УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Руководителя

Росстандарта



_____В.Н. Крутиков

11 ноября 2010 г.

РЕКОМЕНДАЦИЯ

Государственная система обеспечения единства измерений

Порядок реализации метрологическими институтами Росстандарта Соглашения о взаимном признании национальных эталонов и сертификатов калибровки и измерений, выдаваемых национальными метрологическими институтами

МИ 3292 - 2010

Москва

2010 г.

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1. Разработана рабочей группой: Исаев Л.К., Комиссаров С.В., Жданкин С.С., Седова Н.И. (ФГУП «ВНИИМС»), Бугаев В.Ю., Иванов А.В. (ФГУП «ВНИИФТРИ»), Чуновкина А.Г. (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева), Коростин С.В. (ФГУ «Менделеевский ЦСМ»), Белоцерковский В.И. (Росстандарт)
2. Утверждена Росстандартом 11.11.2010
3. Зарегистрирована ФГУП «ВНИИМС» 12.11.2010
4. Введена впервые

Настоящая рекомендация не может быть полностью или частично воспроизведена, тиражирована и (или) распространена без разрешения Росстандарта

Содержание

1 Область применения 4
2 Нормативные ссылки 5
3 Термины и определения 6
4 Обозначения и сокращения 8
5 Общие положения 9
6 Планирование основных мероприятий по реализации Соглашения CIPM MRA 12
7 Подготовка и экспертиза данных по калибровочным и измерительным возможностям, подлежащих опубликованию на сайте МБМВ 13
8 Оценка систем менеджмента качества национальных метрологических институтов 15
9 Организация сличений национальных эталонов 16
10 Отчетность о реализации Соглашения CIPM MRA 17
Приложение 1. Представители Росстандарта в структурных органах международных метрологических организаций 20
Приложение 2. Представители Росстандарта в структурных органах КООМЕТ..... 23

Рекомендация Группа Т 80

Государственная система обеспечения единства измерений **Порядок реализации метрологическими институтами Росстандарта Соглашения о взаимном признании национальных эталонов и сертификатов калибровки и измерений, выдаваемых национальными метрологическими институтами**	**МИ 3292-2010**

введена с 01.01.2011

1 Область применения

Настоящая Рекомендация регламентирует порядок реализации метрологическими институтами Росстандарта Соглашения (Договоренности) о взаимном признании национальных эталонов и сертификатов калибровки и измерений, выдаваемых национальными метрологическими институтами (далее Соглашения CIPM MRA), которое было подписано под эгидой Международного Комитета Мер и Весов (МКМВ) 14 октября 1999 года.

Рекомендация применяется при планировании основных мероприятий Росстандарта по реализации Соглашения CIPM MRA, в процессе организации международных сличений государственных первичных эталонов России и работ по оценке эффективности систем менеджмента качества национальных метрологических институтов, для подготовки данных по калибровочным и измерительным возможностям к опубликованию на сайте Международного Бюро Мер и Весов (МБМВ) и отчетов Росстандарта о реализации Соглашения CIPM MRA, представляемых в международные метрологические организации.

2 Нормативные ссылки

В настоящей Рекомендации использованы нормативные ссылки на следующие международные документы:

Рекомендация КООМЕТ R/GM/12:2007 «Правила ведения Программы сличений КООМЕТ»;

Рекомендация КООМЕТ R/GM/7:2006 «Процедура проведения внутренней экспертизы измерительных и калибровочных возможностей национальных метрологических институтов КООМЕТ и межрегиональной экспертизы институтов других региональных метрологических организаций»;

Рекомендация КООМЕТ R/GM/11:2010 «Положение о сличениях эталонов национальных метрологических институтов КООМЕТ»;

Рекомендация КООМЕТ R/GM/14:2006 «Руководство по оцениванию данных ключевых сличений КООМЕТ»;

Рекомендация КООМЕТ R/GM/19:2008 «Руководство по оцениванию данных дополнительных сличений КООМЕТ»;

Рекомендация КООМЕТ R/AQ/9:2010 «Рекомендация по оценке систем менеджмента качества национальных метрологических институтов»;

Рекомендация КООМЕТ R/AQ/13:2010 «Порядок и процедура оценки систем менеджмента качества национальных метрологических институтов КООМЕТ»;

Рекомендация КООМЕТ R/GM/15:2007 «Порядок оформления сертификатов калибровки, выдаваемых национальными метрологическими институтами в рамках CIPM MRA»;

Документ КООМЕТ D4/2003 «Публикации КООМЕТ. Классификация, порядок разработки, утверждения и регистрации. Основные положения»;

Документ МКМВ CIPM MRA-G-01 «Руководство по применению Соглашения CIPM MRA»;

Документ МКМВ CIPM MRA-G-02 «Руководство по мониторингу и отчетности региональных метрологических организаций о функционировании систем качества»;

Документ МКМВ CIPM MRA-G-03 «Основные направления пересмотра СМС, наблюдения и отчетности о состоянии систем качества, проводимыми Международными межправительственными организациями, подписавшими Соглашение CIPM MRA»;

Документ МКМВ CIPM MRA-D-01 «Правила процедуры JCRB»;

Документ МКМВ CIPM MRA-D-02 «Использование логотипа Соглашения CIPM MRA»;

Документ МКМВ CIPM MRA-D-04 «Калибровочные и измерительные возможности в контексте Соглашения CIPM MRA»;

Документ МКМВ CIPM MRA-D-05 «Сличения в рамках Соглашения CIPM MRA»;

Документ МКМВ CIPM/2009-24 «Прослеживаемость в Соглашении CIPM MRA».

3 Термины и определения

В настоящей Рекомендации применяют следующие термины с соответствующими определениями:

степень эквивалентности эталона: Степень, до которой значение эталона измерения соответствует опорному значению ключевого сличения. Она выражается количественно как отклонение от опорного значения ключевого сличения и как неопределенность этого отклонения. Степень эквивалентности между двумя эталонами выражается как разность между их соответствующими отклонениями от опорного значения ключевого сличения и как неопределенность этой разности.

ключевое сличение: Одно из ряда сличений, выбранное Консультативным комитетом МКМВ для проверки принципиальных приемов и методов в данной области (отметим, что ключевые сличения могут включать сличения

кратных и дольных основных и производных единиц СИ, а также сличения артефактов).

ключевое сличение МКМВ: Ключевое сличение, организуемое Консультативным комитетом МКМВ или МБМВ, приводящее к опорному значению ключевого сличения.

ключевое сличение РМО: Ключевое сличение, выполняемое региональной метрологической организацией.

Примечание - Только ключевые сличения, организуемые Консультативным комитетом МКМВ или МБМВ, дают опорное значение ключевого сличения. Для ключевого сличения, выполняемого региональной метрологической организацией, связь с опорным значением ключевого сличения получают путем ссылки на результаты от тех институтов, которые также принимали участие в ключевом сличении МКМВ.

опорное значение ключевого сличения (KCRV): Опорное значение и его неопределенность, получающиеся в результате ключевого сличения, проводимого МКМВ.

дополнительные сличения: Сличения, проводимые Консультативными комитетами МКМВ, региональными метрологическими организациями и МБМВ с целью удовлетворения специфических потребностей, не охватываемых ключевыми сличениями, включая сличения с целью поддержки доверия к сертификатам калибровки.

пилотные сличения: Сличения, проводимые с целью выявления систематических расхождений результатов измерений в НМИ – участниках сличений и установления фактического уровня воспроизводимости результатов в их группе.

Эти сличения обычно проводятся в областях новых видов измерений и/или предшествуют ключевым сличениям.

НМИ-пилот: Национальный метрологический институт, ответственный за организацию и проведение сличения и обработку его результатов.

координатор сличения: Сотрудник НМИ-пилота, непосредственно координирующий проведение сличения.

калибровочные и измерительные возможности (calibration and measurement capabilities - CMC): Оценка точности калибровки и измерений, гарантируемой НМИ потребителям его метрологических услуг, в виде значения расширенной неопределенности результатов измерений, проведенных НМИ, при уровне доверия 0,95. СМС характеризуют качество метрологических услуг, предоставляемых потребителям на постоянной основе. Данные по СМС публикуются в базе данных на сайте МБМВ (Приложение С к Соглашению CIPM MRA).

4 Обозначения и сокращения

МБМВ – Международное Бюро Мер и Весов

МКМВ – Международный Комитет Мер и Весов

МКЗМ – Международный Комитет Законодательной Метрологии

ИСО – Международная организация по стандартизации

ИЛАК – Международное сотрудничество по аккредитации лабораторий

ЕВРАМЕТ – Европейское сотрудничество по эталонам

КООМЕТ – Евро-Азиатское сотрудничество государственных метрологических учреждений

ОКЭ – Объединенный комитет КООМЕТ по эталонам

НМИ - национальный метрологический институт

СМС - калибровочные и измерительные возможности

СМК - система менеджмента качества

JCRB – Объединенный комитет региональных метрологических организаций и МБМВ

5 Общие положения

5.1 Согласно Соглашению CIPM MRA на сайте МБМВ публикуются данные о калибровочных и измерительных возможностях (СМС) национальных метрологических институтов (НМИ) – участников этого соглашения, хранителей первичных эталонов своих стран.

Достоверность и взаимное признание СМС, включенных в базу данных МБМВ, основывается на результатах:

сличений национальных эталонов, организуемых МКМВ, МБМВ и региональными метрологическими организациями;

всесторонней национальной, региональной и межрегиональной экспертизе предлагаемых для включения в базу СМС;

международных оценок систем менеджмента качества НМИ на соответствие требованиям стандарта ИСО/МЭК 17025.

5.2 Реализация Соглашения CIPM MRA осуществляется Росстандартом, его метрологическими институтами и их представителями в структурных органах КООМЕТ, МБМВ и МКМВ. Сферы ответственности распределяются следующим образом:

5.2.1 Заместитель Руководителя Росстандарта, вице-Президент КООМЕТ - координация деятельности стран-участниц КООМЕТ в области эталонов и по реализации Соглашения CIPM MRA, взаимодействие с МБМВ и представительство в JCRB - Объединенном комитете региональных метрологических организаций и МБМВ;

5.2.2 Член МКМВ и МКЗМ от России с участием представителей Росстандарта в структурных органах международных метрологических организаций (см. Приложение 1) – проведение технической политики в международных метрологических организациях с учетом интересов нашей страны и стран-партнеров по КООМЕТ в признании на международном уровне их национальных эталонов, а также в сближении организационных, правовых и технических норм, обеспечивающих реализацию Соглашения CIPM MRA;

5.2.3 Управление метрологии Росстандарта – формирование и реализация научно-технической политики в области метрологии с учетом анализа результатов международного сотрудничества в рамках Соглашения CIPM MRA, включая организацию разработки прогнозов, планов и программ в области метрологии, обеспечение разработки, совершенствования, подготовки к утверждению и хранения государственных первичных эталонов и проведения их международных сличений, формирование сведений о состоянии, использовании и развитии эталонной базы страны;

5.2.4 Метрологические институты Росстандарта - разработка, модернизация и хранение государственных первичных эталонов и проведение их международных сличений, подготовка СМС-данных для публикации на сайте МБМВ, выполнение требований стандарта ИСО/МЭК 17025 относительно систем менеджмента качества институтов, обеспечение мероприятий Росстандарта и деятельности своих специалистов по реализации Соглашения CIPM MRA в рамках соответствующих структурных органов международных метрологических организаций и КООМЕТ;

5.2.5 Объединенный комитет КООМЕТ по эталонам (ОКЭ) совместно с ТК 1.1 «Общие вопросы измерений (общая метрология)» - организация разработки рекомендаций и информационных материалов КООМЕТ, обеспечивающих научно-методическое сопровождение процессов взаимного признания национальных эталонов и сертификатов калибровки и измерений, проведения региональной экспертизы и участия экспертов КООМЕТ в межрегиональной экспертизе СМС-данных, формирования Программы сличений эталонов КООМЕТ и контроля её выполнения, подготовки представляемых в МБМВ отчетов КООМЕТ о реализации Соглашения CIPM MRA, а также представляемых в Росстандарт отчетов о результатах международного сотрудничества в этой сфере;

5.2.6 Технические комитеты ТК 1.6 – ТК 1.12 Объединенного комитета КООМЕТ по эталонам, возглавляемые специалистами Росстандарта (см. Приложение 2 к настоящей Рекомендации) – обеспечивают проведение

региональной экспертизы СМС-данных в закрепленной за ними области измерений, представляемых КООМЕТ в МБМВ, и участие своих экспертов в межрегиональной экспертизе СМС-данных, представляемых другими региональными метрологическими организациями, участвуют в формировании Программы сличений эталонов КООМЕТ, в организации проведения региональных сличений и в подготовке отчетов по реализации Соглашения CIPM MRA;

5.2.7 Члены технических комитетов КООМЕТ ТК 1.2 – ТК 1.5 от Росстандарта - участие в региональной и межрегиональной экспертизе СМС-данных, в формировании Программы сличений эталонов КООМЕТ, в проведении региональных сличений и в подготовке к регистрации сличений КООМЕТ в Приложении В Соглашения CIPM MRA, а также в подготовке отчетов КООМЕТ по реализации Соглашения CIPM MRA;

5.2.8 Член ТК 2 КООМЕТ «Законодательная метрология» от Росстандарта - проведение технической политики в КООМЕТ по сближению организационных, правовых и технических норм, обеспечивающих распространение в сфере Законодательной метрологии накопленного в процессе реализации Соглашения CIPM MRA опыта оценки и признания измерительных возможностей метрологических центров (лабораторий);

5.2.9 Заместитель Председателя Форума качества КООМЕТ, представляющий в этом органе Росстандарт, - формирование и актуализация списка российских экспертов по оценке систем менеджмента качества (СМК) по рассмотрению документов, представляемых НМИ КООМЕТ для признания их СМС, обеспечение участия представителей Росстандарта в разработке нормативных и методических документов КООМЕТ, регламентирующих вопросы организации и оценки СМК НМИ, и в проведении аудита СМК НМИ других стран, организация подготовки метрологических институтов Росстандарта к проверкам их СМК международными комиссиями;

5.2.10 Член ТК 4 КООМЕТ от Росстандарта, Председатель ПК 4.2 «Информация и информационные технологии», технический администратор Сайта КООМЕТ – формирование и ведение автоматизированных баз данных по реализации Соглашения CIPM MRA Россией, странами-членами КООМЕТ и другими странами - участниками этого Соглашения, подготовка для Росстандарта аналитических материалов с использованием этих баз данных;

5.2.11 Член ТК 4 КООМЕТ от Росстандарта, Председатель ПК 4.3 «Подготовка и повышение квалификации специалистов» - координация разработки документов КООМЕТ по организации подготовки и повышения квалификации специалистов НМИ сотрудничающих стран по вопросам, связанным с признанием национальных эталонов, проведением калибровки, поверки и испытаний средств измерений, разработкой и аттестацией методик измерений, а также с внедрением, поддержанием и оценкой эффективности систем качества НМИ;

5.2.12 Национальный секретариат России в КООМЕТ – подготовка предложений к Плану международно-технического сотрудничества Росстандарта в части мероприятий по реализации Соглашения CIPM MRA, подготовка с участием Объединенного комитета КООМЕТ по эталонам аналитических материалов и отчетов для представления в Росстандарт, КООМЕТ и МБМВ.

6 Планирование основных мероприятий по реализации Соглашения CIPM MRA

6.1 К основным мероприятиям по реализации Соглашения CIPM MRA относят подготовку и проведение заседаний Объединенного Комитета региональных метрологических организаций и МБМВ (JCRB), Комитета КООМЕТ, Совета Президента КООМЕТ, Объединенного комитета КООМЕТ по эталонам, Форума качества КООМЕТ и технических комитетов КООМЕТ и/или участие в них представителей Росстандарта, проведение

международных сличений национальных эталонов стран-участниц КООМЕТ, организуемых МКМВ или КООМЕТ, и проверок систем менеджмента качества НМИ, организуемых Техническим комитетом Форума качества КООМЕТ, а также представление Комитету КООМЕТ и Росстандарту отчетов о результатах проведения перечисленных выше мероприятий.

6.2 Представители Росстандарта в технических комитетах (ТК) Объединенного комитета КООМЕТ по эталонам (ОКЭ) направляют Председателю ОКЭ согласованные с руководством метрологических институтов, за которыми закреплены соответствующие ТК, предложения к плану мероприятий по п. 6.1.

6.3 Председатель Объединенного комитета КООМЕТ по эталонам направляет в Национальный секретариат России в КООМЕТ обобщенные предложения представителей Росстандарта в ТК ОКЭ по п. 6.2 с обоснованием необходимости проведения конкретных мероприятий.

Соответствующие предложения, направленные на повышение эффективности систем менеджмента качества национальных метрологических институтов КООМЕТ, в Национальный секретариат России представляет заместитель Председателя Форума качества КООМЕТ.

6.4 Национальный секретариат России в КООМЕТ на основе полученных по п. 6.3 материалов подготавливает и представляет в Управление метрологии Росстандарта предложения по включению соответствующих заданий в План международного научно-технического сотрудничества (МНТС).

7 Подготовка и экспертиза данных по калибровочным и измерительным возможностям, подлежащих опубликованию на сайте МБМВ

7.1 Метрологический институт Росстандарта при подготовке данных по калибровочным и измерительным возможностям (СМС) для опубликования на сайте МБМВ использует формат Приложения С к Соглашению CIPM MRA.

7.2 СМС-данные по п. 7.1 вместе с анкетой для оценки уровня СМС, оформленной в соответствии с Рекомендацией КООМЕТ R/GM/7:2006 «Процедура проведения внутренней экспертизы измерительных и калибровочных возможностей национальных метрологических институтов КООМЕТ и межрегиональной экспертизы институтов других региональных метрологических организаций», Метрологический институт Росстандарта направляет электронной почтой председателю соответствующего ТК КООМЕТ и в копии Председателю ОКЭ КОМЕТ.

7.3 Председатель ТК обеспечивает проведение внутренней (региональной) экспертизы полученных СМС-данных и, при отсутствии замечаний, размещение их на специализированном сайте МБМВ для экспертизы СМС вместе с анкетой по оценке уровня СМС и отчетом о проведенной КООМЕТ экспертизе.

При наличии замечаний председатель ТК направляет заявителю отчет с замечаниями экспертов по форме, рекомендованной КООМЕТ. В случае выявления необходимости дополнительной проверки системы менеджмента качества (СМК) метрологического института в отчет включают соответствующее обоснование.

7.4 Аналогичным образом председатель ТК КООМЕТ организует проведение региональной экспертизы СМС, представленных НМИ из других стран КООМЕТ, и межрегиональной экспертизы СМС НМИ из других региональных метрологических организаций, руководствуясь при этом требованиями документов МКМВ *CIPM MRA-D-04* «*Калибровочные* и измерительные возможности в контексте Соглашения CIPM MRA» и CIPM MRA-G-02 «Руководство по мониторингу и отчетности региональных метрологических организаций о функционировании систем качества», а также Рекомендации КООМЕТ R/GM/7:2006.

7.5 Срок экспертизы, осуществляемой техническим комитетом КООМЕТ, не должен превышать трёх месяцев с момента получения СМС-данных (срок может быть увеличен на месяц, если у заявителя возникают

возражения по поводу выдвинутых ТК замечаний, в результате чего требуется организовать обсуждение и согласование заявленных СМС-данных).

8 Оценка систем менеджмента качества национальных метрологических институтов

8.1 Оценка систем менеджмента качества (СМК) метрологических институтов Росстандарта проводится на основе критериев, приведенных в рекомендациях КООМЕТ R/AQ/9:2010 «Рекомендация по оценке систем менеджмента качества национальных метрологических институтов» и R/AQ/13:2010 «Порядок и процедура оценки систем менеджмента качества национальных метрологических институтов КООМЕТ». При этом заместитель директора института по качеству обеспечивает подготовку документов, характеризующих организационную структуру и функционирование этой системы и подтверждающих её соответствие требованиям стандарта ИСО/МЭК 17025 и упомянутых выше рекомендаций КООМЕТ, а также результаты проводимого руководством института анализа эффективности СМК.

8.2 Оценка СМК метрологических институтов Росстандарта проводится в соответствии с планом-графиком, утвержденным Техническим комитетом Форума качества КООМЕТ, по окончании срока действия Свидетельства о признании соответствия системы стандарту ИСО/МЭК 17025 за подписью Председателя Форума качества, выданного на основании положительных результатов проверки Техническим комитетом Форума качества её функционирования, а также в случае ревизии опубликованных на сайте МБМВ СМС-данных, включения в базу данных МБМВ новых СМС или при существенных изменениях структуры и правил функционирования СМК.

8.3 Член ТК Форума качества КООМЕТ от России участвует в организации проводимого Форумом ежегодного мониторинга систем менеджмента качества НМИ КООМЕТ, в подготовке метрологических институтов Росстандарта к проверкам их СМК международными комиссиями

а также в организации подготовки и аттестации аудиторов и экспертов КООМЕТ из числа специалистов метрологических институтов Росстандарта и их участия во внешних проверках СМК НМИ других регионов.

8.4 Руководители метрологических институтов Росстандарта обеспечивают участие своих заместителей по качеству в заседаниях Форума качества КООМЕТ.

9 Организация сличений национальных эталонов

9.1 Предложения о проведении международных или региональных сличений национальных эталонов и об участии в сличениях выдвигают метрологические институты Росстандарта в порядке, предусмотренном Документом МКМВ - CIPM MRA-D-05 «Сличения в рамках Соглашения CIPM MRA»Руководством по проведению ключевых сличений МКМВ, а также правилами и процедурами КООМЕТ.

9.2 НМИ - инициатор региональных сличений КООМЕТ направляет формуляр предлагаемой темы члену Комитета КООМЕТ от своей страны для представления в Секретариат КООМЕТ, который регистрирует это предложение и направляет формуляр всем НМИ-членам КООМЕТ, а также председателю ТК данного вида измерений, в Рабочую группу по проведению сличений и в ОКЭ.

9.3 Вопрос о включении предлагаемого сличения в Программу сличений КООМЕТ рассматривают на очередном заседании соответствующего ТК, на котором члены ТК сообщают о возможности и степени участия НМИ своих стран в предлагаемом сличении.

По результатам обсуждения ТК:

- согласовывает тему КООМЕТ о проведении сличения
- принимает решение о постановке сличения;
- проводит его классификацию (ключевое, дополнительное или пилотное);
- определяет диапазон СМС, обеспечиваемый сличением;
- определяет список его предполагаемых участников;

- назначает из числа НМИ, участвующих в данных сличениях, НМИ-пилота сличения для составления технического протокола и графика сличения;

- назначает координатора сличения (из числа сотрудников НМИ-пилота).

9.4 Председатель ТК информирует о принятых решениях Секретариат КООМЕТ и председателя ОКЭ,

9.5 НМИ-пилот регистрирует сличение в МБМВ в Приложении В Соглашения CIPM MRA и направляет заполненную форму сличения для внесения в Программу сличений КООМЕТ председателю ОКЭ, который обеспечивает формирование Программы путем объединения программ сличений по видам измерений, составленных соответствующими ТК. Программу сличений КООМЕТ утверждает Комитет КООМЕТ.

9.6 Регистрацию этапов проведения сличения в Приложении В Соглашения CIPM MRA и в Программе сличений КООМЕТ обеспечивают координатор сличения и председатель ОКЭ.

10 Отчетность о реализации Соглашения CIPM MRA

10.1 Результаты реализации Соглашения CIPM MRA в рамках КООМЕТ обсуждаются на ежегодных заседаниях Объединенного комитета КООМЕТ по эталонам, Форума качества КООМЕТ, Совета Президента КООМЕТ, Комитета КООМЕТ, а также на проводимых два раза в год заседаниях Объединенного Комитета региональных метрологических организаций и МБМВ (JCRB). В КООМЕТ подготовка отчетов для рассмотрения данного вопроса на этих заседаниях возложена на Росстандарт.

10.2 Исходя из положений, регламентированных Документом МКМВ CIPM MRA-D-01 «Правила и процедуры JCRB», отчет региональной метрологической организации (РМО) должен содержать:

10.2.1 Общую информацию о наиболее значимых мероприятиях, проведенных в рамках РМО за отчетный период (в частности, о результатах проведенных заседаний руководящих и структурных органов РМО);

10.2.2 Сведения для контакта с руководителями структурных органов РМО и об изменениях в составе руководящего состава этих органов (для КООМЕТ: Президента, руководителя Секретариата, вице-президентов и председателей технических комитетов);

10.2.3 Данные о составе (членстве) РМО (о приеме новых членов, изменении их статуса и т.п.);

10.2.4 Информацию о статусе систем качества НМИ и результатах их проверки, который должен содержать сведения по оценке эффективности систем менеджмента качества НМИ, подтвержденные результатами периодических внешних проверок (аудитов) комиссиями экспертов из разных стран, которые в КООМЕТ организуются под эгидой Форума качества;

10.2.5 Результаты деятельности в сфере сличений национальных эталонов (о ходе выполнения и актуализации Программы сличений КООМЕТ и ведении её Интернет версии, а также о результатах участия НМИ КООМЕТ в сличениях, организуемых МКМВ и другими РМО;

10.2.6 Сведения о состоянии подготовки, результатах рассмотрения другими РМО и утверждения вновь представленных СМС и результаты пересмотра уже опубликованных СМС, а также информацию об участии специалистов КООМЕТ в межрегиональной экспертизе СМС;

10.2.7 Информацию по другим, относящимся к реализации Соглашения CIPM MRA, вопросам (о проведении конференций, семинаров и стажировок, о разработке и пересмотре документов КООМЕТ, о количестве выданных НМИ КООМЕТ сертификатов с логотипом «***CIPM MRA***» и т.п.).

10.3 Подготовку проекта отчета с учетом положений п. 9.2 настоящей Рекомендации обеспечивает руководитель Национального секретариата России в КООМЕТ (по пп. 10.2.5, 10.2.6 и 10.2.7 совместно с председателем

Объединенного комитета КООМЕТ по эталонам и по п. 10.2.4 с членом Форума качества КООМЕТ от России). Проект отчета направляется в Управление метрологии Росстандарта на согласования и для представления члену Комитета КООМЕТ от России за 20 дней до запланированного срока проведения соответствующего заседания (из числа перечисленных в п.10.1).

10.4 По решению Росстандарта результаты заседаний, перечисленных в п. 10.1 данной Рекомендации, выносятся на рассмотрение Научно-технической комиссии по метрологии и измерительной технике (НТК) или Коллегии Росстандарта. В материалах относительно реализации Соглашения CIPM MRA, представляемых к заседаниям НТК и Коллегии Росстандарта, следует отражать вопросы, перечисленные в п. 10.2 настоящей Рекомендации.

Приложение 1

(справочное)

Представители Росстандарта в структурных органах международных метрологических организаций

Обозначение	Наименование	Имя, фамилия, место работы	Контактные данные
МКМВ МКЗМ	Международный Комитет Мер и Весов; Международный Комитет Законодательной Метрологии	Член МКМВ и МКЗМ **Лев Исаев** ВНИИМС ул. Озерная, 46, 119361 МОСКВА	+7 495 437 99 10 isaev-vm@vniims.ru
CCAUV	Консультативный комитет по акустике, ультразвуку и вибрации	Член Консультативного комитета **Андрей Пепелищев** ВНИИМ Московский пр., 19, 198005 САНКТ-ПЕТЕРБУРГ	+ 7 812 251 76 01 andrey@ap7236.spb.edu
CCEM	Консультативный комитет по электричеству и магнетизму	Члены Консультативного комитета: **Александр Катков** **Юрий Семенов** ВНИИМ Московский пр., 19, 198005 САНКТ-ПЕТЕРБУРГ	+7 812 323 96 19 a.s.katkov@vniim.ru + 7 812 323 96 21 y.p.semenov@vniim.ru
CCL	Консультативный комитет длины	Член Консультативного комитета **Константин Чекирда** ВНИИМ Московский пр., 19, 198005 САНКТ-ПЕТЕРБУРГ	+7 812 323 96 64 k.v.chekirda@vniim.ru
CCM	Консультативный комитет по массе и относительным величинам	Члены Консультативного комитета: **Наталья Домостроева** **Владимир Горобей** ВНИИМ Московский пр., 19, 198005 САНКТ-ПЕТЕРБУРГ	+7812 323 96 05 N.G.Domostroeva@vniim.ru +7 812 113 01 14 V.N.gorobey@vniim.ru

CCPR	Консультативный комитет по фотометрии и радиометрии	Член Консультативного комитета **Борис Хлевной** ВНИИОФИ ул. Озерная, 46, 119361 МОСКВА	+7 495 437 29 88 khlevnoy-m4@vniiofi.ru
CCQM	Консультативный комитет по количеству вещества: метрология в химии	Члены Консультативного комитета: **Леонид Конопелько** **Юрий Кустиков** **Анатолий Крылов** **Максим Вонский** ВНИИМ Московский пр., 19, 198005 САНКТ-ПЕТЕРБУРГ	+ 7 812 315 11 45 lkonop@b10.vniim.ru + 7 812 327 57 74 akrylov@b10.vniim.ru vonski@b10.vniim.ru
CCRI	Консультативный комитет по ионизирующим излучениям и радиоактивности	Член Консультативного комитета **Анна Виллевальде** ВНИИМ Московский пр., 19, 198005 САНКТ-ПЕТЕРБУРГ	+ 7 812 323 96 13 vay@vniim.ru
CCT	Консультативный комитет по термометрии	Члены Консультативного комитета: **Николай Соколов** **Михаил Матвеев** ВНИИМ Московский пр., 19, 198005 САНКТ-ПЕТЕРБУРГ **Борис Юрьев** **Геннадий Кытин** **Ольга Подмурная** ВНИИФТРИ 141570 МЕНДЕЛЕЕВО, Московская область	+7 812 323 96 32 n.a.sokolov@vniim.ru + 7 812 323 96 37 m.s.matveyev@vniim.ru +7 495 535 92 10 yu@vniiftri.ru + 7 095 535 93 48 cryom@vniifri.ru + 7 395 246 83 03 dep15@niiftri.irk.ru

CCTF	Консультативный комитет времени и частоты	Члены Консультативного комитета: **Виталий Пальчиков** **Николай Кошеляевский** **Юрий Домнин** **Елена Загирова** ВНИИФТРИ 141570 МЕНДЕЛЕЕВО, Московская область	+ 7 499 720 92 10 palchikov@vniiftri.ru + 7 095 534 82 22 nkoshelyaevsky@imvp.ru + 7 095 535 91 51 ydomnin@imvp.ru + 7 495 660 57 22 ezagirova@impv.ru
CCU	Консультативный комитет по единицам	Член Консультативного комитета **Леонид Витушкин** ВНИИМ Московский пр., 19, 198005 САНКТ-ПЕТЕРБУРГ	+7 812 323 97 37 L.F.Vitushkin@vniim.ru

Приложение 2
(справочное)

Представители Росстандарта в структурных органах КООМЕТ

Обозначение	Наименование	Имя, фамилия, место работы	Контактные данные
СП	Совет Президента КООМЕТ	Вице-Президент КООМЕТ,член Совета Президента КООМЕТ **Владимир Крутиков** Росстандарт 119991, ГСП-1, В-49, Москва, Ленинский пр., 9	+7 495 236 75 60 coomet@gost.ru
ОКЭ	Объединенный комитет КООМЕТ по эталонам	Председатель ОКЭ **Сергей Коростин** Федеральное государственное учреждение "Менделеевский Центр стандартизации и метрологии", Центральное отделение (ЦО ФГУ "Менделеевский ЦСМ")141570 МЕНДЕЛЕЕВО, Московская область	+7 494 744 81 68 gost.e-ecolog.ru
ТК 1.1	Общие вопросы измерений (общая метрология)	Зам.председателя ОКЭ, Председатель ТК 1.1 **Анна Чуновкина** ВНИИМ Московский пр., 19, 198005 САНКТ-ПЕТЕРБУРГ	+7 812 251 83 07 A.G.Chunovkina@vniim.ru
ТК 1.2	Акустика, ультразвук и вибрация	Член ТК **Александр Еняков** ВНИИФТРИ 141570 МЕНДЕЛЕЕВО, Московская область	+7 495 660 21 65 enyakov@vniiftri.ru
ТК 1.3	Электричество и магнетизм	Член ТК **Сергей Колотыгин** ВНИИФТРИ 141570 МЕНДЕЛЕЕВО, Московская область	+7 495 744 81 30 lab202@vniiftri.ru
ТК 1.4	Расходометрия	Член ТК **Геннадий Хомяков** ВНИИР	+7 843 272 12 02 Reout@yandex.ru

		420088, г.Казань, ул. 2-ая Азинская, 7а	
ТК 1.5	Длина и угол	Член ТК **Константин Чекирда** ВНИИМ Московский пр., 19, 198005 САНКТ-ПЕТЕРБУРГ	+7 812 323 96 64 k.v.chekirda@vniim.ru
ТК 1.6	Масса и связанные с ней величины	Председатель ТК 1.6 **Наталья Домостроева** ВНИИМ Московский пр., 19, 198005 САНКТ-ПЕТЕРБУРГ	+7812 323 96 05 N.G.Domostroeva@vniim.ru
ТК 1.7	Фотометрия и радиометрия	Председатель ТК 1.7 **Борис Хлевной** ВНИИОФИ ул. Озерная, 46, 119361 МОСКВА	+7 495 437 29 88 khlevnoy-m4@vniiofi.ru
ТК 1.8	Физико-химия	Председатель ТК 1.8 **проф. Леонид Конопелько** ВНИИМ Московский пр., 19, 198005 САНКТ-ПЕТЕРБУРГ	+7 812 315 11 45 mailto:lkonop@b10.vniim.ru
ТК 1.9	Ионизирующие излучения и радиоактивность	Председатель ТК 1.9 **проф. Владимир Ярына** ВНИИФТРИ 141570 МЕНДЕЛЕЕВО, Московская область	+7 496 266 25 76 ir@vniiftri.ru
ТК 1.10	Термометрия и теплофизика	Председатель ТК 1.10 **проф. Анатолий Походун** ВНИИМ Московский пр., 19, 198005 САНКТ-ПЕТЕРБУРГ	+7 812 315 52 07 A.I.Pokhodun@vniim.ru
ТК 1.11	Время и частота	Председатель ТК 1.11 **проф. Виталий Пальчиков** ВНИИФТРИ 141570 МЕНДЕЛЕЕВО, Московская область	+7 495 660 57 24 palchikov@vniiftri.ru
ТК 1.12	Стандартные образцы	Председатель ТК 1.12 **проф. Владислав Леонов** УНИИМ ул. Красноармейская, 4, 620219 ЕКАТЕРИНБУРГ	+7 343 350 26 18 uniim@uniim.ru

ТК 2	Законодательная метрология	Член ТК **Валерий Сковородников** ВНИИМС ул. Озерная, 46, 119361 МОСКВА	+7 495 437 33 10 sva@vniims.ru
ТК 3.1	Технический комитет Форума качества	Зам. Председателя Форума качества КООМЕТ, член ТК Форума качества **Наталия Муравская** ВНИИОФИ ул. Озерная, 46, 119361 МОСКВА	+7 495 437 33 56 Muravskaya-d4@vniiofi.ru
ТК 4	Технический комитет по информации и обучению	Председатель ПК 4.2 «Информация и информационные технологии», технический администратор Сайта КООМЕТ **Виталий Бугаев** ВНИИФТРИ 141570 МЕНДЕЛЕЕВО, Московская область Председатель ПК 4.3 «Подготовка и повышение квалификации специалистов» **Виктор Иванов** ВНИИМС ул. Озерная, 46, 119361 МОСКВА	+7 495 535 08 52 bgv@vniiftri.ru +7 495 437 40 61 vivanov@vniims.ru
НС	Национальный секретариат России в КООМЕТ	Руководитель Национального секретариата **Сергей Комиссаров** ВНИИМС ул. Озерная, 46, 119361 МОСКВА	+7 495 781 90 81 komissarov@vniims.ru

gost.e-ecolog.ru