ПРОТОКОЛ 22-го ЗАСЕДАНИЯ

ОБЪЕДИНЕННОГО КОМИТЕТА ПО ЭТАЛОНАМ КООМЕТ (ОКЭ)

22 сентября 2022 г.

22-е онлайн заседание ОКЭ состоялось с использованием платформы Zoom.

СПИСОК УЧАСТНИКОВ

СОК	ФИО	Статус в КООМЕТ
ОКЭ	Анна Чуновкина	Председатель ОКЭ, Председатель ТК 1.1
	Наталия Бурмистрова	Секретарь ОКЭ
ТК 1.2	Валентина Поздеева	Зам. председателя ТК 1.2
ТК 1.3	Марина Ярмолович	Председатель ТК 1.3
ТК 1.4	Роман Корнеев	И.о.председателя ТК 1.4
	Ольга Сладовская	Секретарь ТК 1.4
ТК 1.5	Константин Чекирда	Избранный председатель ТК 1.5
ТК 1.8	Кустиков Юрий	Зам. Председателя ТК 1.8
	Ефремова Ольга	Секретарь ТК 1.8
ТК 1.9	Григорий Жуков	Представитель председателя ТК 1.9
ТК 1.10	Петр Кривонос	И.о. председателя ТК 1.10
ТК 1.11	Виталий Пальчиков	Председатель ТК 1.11
	Андрей Жариков	Секретарь ТК 1.11
ТК 1.12	Сергей Медведевских	Председатель ТК 1.12
	Ольга Кремлева	Зам. председателя ТК 1.12
	Егор Собина	Председатель ПК 1.8.3, УНИИМ – филиал ВНИИМ
	Алексей Щелчков	Ведущий научный сотрудник ВНИИР – филиал ВНИИМ
	Надежда Ляхова	Руководитель Секретариата КООМЕТ

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ ЗАСЕДАНИЯ

Заседание проведено Председателем ОКЭ Анной Чуновкиной в соответствии с утвержденной повесткой дня.

По результатам заседания были приняты следующие РЕШЕНИЯ:

1. **Информация о деятельности CIPM и JRCB**
   Докладчик: Чуновкина А., Председатель ОКЭ

Решение:

1. *Принять к сведению информацию о вопросах, рассмотренных на 45 заседании JCRB.*
2. *Принять к сведению информацию о внесении изменений и дополнений в CIPM MRA P-11, CIPM MRA G-13 и о продолжении обсуждения изменений в CIPM MRA G-12 в рамках специальной рабочей группы BIPM.*

2. О реализации Соглашения CIPM MRA

2.1. Подготовка и экспертиза СМС-данных. Обмен мнениями о проблемах по реализации CIPM MRA (в части экспертизы СМС-данных)

Докладчик: Чуновкина А., Председатель ОКЭ, Председатели ТК 1.2 – ТК 1.12

В ходе заседания члены ОКЭ обменялись мнениями и обсудили текущие сложности с экспертизой строк СМС, связанные с тем, что возникает нехватка технических экспертов по ряду строк СМС при проведении межрегиональной экспертизе, в ряде случаев эксперты на отвечают на запросы Председателей. Отмечено, что в текущей ситуации необходимо оперативно реагировать на запросы о проведении межрегиональной экспертизы.

Решение:

1. *Принять к сведению информацию о работах по экспертизе СМС-строк в рамках CIPM MRA и возникающих проблемах. по реализации CIPM MRA (в части экспертизы СМС-данных).*
2. *Просить Председателей ТК в случаях, когда нет возможности провести межрегиональную экспертизу СМС, уведомлять заранее офис KCDB о невозможности проведения экспертизы от имени КООМЕТ.*
3. *Просить Председателей ТК в рамках ТК актуализировать список технических экспертов по экспертизе СМС и определить, при необходимости, кандидатов в технические эксперты, и направить информацию для обобщения в Секретариат КООМЕТ не позднее 15.12.2022, а также организовать работы по регистрации аккаунтов ТЭ в KCDB.*

2.2. О результатах мониторинга сличений КООМЕТ. Обмен мнениями о проблемах по реализации CIPM MRA (в части проведения сличений)

Докладчик: Чуновкина А.

В ходе заседания члены ОКЭ обменялись мнениями и обсудили текущие сложности с завершением ряда сличений, связанные с тем, что часто ни пилоту сличений, ни председателю координирующего ТК невозможно получить ответ от участников сличений в течение продолжительного периода времени (в части выполнения измерений или предоставления результатов измерений согласно техническому протоколу, согласования отчета по сличениям и др.). Было отмечено, что каждая ситуация требует конкретного анализа и сложно предложить единый подход к ее разрешению.

В то же время отмечалось, что данные вопросы никак не прописаны в рекомендации COOMET R/GM/11:2021 "Положение о сличениях эталонов национальных метрологических институтов и назначенных институтов КООМЕТ" и целесообразно в установленном порядке внести необходимые изменения.

С другой стороны, проблемы подобных "зависших" сличений требуют оперативного разрешения, по крайней мере, в отношении тех сличений, которые находятся на стадии обработки результатов измерений и могут быть завершены в принципе, поскольку пилот выполняет свои функции и имеет результаты измерений всех участников, часть из которых заинтересована в скорейшем завершении сличений как доказательной базы для публикации СМС.

В разрешении проблемы ОКЭ видит, по крайней мере, два сценария:

1) исключение из финального отчета результатов участников, которые длительный период времени не отвечают на запросы пилота. В этом случае важно оговорить возможность последующего использования этих результатов, что м.б. сделано, например, в рамках последующих сличений. Похожая ситуация имеет место, когда результаты одного или нескольких участников "выпадают", исключаются, а затем эти НМИ участвует в последующих сличениях с одним из участников основного сличения. По-видимому, это ситуация должна быть разъяснена от имени КООМЕТ и доведена до сведения JCRB с просьбой транслировать ее в РГ КК, которые проводят экспертизу отчетов по ключевым сличениям КООМЕТ.

2) открытие новых сличений с ограниченным числом участников из "зависшего" сличения и с признанием в его рамках протоколов ранее проведенных измерений. Необходимы разъяснения в рамках КООМЕТ, регламентирующие использование в новых сличениях протоколов предыдущих лет.

Решение:

1. *Принять к сведению информацию о результатах мониторинга сличений КООМЕТ и о проблемах по реализации CIPM MRA (в части сличений).*
2. *Просить Совет Президента КООМЕТ подготовить официальное решение совета по алгоритму действий по завершению "зависших" сличений КООМЕТ и информировать о нем участников сотрудничества (для последующего использовании при рассмотрении проблемных сличений и учета при пересмотре рекомендации COOMET R/GM/11:2021).*
3. *Просить председателей ТК 1.2 – ТК 1.11* ***в 2022 г.*** *на своих заседаниях или посредством переписки в рабочем порядке обсудить ситуацию по всем "зависшим" сличениям в сфере ответственности своих ТК (в т.ч. по предлагаемым, но не перешедшим по разным причинам в стадию практической реализации) и подготовить предложения по возможные действиям со стороны КООМЕТ. Информацию направить в ОКЭ не позднее* ***15.12.2022*** *для обобщения и направления сводных сведений Совету Президента (срок исполнения –* ***01.02.2023****).*

2.3. Обмен мнениями по организации сличений для уровней точности, необходимых для CEEMS

Докладчик: Чуновкина А.

Участникам заседания были представлена информация о пожеланиях НМИ стран с развивающимися метрологическими системами (CEEMS) в части проведения сличений и калибровок эталонов, а также обучающих мероприятий. Данные сведения были разосланы председателям ТК 1.2 – ТК .11 по электронной почте.

Решение:

1. *Принять к сведению информацию о необходимости обсуждения в рамках ТК 1.2 – ТК 1.11 вопросов по организации сличений для уровней точности, необходимых для CEEMS (по их заявкам).*
2. *Просить Председателей ТК* ***в 2022 г.*** *обсудить на заседаниях ТК или посредством переписки в рабочем порядке информацию, представленную НМИ CEEMS в части организации и проведения сличений эталонов и калибровок эталонов. В случае согласования тематики и сроков сличений оформлять темы КООМЕТ в установленном порядке.*

2.4 О целесообразности организации гибридных сличений в рамках КООМЕТ для нужд CEEMS

Докладчик: Чуновкина А.

А.Г. Чуновкина отметила, что официальная позиция КООМЕТ в части гибридных сличений была опубликована на веб-портале КООМЕТ.

См. https://www.coomet.net/fileadmin/user_files/DOCUMENTS/ORGANIZATION_TC/TC_1/General_TC_1_JCMS/Ispolzovanie_gibridnykh_slichenii__v_ramkakh_KOOMET.pdf

Участники встречи обменялись еще раз мнениями по данной проблеме и отметили, что нет необходимости изменять ранее согласованное решение.

Решение:

1. *Просить председателя ОКЭ направить в НМИ стран CEEMS разъяснения о позиции КООМЕТ по поводу гибридных сличений и существующем подходе КООМЕТ при организации дополнительных сличений с целью подтверждения калибровочных и измерительных возможностей* ***не позднее*** ***01.11.2022****.*

3. **Обсуждение хода выполнения и актуализация программы COOMET P6/2021 "Дорожная карта КООМЕТ по выполнению решений, связанных с переопределением основных единиц Международной системы единиц SI, на 2021-2025 гг."**
   Докладчик: А.Чуновкина

Решение:

1. *Принять к сведению информацию о ходе выполнения программы COOMET P6/2021 "Дорожная карта КООМЕТ по выполнению решений, связанных с переопределением основных единиц Международной системы единиц SI, на 2021-2025 гг."*
2. *Просить Председателей ТК внести уточнения и дополнения в Дорожную карту КООМЕТ; предложения направить в ОКЭ* ***не позднее 14.10.2022***
3. *Просить Председателей ТК включать вопрос, связанный с обсуждением Дорожной карты КООМЕТ, в повестку заседаний своих ТК в 2022-2024 гг.*

4. **О завершении работ по подготовке Плана КООМЕТ по разработке типовых методик калибровки групп средств измерений**

   Докладчик: А.Чуновкина, Р. Корнеев.

Решение:

1. *Отметить отсутствие достаточного количества предложений ТК для формирования Плана КООМЕТ по разработке типовых методик калибровки групп средств измерений; просить председателя ОКЭ информировать о данной позиции Совет Президента КООМЕТ.*
2. *Принять к сведению информацию о готовности ТК 1.4 начать разработку типовых методик калибровки средств измерений расхода газа и жидкостей и калибровки эталонов единиц расхода и количества жидкости. Рекомендовать координатору работ оформить предлагаемые темы КООМЕТ в установленном порядке*
3. *Просить ОКЭ и координатора темы КООМЕТ при пересмотре рекомендации COOMET R/GM/31:2016 «Методики калибровки средств измерений. Общие требования» (срок выполнения работ: 2023-204 гг., открытие темы – в 2023 г.) детально прописать процедуру разработки методик, ее структуру и содержание разделов, а также процесс ее валидации в калибровочной лаборатории.*
4. *Просить председателей ТК при планировании сличений просить пилота более детально прописывать Протокол сличений, включая этапы подготовки к измерениям, измерения, обработки данных и др.*
3. *Просить председателей ТК рекомендовать представителям заинтересованных CEEMS разрабатывать методики калибровки своими силами, исходя из первоочередности их потребностей, и выносить проекты методик калибровки на рассмотрение на заседания ТК.*
4. *В части выполнения Плана мероприятий по сотрудничеству между МГС и КООМЕТ на 2022 год просить председателя ОКЭ обратится в НТК Метр с просьбой дать информацию о межгосударственных документах, регламентирующих методики калибровок. Полученную информацию разместить на информационных ресурсах КООМЕТ.*

5. **О функционировании и обновлении состава Апелляционного Совета по вопросам сличений национальных эталонов и экспертизы СМС-данных**
   Докладчик: А.Чуновкина

Решение:

1. *Просить Секретариат КООМЕТ и председателя ОКЭ подготовить проект изменений в документ COOMET D5.17/2016 "Положение об Апелляционном Совете КООМЕТ по вопросам сличений национальных эталонов и экспертизы СМС-данных" в части отнесения к сфере его задач также и вопросов межрегиональной экспертизы СМС;*

уточненный вариант документа представить на 32-м заседании Совета Президента КООМЕТ.

2. *Считать целесообразным актуализировать состав Апелляционного Совета и рекомендовать включить в его состав Звягина Н.Д. (Россия), Геловани М. (Грузия), а также Вице-президента, ответственного за сотрудничество со странами с развивающимися метрологическими системами (Бегайдаров Ж.А., Казахстан) или рекомендованного им представителя КООМЕТ. Просить Совет Президента назначить Председателя АС.*

6. Об обучающих мероприятиях КООМЕТ:

6.1. О дате проведения вебинара по обучению общим принципам работы с KCDB 2.0. (для кандидатов в ТЭ по экспертизе СМС)

Докладчик: А.Чуновкина, Н. Ляхова

Решение:

1. *Считать целесообразным перенести проведение семинара по обучению общим принципам работы с KCDB 2.0. (для кандидатов в ТЭ по экспертизе СМС) на 2023 год (после актуализации списков согласно решению 2.1.3).*

6.2. О необходимости проведения семинаров по подготовке строк СМС и расчету бюджета неопределенности (для ТК 1.2 – ТК 1.11)

Докладчик: А.Чуновкина, Н. Ляхова

Решение:

1. *Принять к сведению информацию о проведении семинара «Практика применения документов CIPM MRA, регламентирующих деятельность НМИ по порядку подготовки СМС-строк и расчету бюджета неопределенности» для ТК 1.4 и ТК 1.7 в декабре 2022 г.*
2. *Просить председателей других ТК при возникновении заинтересованности в проведении семинаров по подготовке строк СМС и расчету бюджета неопределенности для членов своих ТК проинформировать Секретариат КООМЕТ заблаговременно.*

6.3. О проведении иных обучающих мероприятий КООМЕТ в 2022-2023 гг. (контроль выполнения и актуализация Плана обучающих мероприятий КООМЕТ)

Докладчик: А.Чуновкина, Н. Ляхова

Решение:

1. *Принять к сведению информацию об актуализации Плана обучающих мероприятий КООМЕТ на 2022 г.*
2. *Принять к сведению информацию о проведении семинара ТК 1.11 «Национальные шкалы времени, калибровка средств сличений» совместно с заседанием ТК в ноябре 2022 г.*
3. *Просить председателей ТК **в 2022 г.** обсудить на заседаниях ТК или посредством переписки в рабочем порядке предложения НМИ стран CEEMS по проведению обучающих семинаров.*
4. *Просить Председателей ТК уточнить в рабочем порядке информацию о формате и сроках проведения обучающих семинаров, указанных в Плане обучающих мероприятий КООМЕТ на 2022 г. (срок исполнения – **01.11.2022**), а также направить в Секретариат КООМЕТ предложения по проведению иных обучающих мероприятий КООМЕТ на 2023 г. (в т.ч. с учетом решения 6.3.3) **не позднее 15.02.2023**.*

7. **Обсуждение деятельности КООМЕТ в области обучения с использованием e-leaning платформы BIPM**
   Докладчик: Н. Ляхова

Решение:

1. *Принять к сведению информацию о подписании Практического соглашения между BIPM и КООМЕТ о сотрудничестве в осуществлении деятельности по наращиванию потенциала и о возможности размещения обучающих курсов КООМЕТ на электронной платформе BIPM (https://e-learning.bipm.org), а также возможности последующего доступа к обучающим материалам данной платформы всех заинтересованных специалистов стран-участниц КООМЕТ.*
2. *Просить Председателей ТК организовать **в 2022 году** в рамках ТК обсуждение тематики возможных обучающих курсов КООМЕТ по своему виду измерений и возможности предоставления координаторам страницы КООМЕТ (Жанар Елеусизова, zh.eleusizova@ksm.kz, Ольга Шемагонова, shemagonova@belgim.by) существующих презентаций/семинаров для последующего преобразования в формат обучающих материалов с учетом требований электронной платформы BIPM. Итоговые предложения направлять координаторам страницы КООМЕТ на платформе BIPM **не позднее 15.12.2022**.*

8. **О реализации Графика актуализации публикаций КООМЕТ на 2021-2024 гг.**
   Докладчики: А.Чуновкина, Н. Ляхова

Решение:

1. *Принять к сведению информацию о реализации Графика актуализации публикаций КООМЕТ на 2021-2024 гг.*
2. *Просить Председателя ТК 1.11 уточнить в рабочем порядке необходимость и/или сроки актуализации рекомендаций COOMET R/TF/2:1995 и COOMET R/TF/3:1995; информировать Секретариат КООМЕТ до **14.10.2022.***

9. **О заседаниях ТК в 2022 г. и возможности проведения обучающих мероприятий для CEEMS (совместно с заседаниями)**
   Докладчик: А.Чуновкина, Н.Ляхова

Решение:

1. *Принять к сведению информацию о заседаниях ТК в 2022 г.*
2. *Просить Председателя ОКЭ и Руководителя Секретариата КООМЕТ рассмотреть совместно с заместителем председателя ТК 1.6 "Масса и связанные с ней величины" Богдановой Викторией (ВНИИМ, Россия) возможность проведения онлайн заседания ТК 1.6 **в первой декаде декабря** по сокращенной повестке. Даты поведения ТК 1.6 уточнить в рабочем порядке*
3. *Просить Председателей ТК проанализировать предложения НМИ CEEMS по возможным обучающим семинарам и обсудить на заседаниях ТК возможность их проведения совместно с заседаниями ТК в 2023 г. и последующие годы (см также решение 6.3.4).*

10. Разное
Докладчик: А.Чуновкина, С. Медведевских, О. Кремлева, Ю. Кустиков

10.1 О СО КООМЕТ
Решение:

1. *Одобрить предложения ТК 1.12 "Стандартные образцы":*
   - по признанию СО в качестве СО КООМЕТ (Приложение 1) и включению в Реестр СО КООМЕТ,
   - по исключении СО из Реестра СО КООМЕТ на основании предложений стран-разработчиков СО (Приложение 2).
2. *Рекомендовать на 33-е заседание Комитета КООМЕТ:*
   2.1 СО для признания в качестве СО КООМЕТ (Приложение 1);
   2.2 СО для исключения из Реестра СО КООМЕТ на основании предложений стран-разработчиков СО (Приложение 2).

10.2 О реализации Плана мероприятий по сотрудничеству между МГС и КООМЕТ на 2022 год
Решение:

1. *В части выполнения Плана мероприятий по сотрудничеству между МГС и КООМЕТ на 2022 год (п. 11 Оценка возможности разработки публикации КООМЕТ регламентирующих создание и применения референтных методик) просить председателя ОКЭ обратится в НТК Метр с просьбой дать информацию о межгосударственных документах, регламентирующих референтные методики измерения. Полученную информацию довести до сведения Председателей ТК 1.1-1.12.*
2. *Просить председателей ТК включить в повестку дня заседаний ТК **в 2022 году** вопрос о целесообразности разработки первичных референтных методик измерений и референтных методик измерений. Рассмотреть вопрос на следующем заседании ОКЭ.*
3. *Просить председателей ТК 1.8 и ТК 1.12 рассмотреть на заседаниях возможность постановки тем по переводам документов JCTLM в части референтных методик измерений с последующим размещением материалов на информационных ресурсах КООМЕТ (при условии получения согласия на публикацию переводов).*

10.2 О цифровизации в области метрологии
Решение:

1. *Принять к сведению информацию о разработке и обсуждении проекта Концепции КООМЕТ по вопросам цифровой трансформации в области метрологии и проекта Дорожной карты по реализации концепции (подготовлены Целевой группой КООМЕТ по вопросам цифровой трансформации в области метрологии (далее ЦГ) в рамках темы 825/RU-a/21).*
2. *Принять к сведению предложения ЦГ о целесообразности разработки рекомендации КООМЕТ "Структура и требования к цифровым поверочным схемам в странах-участницах КООМЕТ" с участием ОКЭ и ТК 1.1 – ТК .12.*
3. *Учитывая разногласия в понимании термина "цировая поверочная схема" среди участников встречи, просить председателя ЦГ (А.Паньков, ВНИИМ, Россия) направить в ОКЭ комментарий относительно того, что непосредственно подразумевает вышеуказанный термин.*