence of reference material producers «Общие требования к компетентности изготовителей стандартных образцов»
5	ISO Guide 35:2006	Reference materials – General and statistical principles for certification Руководство ИСО 35:2006 «Стандартные образцы – Общие и статистические принципы аттестации»
6	ISO Guide 80:2014	Guidance for the in-house preparation of quality control materials (QCMs) «Руководство по изготовлению материалов предприятия для контроля качества (МКК)»

Таблица 2

Перечень документов (технических отчетов, буклетов) по стандартным образцам, разработанных ИСО/РЕМКО и действующих в настоящее время

№	Номер	Наименование
1	TR ISO 10989:2009	Reference materials – Guidance on, and keywords used for, RM categorization «Стандартные образцы – Рекомендации и ключевые слова, используемые для классификации стандартных образцов»
2	TR ISO 79:2015	Reference materials – Examples of reference materials for qualitative properties «Стандартные образцы – Примеры стандартных образцов качественных свойств»
3	TR ISO 11773:2013	Global distribution of reference materials «Глобальное распространение стандартных образцов»
4	TR ISO 16476:2016	Reference materials – Establishing and expressing metrological traceability of quantity values assigned to reference materials «Стандартные образцы – Установление и выражение метрологической прослеживаемости установленных количественных значений стандартных образцов»
5	Позиционный документ ИСО/РЕМКО: 2014	«Необходимость оценки коммутативности стандартных образцов»
6		Буклет ISO/REMCO

Таблица 3

Рабочие группы, действовавшие и действующие в ИСО с 2009 по 2016 год по СО

№	Номер рабочей группы (РГ)	Наименование проекта	Статус	Участие представителей Российской Федерации
1	ISO/REMCO/WG 16	ISO Guide «Reference Materials – General guidance for the characterisation, assignment of homogeneity and stability» (Руководство ИСО «Стандартные образцы – Общее руководство по характеристике, оцениванию однородности и стабильности») (пересмотр ISO Guide 35:2006)	Действует	Да
2	JWG 43 ISO/CASCO	Разработка стандарта ISO 17034 «General requirements for the competence of reference material producers» (ISO 17034 «Общие требования к компетентности изготовителей стандартных образцов» (взамен ISO Guide 34:2009)	Действует	Да
3	ISO/REMCO/ AHG 04	Химически чистые сертифицированные стандартные образцы	Действует	Да
4	ISO/REMCO/ AHG 05	Последние достижения в оценке однородности и стабильности для справочных материалов	Действует	Да
5	ISO/REMCO/WG 06	Информационное обеспечение ИСО/РЕМКО	Действует	Нет
6	ISO/REMCO/WG 17	Координация взаимодействия	Действует	Представляем информацию о деятельности по СО РФ, МОЗМ
7	ISO/REMCO/WG 13	Стандартные образцы для качественного анализа – Оценивание номинальных свойств	Действует	Представляем информацию на заседаниях ИСО/РЕМКО
8	ISO/REMCO/CAG	Консультативная группа Председателя ИСО /РЕМКО	Действует	Нет (только для руководителей (конвинеров) рабочих групп)
9	ISO/REMCO/ AHG 3	ISO 17034 «General requirements for the competence of reference material producers» (ISO 17034 «Общие требования к компетентности изготовителей стандартных образцов» (взамен ISO Guide 34:2009) (в июне 2015 г. рабочая группа AHG3 ISO/REMCO прекратила работу, основная работа по разработке ISO 17034 ведется в рамках рабочей группы JWG 43 ISO/CASCO)	Работа выполнена в 2015 г., РГ расформирована. Работа ведется в рамках JWG 43 ISO/CASCO	Да
10	ISO/REMCO/WG15	ISO TR 16476 «Reference materials – Establishing and expressing metrological traceability of quantity values assigned to reference materials» (Технический отчет ISO 16476 «Стандартные образцы – Установление и выражение метрологической прослеживаемости установленных количественных значений стандартных образцов»)	Работа выполнена в 2015 г., РГ расформирована	Да
11	ISO/REMCO/WG14	ISO Guide 31 «Reference materials — Contents of certificates, labels and accompanying documentation» (Руководство ИСО 31 «Стандартные образцы – Содержание сертификатов, этикеток и сопроводительной документации») (пересмотр ISO Guide 31:2000)	Работа выполнена в 2015 г., РГ расформирована	Да

заседаниях других международных организаций (КОOMET, МГС), конференциях, совещаниях и семинарах;

– участие в ежегодных заседаниях ИСО/РЕМКО и работе рабочих групп ИСО/РЕМКО.

В рамках сотрудничества с 2009 года специалисты НМЦ ГССО ФГУП «УНИИМ» принимали непосредственное участие в разработке документов ISO REMCO. Непосредственное сотрудничество велось в рамках рабочих групп WG15, WG 14, ANG3, посвященных созданию документов, указанных в табл. 3, а также ведется в рамках ISO/REMCO/WG 16, JWG 43 ISO/CASCO, ISO/REMCO/ANG 04, ISO/REMCO/ANG 05. Обсуждение проектов документов осуществляется на ежегодных заседаниях ИСО/РЕМКО, в рамках телеконференций (Webex), проводимых руководителями рабочих групп. Сотрудничество в области СО предусматривает также подготовку заключений от Российской Федерации по разрабатываемым документам ИСО/РЕМКО.

На 33-м заседании ИСО/РЕМКО (Китай, 2011 г.) специалист НМЦ ГССО ФГУП «УНИИМ» (Е.В. Осинцева) назначена официальным представителем ИСО/РЕМКО по взаимодействию с МОЗМ, с этого времени формируется и предоставляется в Центральный Секретариат ИСО/РЕМКО ежегодный отчет о сотрудничестве в МОЗМ по СО.

О проведении 39-го заседания ИСО/РЕМКО в Российской Федерации

Обсуждение вопросов в области СО осуществляется в рамках ежегодных совещаний ИСО/РЕМКО. За период образования ИСО/РЕМКО (1975 г.) было организовано 38 заседаний, которые проходили в разных странах мира (Австралия, Китай, США, ЮАР, Австрия, Нидерланды, Великобритания, Швейцария и др.). До 2016 года в Российской Федерации и до 1991 года в СССР заседаний ИСО/РЕМКО не проводилось.

На 35-м заседании ИСО/РЕМКО (Австрия, июнь 2012 г., резолюция 25/2012) Российской Федерации было предложено выступить в качестве устроителя 39-го заседания ИСО/РЕМКО в 2016 году.

39-е заседание ИСО/РЕМКО проводилось с 14 по 16 июня 2016 года в Екатеринбурге (Российская Федерация).

Место проведения заседания – гостиница «Хаятт Ридженси Екатеринбург».

Модераторы – Росстандарт, ФГУП «УНИИМ».

Участники заседания: представители (37 специалистов) 19 стран (Австралия, Бельгия, Бразилия, Великобритания, Германия, Израиль, Казахстан, Канада, Китай, Корея, Нидерланды, Россия, США, Украина, Франция,

Чешская Республика, Швейцария, ЮАР, Япония), в том числе представители национальных органов по метрологии, национальных метрологических институтов, сотрудничающих с ИСО/РЕМКО организаций (EDQM, ILAC, CITAC, OIML, UILI), технических комитетов ISO. В работе заседания также приняли участие специалисты, по разным причинам не приехавшие на заседание; участие таких специалистов организовано через систему телеконференции Webex.



С докладом «Об обеспечении единства измерений в Российской Федерации. Деятельность в области стандартных образцов» и приветствием к участникам заседания выступил заместитель руководителя Росстандарта Сергей Голубев. На заседании состоялось обсуждение следующих вопросов:

– о разработке окончательной редакции ISO 17034 «Общие требования к компетентности изготовителей стандартных образцов» (взамен ISO Guide 34–2009) (ISO/CASCO/JWG 43);

– разработке окончательной редакции ISO Guide 35 «Стандартные образцы. Руководство по характеристике, оцениванию однородности и стабильности стандартных образцов» (взамен ISO Guide 35:2006) (WG 16);

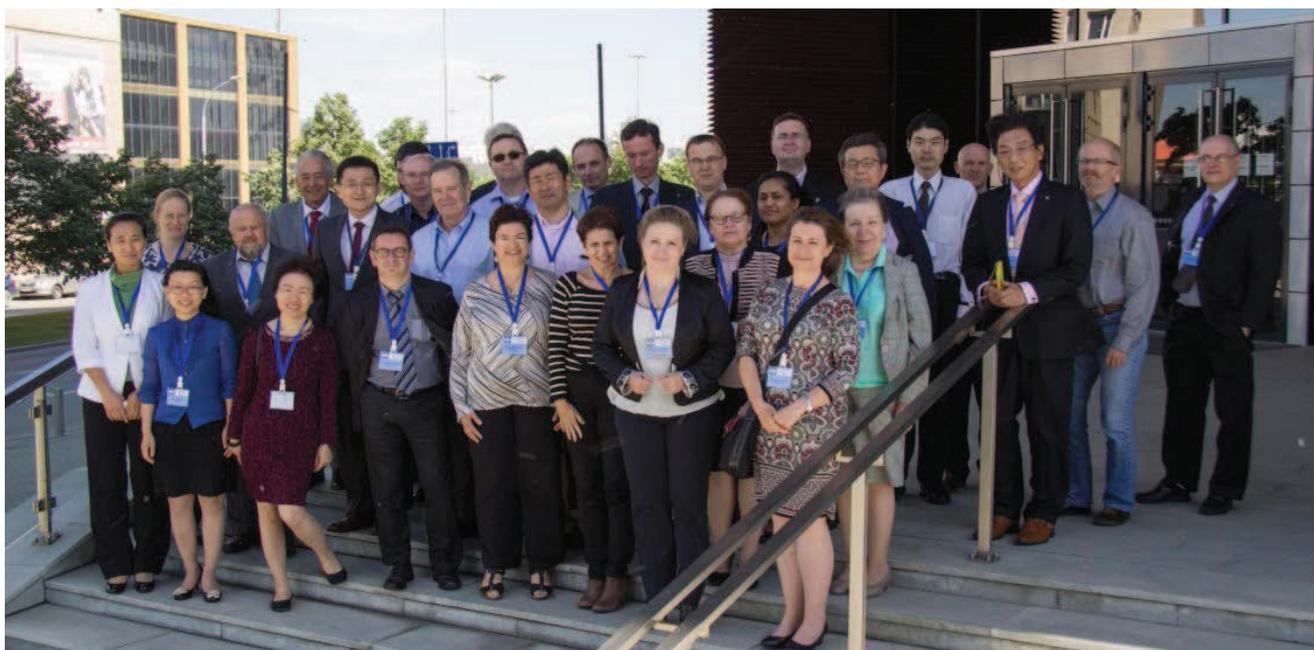
- особенностях характеристики стандартных образцов чистых веществ (АНГ4);
- последних достижениях в области исследования однородности и стабильности стандартных образцов (АНГ5);
- техническом отчете по разработке стандартных образцов номинальных свойств;
- информационном обеспечении деятельности ИСО/РЕМКО;
- взаимодействии ИСО/РЕМКО с другими международными организациями;
- продвижении результатов разработок ИСО/РЕМКО;
- стратегическом бизнес-плане ИСО/РЕМКО.

По результатам заседания приняты резолюции, размещенные на сайте ИСО/РЕМКО (документ 1456), касающиеся в том числе нижеследующего:

- 1) по окончательному проекту международного стандарта ISO 17034 (JWG 43 ISO/CASCO): ИСО/РЕМКО просит свой Секретариат провести специальный опрос в РЕМКО с 29 июля до 10 сентября 2016 года по документу РЕМКО № 1452 (текст проекта ISO 17034) для получения замечаний (если таковые имеются) от членов РЕМКО и сотрудничающих организаций по ISO 17034 (/JWG43 КАСКО) и размещения замечаний РЕМКО в электронном портале ИСО по голосованию не позднее 22 сентября 2016 года для рассмотрения КАСКО (резолюция 5/2016);
- 2) по проекту ISO Guide 35 «Стандартные образцы – Руководство по характеристике и оцениванию одно-

родности и стабильности» (ISO/РЕМКО/WG16): в соответствии с решениями заседания WG 16, проведенного в Екатеринбурге 14 и 15 июня 2016 года, ИСО/РЕМКО соглашается изменить название проекта ISO Guide 35 на «Стандартные образцы – Руководство по характеристике и оцениванию однородности и стабильности». ИСО/РЕМКО соглашается представить доработанный текст проекта ISO Guide 35 (ИСО/РЕМКО № 1402) в срок до 31 октября 2016 года. После подготовки проекта Руководства ИСО/РЕМКО просит секретариат ИСО/РЕМКО провести внутреннее голосование в течение двух месяцев для принятия резолюции по переписке с целью перехода к следующему этапу – публикации (резолюция 17/2016). После публикации пересмотренного ISO Guide 35 ИСО/РЕМКО соглашается аннулировать WG 16 и выражает благодарность ее конвинуеру д-ру Анджелик Бота (ЮАР) (резолюция 18/2016);

- 3) по СО качественных свойств (ISO/РЕМКО/WG 13): в соответствии с решениями заседания WG 13, проведенного в Екатеринбурге 16 июня 2016 года, ИСО/РЕМКО соглашается, что WG 13 продолжает взаимодействовать с JCGM/ПГ 2 для возможности предоставления рекомендаций для ИСО/РЕМКО (резолюция 14/2016). ИСО/РЕМКО просит конвинуера WG 13 подготовить проект позиции РЕМКО по рассмотренной терминологии для качественных свойств до 15 сентября 2016 года. После подготовки этого проекта Секретарю РЕМКО поручается провести опрос внутри Комитета в течение месяца для сбора замечаний для рассмотрения и представления



39-е заседание ИСО/РЕМКО

в JCGM/ PГ 2 (Резолюция 15/2015). ИСО/РЕМКО соглашается, что PГ 13 продолжает работы по сбору дальнейшей информации по качественным СО для обсуждения возможности разработки будущего руководства на 40-м заседании ИСО/РЕМКО (июнь 2017) (резолюция 16/2015);

4) по сертифицированным стандартным образцам химической чистоты (ISO/REMCO/АНГ 04): в соответствии с решениями заседания АНГ 04, проведенного в Екатеринбурге 15 июня 2016 года, АНГ 04 продолжит рассмотрение существующих документов по сертифицированным стандартным образцам (ССО) химической чистоты. ИСО/РЕМКО просит АНГ 04 подготовить проект по области деятельности этой группы для ее дальнейшей работы или для подготовки предложения по новому виду работ с целью обсуждения на 40-м заседании ИСО/РЕМКО (июнь 2017) (резолюция 19/2016);

5) по последним достижениям в оценивании однородности и стабильности стандартных образцов (ISO/REMCO/АНГ 05): в соответствии с решениями заседания АНГ 05, проведенного в Екатеринбурге 15 июня

2016 года, ISO/REMCO/АНГ 05 продолжит рассмотрение существующих документов по однородности и стабильности. ИСО/РЕМКО просит АНГ 05 подготовить проект по области деятельности этой группы для ее дальнейшей работы или для подготовки предложения по новому виду работ с целью обсуждения на 40-м заседании ИСО/РЕМКО (июнь 2017) (резолюция 20/2016);

6) о стратегическом бизнес-плане ИСО/РЕМКО: ИСО/РЕМКО просит своего вице-председателя John P. Hammond актуализировать стратегический бизнес-план, включив в него резолюции 39-го заседания ИСО/РЕМКО и ожидаемую публикацию ИСО 17034 до 31 января 2017 года для рассмотрения на WebEx заседании в феврале 2017 года (резолюция 23/2016).

Председатель ИСО РЕМКО Angelique Botha (ЮАР) и участники заседания выразили особую благодарность Росстандарту и ФГУП «УНИИМ» за создание отличных условий для работы заседания и культурной программы во время его проведения. Следующее 40-е заседание ИСО/РЕМКО состоится в 2017 году в Германии.

ON ACTIVITY ISO/REMCO COMMITTEE ON REFERENCE MATERIALS AND 39th ISO/REMCO MEETING IN RUSSIAN FEDERATION

E.V. Osintseva, N.I. Koroleva

Ural Research Institute for Metrology (UNIIM)
ulitsa Krasnoarmeiskaia, 4, Ekaterinburg, 620000, Russian Federation
E-mail: ev_osinceva@mail.ru

The article deals with the results of 39th ISO/REMCO Committee on reference materials meeting (14–16 June 2016, Ekaterinburg, Russian Federation). The meeting was moderated by Federal Agency on Technical Regulating and Metrology (Rosstandart) and Ural Research Institute for Metrology (UNIIM). 37 representatives from 19 countries took part in the meeting (Australia, Belgium, Brazil, Great Britain, Germany, Israel, Kazakhstan, Canada, China, Korea, Netherlands, Russia, USA, Ukraine, France, Czech Republic, Switzerland, Republic of South Africa, Japan) including representatives of national authorities on metrology and national institutes for metrology which cooperate with ISO/REMCO organizations (EDQM, ILAC, CITAC, OIML, UILI) and other ISO technical committees. The meeting dealt with the following issues: final version development of ISO 17034 “General requirements for the competence of reference material producers” (instead of ISO Guide 34:2009) (ISO/CASCO/JWG 43); final version development of ISO Guide 35 “Reference materials – Guidance for characterization and assessment of homogeneity and stability” (instead of ISO Guide 35:2006) (WG 16); particularities of the characterization of pure materials (АНГ4); recent advancements in the assessment of homogeneity and stability for reference materials (АНГ5); development of the technical report for development of nominal properties reference materials; informational support of ISO/REMCO activities. Finally the resolutions were adopted to accomplish till the next ISO/REMCO meeting.

✓ **When quoting reference:** Osintseva E.V., Koroleva N.I. O deiatel'nosti Komiteta po standartnym obraztsam Mezhdunarodnoj organizatsii po standartizatsii (ISO/REMKO) i provedenii 39-go zasedaniia ISO/REMKO v Rossijskoj Federatsii [On activity ISO/REMCO Committee on reference materials and 39th ISO/REMCO meeting in Russian Federation]. *Standartnye obrazcy – Reference materials*, 2016, No. 2, pp. 3–11 (In Russian).