

ОТЧЕТ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КООМЕТ

Отчетный период: 1 января 2022 г. – 15 апреля 2023 г.

Деятельность КООМЕТ велась по всем основным направлениям и тематическим областям сотрудничества, предусмотренными Меморандумом о сотрудничестве.

Отчет подготовлен на основании материалов, предоставленных членами Комитета КООМЕТ, председателями структурных органов и национальными секретариатами стран-участниц сотрудничества.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1. Члены КООМЕТ

Информация о членстве стран в КООМЕТ и участии в Метрической Конвенции приведена в таблице:

№	Страна	Членство страны в КООМЕТ, год подписания Меморандума	Участие в Метрической Конвенции, год подписания
1.	Азербайджан	Полный член, 2007	Ассоциированный член ГКМВ, 2015
2.	Армения	Полный член, 2007	-
3.	Беларусь	Полный член, 1992	Член Метрической Конвенции, 2020
4.	Болгария	Полный член, 1991	Член Метрической Конвенции, 1911
5.	Босния и Герцеговина	Ассоциированный член, 2013	Ассоциированный член ГКМВ, 2011
6.	Германия	Ассоциированный член, 1991	Член Метрической Конвенции, 1875
7.	Грузия	Полный член, 2006	Ассоциированный член ГКМВ, 2008
8.	Казахстан	Полный член, 1998	Член Метрической Конвенции, 2008
9.	Китай	Ассоциированный член, 2016	Член Метрической Конвенции, 1977
10.	Куба	Ассоциированный член, 1991	Ассоциированный член ГКМВ, 2000*
11.	Кыргызстан	Полный член, 2000	-
12.	Литва	Полный член, 1995**	Член Метрической Конвенции, 2015
13.	Молдова	Полный член, 1997	Ассоциированный член ГКМВ, 2007
14.	Россия	Полный член, 1991	Член Метрической Конвенции, 1875
15.	Словакия	Полный член, 1993	Член Метрической Конвенции, 1922
16.	Таджикистан	Полный член, 2009	-
17.	Турция	Ассоциированный член, 2014	Член Метрической Конвенции, 1875
18.	Узбекистан	Полный член, 2004	Ассоциированный член ГКМВ, 2018
19.	Украина	Полный член, 1992***	Член Метрической Конвенции, 2018

* Куба была ассоциированным членом ГКМВ и участвовала в реализации CIPM MRA с 2000 г., однако с 01.01.2022 Куба перестала быть ассоциированным членом ГКМВ, а НМИ/НИ Кубы утратили статус подписантов данных Договоренностей.

** от Министерства экономики и инноваций Литовской Республики (как правопреемника подписанта Меморандума (Литовская государственная служба по стандартизации)) поступило уведомление о прекращении участия в деятельности КООМЕТ (с 05.07.2023).

*** от Министерства экономики Украины (как правопреемника подписанта Меморандума (Государственный Комитет Украины по Стандартизации, Метрологии и Сертификации (Госстандарт Украины))) поступило уведомление о прекращении участия в деятельности КООМЕТ (с 19.10.2023).

Представители трех стран-участниц КООМЕТ (Германия, Китай, Украина) являются членами Международного комитета мер и весов (МКМВ). Представитель Германии (Prof. J. Ullrich) возглавляет Консультативный комитет МКМВ по единицам (CCU), а представитель Китая (Dr Y. Duan) - Консультативный комитет МКМВ по термометрии (CCT).

1.2. Новые члены Комитета КООМЕТ

За отчетный период назначены новые члены Комитета КООМЕТ:

№	Страна (дата)	ФИО, должность	Email
1.	Азербайджан (17.10.2022)	г-н Азер Тенгиз оглы КУРБАНОВ Юридическое лицо публичного права "Азербайджанский Институт Метрологии" (AzMi) Советник генерального директора	azer.gurbanov@metrology.gov.az
2.	Болгария (24.03.2023)	г-н Паун ИЛЧЕВ Болгарский институт метрологии (БИМ) Президент	p.ilchev@bim.government.bg
3.	Босния и Герцеговина (15.04.2023)	г-жа Милица РИСТОВИЧ КРСТИЧ Институт метрологии Боснии и Герцеговины (IMBIN) И.о. генерального директора	milica.ristovic@met.gov.ba
4.	Казахстан (07.03.2023)	г-н Габит Мухамбетович МУХАМБЕТОВ РГП "КазСтандарт" Генеральный директор	ceo@ksm.kz
5.	Китай (03.02.2023)	д-р Синьхуа ДАЙ Национальный институт метрологии Китайской Народной Республики (НИМ) Заместитель директора	daixh@nim.ac.cn
6.	Молдова (09.03.2022)	г-н Алексей ПЬЯНЫХ Публичное учреждение "Национальный Институт Метрологии" (НИМ) Директор	office@inm.gov.md
7.	Таджикистан (10.02.2022)	г-н Мансур Худжавали САФАРЗОДА Агентство по стандартизации, метрологии, сертификации и торговой инспекции при Правительстве Республики Таджикистан (Таджикстандарт) Заместитель директора	smansur78@mail.ru

1.3. Информация о выполнении Рабочей программы КООМЕТ (темы КООМЕТ)

По состоянию на 15 апреля 2023 г. общее количество тем КООМЕТ составляет **874**.

За отчетный период было предложено **22 новые темы**, из них **5** – в области "Электричество и магнетизм" (EM), по **4** – в областях "Общая метрология" (GM) и "Стандартные образцы" (RM), по **3** – в областях "Совершенствование деятельности КООМЕТ" (IA) и "Информация и информационные технологии" (IT), **2** – в области "Физикохимия" (QM), по **1** – в областях "Масса и связанные с ней величины" (M) и "Термометрия и теплофизика" (T).

Из общего числа предложенных **9 тем** связаны с проведением сличений КООМЕТ эталонов единиц физических величин (из них: 1 ключевое, 4 дополнительных и 4 пилотных), в рамках **1 темы** предполагается разработка стандартных образцов КООМЕТ.

В рамках 1 темы (**867/RU/23**) начата разработка новой рекомендации КООМЕТ по оцениванию данных пилотных сличений КООМЕТ.

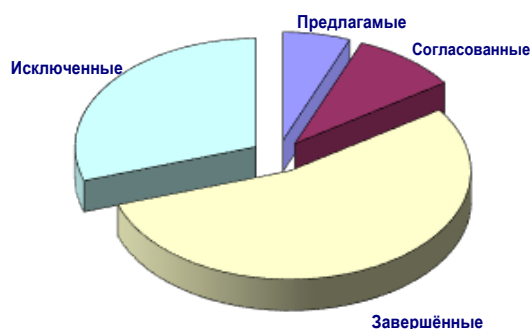
8 тем направлены на актуализацию публикаций КООМЕТ в соответствии с Графиком актуализации публикаций КООМЕТ на 2021-2024 гг. Данная работа проводится структурными органами КООМЕТ.

Следует также отметить постановку таких тем, как:

- **853/UA/22** "Актуализация Документа COOMET D11/2016 "Порядок использования логотипа KOOMET": тема инициирована Украиной, но в н.в. все работы координируются Секретариатом KOOMET. Планируется представить актуализированный вариант на утверждение Комитета KOOMET в 2024 г.;
- **870/KZ/23** "Разработка и реализация Программы мероприятий KOOMET по оказанию помощи CEEMS": см. п. 4 отчета;
- **871/RU/23** Создание Целевой группы по вопросам внесения изменений в основополагающие документы KOOMET (ЦГ-Doc): см. п.2.2 отчета;
- **872/RU/23** "Формирование перечня основополагающих документов по метрологии международных метрологических организаций, требующих перевода на русский язык: тема выполняется в рамках ТК 4 "Информация и обучение", после формирования перечня предполагается осуществление перевод документов, представляющих интерес для стран-участниц KOOMET в рамках отдельных тем KOOMET.

Перечень предлагаемых тем KOOMET (в отчетный период) представлен в *Приложении 1* к отчету.

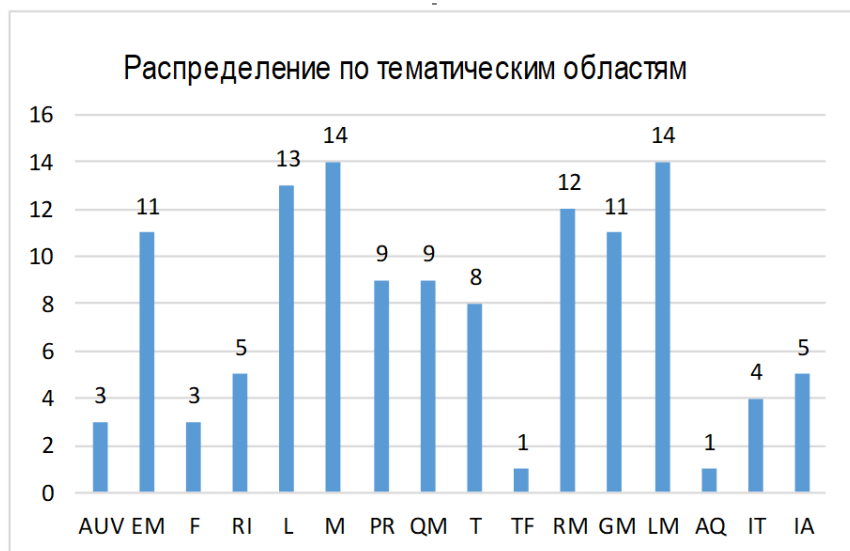
За отчетный период **согласовано 29 тем, завершено 18 тем, исключено 29 тем** (полные перечни всех тем, чей статус изменился за отчетный период, также приведены в *Приложении 1* настоящего отчета).



Статус тем	Количество тем
Предлагаемые	38
Согласованные	84
Завершённые	482
Исключенные	270
Общее количество	874

Общее количество выполняемых проектов KOOMET по состоянию на 15.04.2023 составляет **122**.

Ниже приведены диаграммы распределения выполняемых тем по тематическим областям и странам-координаторам.





1.4 Проведение заседаний органов КООМЕТ

Из-за форс-мажорной ситуации практически все мероприятия КООМЕТ в отчётный период проводились в онлайн формате с использованием платформы Zoom.

За отчётный период были проведены заседания **руководящих органов КООМЕТ**:

- 33-е заседание **Комитета КООМЕТ** (25-27 октября 2022 г., онлайн);
- 29-е заседание **Совета Президента КООМЕТ** (13 июня 2022 г., онлайн);
- 30-е заседание **Совета Президента КООМЕТ** (30 июня 2022 г., онлайн);
- 31-е заседание **Совета Президента КООМЕТ** (28 сентября 2022 г., онлайн);
- 32-е заседание **Совета Президента КООМЕТ** (17 октября 2022 г., онлайн);
- 33-е заседание **Совета Президента КООМЕТ** (22 декабря 2022 г., онлайн);
- 34-е заседание **Совета Президента КООМЕТ** (13-14 марта 2023 г., онлайн);

В 2022-2023 гг. состоялись заседания **структурных органов КООМЕТ**:

- 21-е заседание Объединенного Комитета по эталонам (10 февраля 2022 г., онлайн);
- 22-е заседание ОКЭ (22 сентября 2022 г., онлайн);
- 23-е заседание ОКЭ (28 февраля 2023 г., онлайн);
- 24-е заседание ОКЭ (13 апреля 2023 г., онлайн);
- ТК 1.1 "Общая метрология" (17 октября 2022 г., онлайн);
- ТК 1.3 "Электричество и магнетизм" (8-10 ноября 2022 г., онлайн);
- ТК 1.4 "Расходомерия" (15 декабря 2022 г., онлайн; 20 апреля 2023 г., онлайн);
- ТК 1.5 "Длина и угол" (28-29 ноября 2022 г., совмещённый формат: БелГИМ, Беларусь, и онлайн);
- ТК 1.6 "Масса и связанные с ней величины" (8 декабря 2022 г., онлайн);
- ТК 1.7 "Фотометрия и радиометрия" (30 марта 2023 г., онлайн);
- ТК 1.9 "Ионизирующие излучения и радиоактивность" (7 февраля 2023 г., онлайн);
- ТК 1.10 "Термометрия и теплофизика" (15-16 ноября 2022 г., онлайн);
- ТК 1.11 "Время и частота" (19 января 2023 г., онлайн);
- ТК 1.12 "Стандартные образцы" (12 сентября 2022 г., совмещённый формат: Екатеринбург, Россия, и онлайн);
- ТК 2 "Законодательная метрология" (24 ноября 2022 г., онлайн);
- ТК 3.1 "Технический комитет Форума Качества" (21 июля 2022 г., онлайн; 9 декабря 2022 г., онлайн; 10 марта 2023 г., совмещённый формат: УзНИМ, Узбекистан, и онлайн).
- **Форум Качества** (21 июля 2022 г., онлайн; 9 декабря 2022 г., онлайн).
- ТК 4 "Информация и обучение" (1 декабря 2022 г., онлайн).

Секретариат КООМЕТ на постоянной основе ведет График заседаний структурных органов КООМЕТ. Информация размещается и регулярно актуализирует на сайте КООМЕТ (www.coomet.org) и портале КООМЕТ (www.coomet.net).

График заседаний структурных органов КООМЕТ на 2023 г. и Перечень запланированных обучающих мероприятий под эгидой КООМЕТ на 2023 г. представлены в *Приложении 2*.

Примечание: из-за текущей форс-мажорной ситуации сведения о датах, формате (или месте) проведения ряда ТК уточняется.

1.5 Проведение мероприятий под эгидой КООМЕТ

1) В отчетный период под эгидой КООМЕТ **были проведены следующие онлайн мероприятия:**

- веб-семинар "Подходы к обработке несогласованных данных сличений" (10 ноября 2022 г.); участники – AM, AZ, BY, BA, GE, KG, KZ, MD, RU, TR, UZ;
- веб-семинар "Национальные шкалы времени, калибровка средств сличений" (19 января 2023 г.) участники - AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, UZ;
- веб-семинар "Обучение общим принципам работы с KCDB 2.0 (для технических экспертов по экспертизе СМС и кандидатов в ТЭ)" (12 апреля 2023 г.); участники - AM, AZ, BY, GE, KG, KZ, MD, RU, TJ, UZ.

Более подробная информация о проведенных мероприятиях размещена на портале КООМЕТ:

<https://www.coomet.net/ru/dejatelnost/informacija-i-obuchenie/informacija-o-proshedshikh-obuchajushchikh-meroprijatijakh/>

2) Осуществлялась подготовка к проведению **X Международного конкурса "Лучший молодой метролог КООМЕТ - 2023"** (16 июня 2023 г., Екатеринбург, Россия).

Поданы заявки на участие от 16 претендентов, представляющих такие страны, как Армения, Беларусь, Казахстан, Россия и Узбекистан.

Более подробная информация о конкурсе размещена на портале КООМЕТ:

<https://www.coomet.net/ru/dejatelnost/mezhdunarodnyi-konkurs-luchshii-molodoi-metrolog-coomet/>

2. СТРАТЕГИЯ КООМЕТ и ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ КООМЕТ. ИЗМЕНЕНИЯ ОСНОВОПОЛАГАЮЩИХ ДОКУМЕНТОВ.

2.1 Стратегия КООМЕТ и Программа развития КООМЕТ

На основании решения 33-го заседания Комитета КООМЕТ (25-27 октября 2023 г.) приостановлена деятельность РГ по стратегии ввиду отсутствия консенсуса среди членов РГ относительно способов реализации задачи 1.2.3 "Формирование предложений по организационно-правовой форме КООМЕТ; включая механизмы финансирования", а также форс-мажорной международной ситуации в регионе КООМЕТ, блокирующей принятие решений по реформированию деятельности КООМЕТ.

На основании решения 34-го заседания Совета Президента КООМЕТ предлагается уточнить наименование Задачи F Стратегии КООМЕТ на 2020–2025 гг. (изложить в редакции "Проведение исследований в области метрологии"), а также дополнить стратегию новой задачей H "Цифровизация в области метрологии".

Секретариат КООМЕТ подготовил проект Программы развития КООМЕТ на 2023-2025 гг. (программа КООМЕТ Р1), который одобрен Советом Президента, а также прошел предварительное согласование среди председателей СОК и членов Комитета КООМЕТ.

Вышеуказанные предложения и документы выносятся на утверждение на 34-м заседании Комитета КООМЕТ.

2.2 Изменение основополагающих документов КООМЕТ

1) По решению 33-го заседания Комитета КООМЕТ (25-27 октября 2023 г.) внесены изменения в документ КООМЕТ D1 "Меморандум о сотрудничестве КООМЕТ" (в части уточнения преамбулы, целей, задач и направлений сотрудничества КООМЕТ, а также создания Целевых групп). Документ утвержден как КООМЕТ D1/2023 и опубликован на информационных ресурсах КООМЕТ.

2) По решению 33-го заседания Комитета КООМЕТ (25-27 октября 2023 г.) на основании инициативы Вице-президента КООМЕТ Е.Лазаренко (Россия) создана Целевая группа КООМЕТ по вопросам внесения изменений в основополагающие документы КООМЕТ (ЦГ-Дос); председатель - Е.Лазаренко (Россия); срок деятельности ЦГ-Дос: 2022-2024 гг.

В рамках предлагаемой темы КООМЕТ 871/RU/23 продолжается формирование состава ЦГ-Дос. Совет Президента рекомендовал председателю ЦГ-Дос организовать заседание ЦГ-Дос (после завершения формирования ее состава) для уточнения задач и графика работы.

Согласно теме 871/RU/23 ЦГ-Дос ставит перед собой следующие задачи (с учетом практики работы других региональных организаций): формирования предложений Комитету КООМЕТ по изменению критериев членства, прав и обязанностей полных и ассоциированных членов; изменения порядка принятия новых членов в КООМЕТ; уточнения процедуры прекращения членства или исключения из организации; финансирования деятельности КООМЕТ и др.

Далее предложения ЦГ-Дос по актуализации документов КООМЕТ D1, КООМЕТ D2, КООМЕТ D8 (при условии консенсуса среди членов ЦГ) будут представляться на обсуждение и одобрение Совету Президента и утверждение Комитету КООМЕТ.

3) В 2022-2023 гг. продолжалось обсуждение проекта Положения о Совете Президента КООМЕТ в связи с целесообразностью разделения управляющих функций и действий между Комитетом КООМЕТ и Советом Президента КООМЕТ. Подготовленный Секретариатом КООМЕТ проект документа будет далее обсуждаться в рамках ЦГ-Дос. В дальнейшем предполагается отразить согласованные изменения в основополагающих документах КООМЕТ.

3. ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРЫ КООМЕТ. ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ ОРГАНОВ КООМЕТ

3.1 Изменение структуры КООМЕТ

1) На основании решений 33-го заседания Комитета КООМЕТ (25-27 октября 2022 г.):

- в составе ТК 1.7 "Фотометрия и радиометрия" созданы следующие ПК: ПК 1.7.1 "Оптические свойства материалов" (председатель - Геннадий Вишняков, ВНИИОФИ, Россия) и ПК 1.7.2 "Волоконная оптика" (председатель - Алексей Митюрёв, ВНИИОФИ, Россия);
- в составе ТК 1.8 "Физикохимия":
 - созданы следующие ПК: ПК 1.8.7 "Характеризация частиц" (председатель - Владимир Добровольский, ВНИИФТРИ, Россия) и ПК 1.8.8 "Изотопный анализ" (председатель - Ян Чубченко, ВНИИМ, Россия);
 - изменены названия двух ПК: ПК 1.8.3 "Неорганический анализ" (вместо "Чистые неорганические вещества") и ПК 1.8.5 "Органический анализ" (вместо "Органический и неорганический анализ");
- в рамках ТК 2 "Законодательная метрология" выделено направление "Общие принципы метрологического контроля и надзора" (координатор – Руфь Генкина, ВНИИМС, Россия);
- возобновлена работа ТК 5 "Инновационные научные исследования в области метрологии".

Примечание: см. также п.3.1.2

2) На основании инициативы Вице-Президента КООМЕТ Евгения Лазаренко и с одобрения Совета Президента КООМЕТ предлагается изменить наименование ТК 5 на "Перспективные направления исследований". См. также п. 8 отчета.

Вопрос выносится на утверждение на 34-м заседании Комитета КООМЕТ.

3.2 Формирование и оценка работы структурных органов КООМЕТ

1) В 2022-2023 гг. в рамках постоянно действующей темы КООМЕТ 274/ВУ-а/03 "Формирование и организация деятельности структурных органов КООМЕТ" проведена работа по актуализации составов действующих структурных органов КООМЕТ и формированию состава ТК 5.

2) Получено письмо-уведомление из Министерства экономики Украины с констатацией факта о приостановлении участия Украины в структурных органах КООМЕТ (исх. № 3413-12/68300-07 от 04.10.2022).

Ряд структурных органов КООМЕТ (ТК 1.2, ТК 1.5, ТК 1.6, ТК 2, ТК 4), а также подкомитетов, функционирующих в рамках данных СОК (ПК 1.6.1, ПК 1.6.2, ПК 4.1) ранее возглавляли представители Украины.

Решение о приостановлении участия Украины в структурных органах КООМЕТ предполагает принятие решений о назначении исполняющих обязанности председателей СОК согласно п. 5.2.3.9 документа КООМЕТ D5/2021 "Типовое положение о структурном органе КООМЕТ" и проведение выборов новых председателей.

Советом Президента в октябре 2022 г. сделаны назначения и.о. председателей ТК 1.2, ТК 1.6, ТК 2, ТК 4 (срок действия полномочий – с 15.10.2022), которые организовали проведение заседаний СОК и/или проведение выборов новых председателей среди членов СОК (результаты представлены в таблице ниже).

Наименование структурного органа	Председатель (НМИ, страна)	Текущая ситуация и предложение
ТК 1.2 "Акустика, ультразвук, вибрация"	Александр Костеров (ДП НДИ "Система", Украина) Уведомление Министерства экономики Украины	В связи с получением уведомления Совет Президента назначил и.о. председателя ТК 1.2 (с 15.10.2022): Александр Исаев (ВНИИФТРИ, Россия), член ТК 1.2. Проведено электронное голосование среди членов ТК 1.2 в марте 2023 г. Члены ТК поддержали кандидатуру Александра Исаева на должность председателя ТК1.2. Кандидатура нового председателя представляется на утверждение Комитету в 2023 г.
ТК 1.6 "Масса и связанные с ней величины"	Ирина Колозинская (ННЦ "Институт метрологии", Украина) Уведомление Министерства экономики Украины	В связи с получением уведомления Совет Президента назначил и.о. председателя ТК 1.6 (с 15.10.2022): Виктория Богданова (ВНИИМ, Россия), зам.председателя ТК 1.6. В рамках заседания ТК 1.6 (07.12.2022) состоялись выборы нового председателя. Члены ТК поддержали кандидатуру Ильи Шмигельского (ВНИИМ, Россия) на должность председателя ТК 1.6. Совет Президента назначил Илью Шмигельского (ВНИИМ, Россия) в качестве и.о. председателя ТК 1.6 (с 01.01.2023). Кандидатура нового председателя представляется на утверждение Комитету в 2023 г.
ТК 2 "Законодательная метрология"	Юрий Кузьменко (ГП "Укрметртестстандарт", Украина) Уведомление Министерства экономики Украины	В связи с получением уведомления Совет Президента назначил Руководителя Секретариата КООМЕТ Н.Ляхову в качестве и.о. председателя ТК 2. В рамках заседания ТК 2 (24.11.2022) состоялись выборы нового председателя. Члены ТК поддержали кандидатуру Марата Юнусова (УзНИМ, Узбекистан) на должность председателя ТК 2. Совет Президента назначил Марата Юнусова в качестве и.о. председателя ТК 2 (с 01.01.2023). Кандидатура нового председателя представляется на утверждение Комитету в 2023 г.

Наименование структурного органа	Председатель (НМИ, страна)	Текущая ситуация и предложение
ТК 4 "Информация и обучение"	Павел Неежмаков (ННЦ "Институт метрологии", Украина) Уведомление Министерства экономики Украины	В связи с получением уведомления Совет Президента назначил Руководителя Секретариата КООМЕТ Н.Ляхову в качестве и.о. председателя ТК 4. В рамках заседания ТК 4 (01.12.2022) выборы нового председателя НЕ состоялись (по причине отсутствия предложений от членов ТК). Совет Президента продлил полномочия Н.Ляховой до конца 2023 г. Осенью 2023 г. будут проведены повторные выборы. Кандидатура нового председателя будет представлена на утверждение Комитету в 2024 г.

3) На утверждение Комитета КООМЕТ в 2023 году кроме председателей ТК 1.2, ТК 1.6, ТК 2 также предлагаются кандидатуры новых председателей ряда ТК (для председателей ТК 1.1 и ТК 1.9 предлагается продлить полномочия) - см. таблицу ниже.

Наименование структурного органа	Председатель (НМИ, страна), основание	Предложение Комитету
Объединенный Комитет по эталонам	Анна Чуновкина (ВНИИМ, Россия) Завершение первого срока полномочий - 2023 год. Инициатива о сложении полномочий. Проведены выборы нового председателя ОКЭ (13.04.2023)	Предлагается утвердить кандидатуру нового Председателя ОКЭ (Никита Звягин, ВНИИМ, Россия). Срок полномочий: 2023 – 2027 (максимально возможный срок с учётом ОДНОКРАТНОГО продления полномочий – 2031)
ТК 1.1 "Общие вопросы измерений (общая метрология)"	Анна Чуновкина (ВНИИМ, Россия) Завершение первого срока полномочий - 2023 год. Проведено электронное голосование в рамках ТК о продлении полномочий	Предлагается продлить полномочия на 4 года (максимально возможный срок с учётом ОДНОКРАТНОГО продления полномочий – 2027)
ТК 1.9 "Ионизирующие излучения и радиоактивность"	Николай Моисеев (ВНИИМ, Россия) Завершение первого срока полномочий - 2023 год. Проведено голосование в рамках ТК о продлении полномочий.	Предлагается продлить полномочия на 4 года (максимально возможный срок с учётом ОДНОКРАТНОГО продления полномочий – 2027)
ТК 1.11 "Время и частота"	Виталий Пальчиков (ВНИИФТРИ, Россия) Завершение первого срока полномочий - 2022 год. Инициатива о сложении полномочий. Проведены выборы нового председателя ТК (19.01.2023)	Комитет КООМЕТ ранее продлил полномочий В.Пальчикова до конца 2022 г. Предлагается утвердить кандидатуру нового Председателя ТК 1.11 (Игорь Норец, ВНИИФТРИ, Россия). Срок полномочий: 2023 – 2027 (максимально возможный срок с учётом ОДНОКРАТНОГО продления полномочий – 2031)
ТК 3.1 "Технический комитет Форума качества"	Нино Миканадзе (GEOSTM, Грузия) И.о. председателя по решению Совета Президента (с января 2022 г.) Проведены выборы нового председателя ТК (10.03.2023)	Предлагается утвердить кандидатуру нового Председателя ТК 3.1 (Дина Чепурная, ВНИИФТРИ, Россия). Срок полномочий: 2023 – 2027 (максимально возможный срок с учётом ОДНОКРАТНОГО продления полномочий – 2031)

3) На утверждение Комитета КООМЕТ в 2023 году также предлагаются кандидатуры новых председателей ряда ПК - см. таблицу ниже.

Наименование подкомитета	Председатель (НМИ, страна), основание	Предложение
ПК 1.6.1 "Масса"	Ирина Колозинская (ННЦ "Институт метрологии", Украина) Уведомление Министерства экономики Украины Проведены выборы нового председателя ПК (7.12.2022)	Предлагается утвердить кандидатуру нового Председателя ПК 1.6.1 (Виктория Богданова, ВНИИМ, Россия). Срок полномочий: 2023 – 2027 (максимально возможный срок с учётом ОДНОКРАТНОГО продления полномочий – 2031)
ПК 1.6.2 "Сила"	Александр Ципоренко (Укрметртестстандарт, Украина) Уведомление Министерства экономики Украины Проведены выборы нового председателя ПК (7.12.2022)	Предлагается утвердить кандидатуру нового Председателя ПК 1.6.2 (Илья Шмигельский, ВНИИМ, Россия). Срок полномочий: 2023 – 2027 (максимально возможный срок с учётом ОДНОКРАТНОГО продления полномочий – 2031)
ПК 4.2 "Информационные ресурсы КООМЕТ"	Александр Иванов (ВНИИФТРИ, Россия) Передача администрирования сайта КООМЕТ во ВНИИМС, Россия. Проведены выборы нового председателя ПК (24.11.2022)	Предлагается утвердить кандидатуру нового Председателя ПК 4.2 (Илья Красавин, ВНИИМС, Россия). Срок полномочий: 2023 – 2027 (максимально возможный срок с учётом ОДНОКРАТНОГО продления полномочий – 2031)

Примечание: Выборы нового председателя ПК 4.1 "Наращивание потенциала в области обучения и передача знаний" (вместо Юлии Буняевой, ННЦ "Институт метрологии", Украина) не состоялись по причине отсутствия предложений от членов ТК. Осенью 2023 г. будут проведены повторные выборы. Кандидатура нового председателя ПК будет представлена на утверждение Комитету в 2024 г.

5) В 2022-2023 гг. продолжались работы по актуализации Положений о СОК (с учетом актуализированного документа СООМЕТ D5/2021). На утверждение Комитету КООМЕТ в 2022 году были представлены:

- документ СООМЕТ D5.1/2022 "Положение об Объединенном Комитете по эталонам КООМЕТ (ОКЭ)" (взамен СООМЕТ D5.1/2018);
- документ СООМЕТ D5.2/2022 "Положение о Техническом Комитете КООМЕТ "Акустика, ультразвук, вибрация" (ТК 1. 2)" (взамен СООМЕТ D5.2/2003);
- документ СООМЕТ D5.15/2022 "Положение о Техническом Комитете КООМЕТ "Электричество и магнетизм" (ТК 1.3)" (взамен СООМЕТ D5.15/2006);
- документ СООМЕТ D5.4/2022 "Положение о Техническом Комитете КООМЕТ "Длина и угол" (ТК 1.5)" (взамен СООМЕТ D5.4/2012);
- документ СООМЕТ D5.5/2022 "Положение о Техническом Комитете КООМЕТ "Фотометрия и радиометрия" (ТК 1.7)" (взамен СООМЕТ D5.5/2003);
- документа СООМЕТ D5.6/2022 "Положение о Техническом Комитете КООМЕТ "Физикохимия" (ТК 1.8)" (взамен СООМЕТ D5.6/2014);
- документ СООМЕТ D5.10/2022 "Положение о Техническом Комитете КООМЕТ "Термометрия и теплофизика" (ТК 1.10)" (взамен СООМЕТ D5.10/2004);
- документ СООМЕТ D5.11/2022 "Положение о Техническом Комитете КООМЕТ "Время и частота" (ТК 1.11)" (взамен СООМЕТ D5.11/2006);
- документ СООМЕТ D5.7/2022 "Положение о Техническом Комитете КООМЕТ "Стандартные образцы" (ТК 1.12)" (взамен СООМЕТ D5.7/2013);
- документ СООМЕТ D5.12/2022 "Положение о Техническом Комитете КООМЕТ "Законодательная метрология" (ТК 2)" (взамен СООМЕТ D5.12/2013).

На утверждение Комитету КООМЕТ в 2023 г. представляются:

- документ СООМЕТ D5.1/2023 "Положение об Объединенном Комитете по эталонам КООМЕТ (ОКЭ)" (взамен СООМЕТ D5.1/2022);
- документ СООМЕТ D5.17/2023 "Положение об Апелляционном совете КООМЕТ по вопросам сличений национальных эталонов и экспертизы СМС-данных" (взамен СООМЕТ D5.17/2016).

4. РАЗВИТИЕ СОТРУДНИЧЕСТВА С СЕЕМС

1) 11 февраля 2022 г. состоялась рабочая онлайн-встреча KOOMET для обсуждения возможных способов поддержки СЕЕМС. Во встрече участвовали Президент KOOMET, Вице-президенты, руководитель Секретариата, а также делегации стран-участниц KOOMET, принявшие решение об отнесении к категории СЕЕМС (Армения, Кыргызстан, Таджикистан и Узбекистан).

В рамках встречи состоялось обсуждение вопросов оказания технической помощи, обучения для СЕЕМС, оказания информационной поддержки, сотрудничества в рамках внешних проектов, а также предложения по активизации участия СЕЕМС в работе структурных органов KOOMET и организации дальнейшей деятельности KOOMET по сотрудничеству с СЕЕМС в целом.

2) В 3 квартале 2022 г. проведено анкетирование для выявления потребностей СЕЕМС в части проведения сличений и калибровок эталонов, проведения обучающих семинаров и стажировок.

В 4 квартале 2022 г. проведен опрос других стран-участниц KOOMET для определения их возможностей оказания помощи СЕЕМС (с учетом их потребностей); предварительные результаты анкетирования по выявлению возможностей оказания помощи СЕЕМС были представлены на Совете Президента KOOMET (13-14 марта 2023 г.).

Предложения стран по организации сличений были изучены и уточнены со стороны ТК 1.2 – ТК 1.11, далее предложения по конкретным темам по сличениям будут включаться в Программу сличений KOOMET.

3) По решению 33-го заседания Комитета KOOMET (25-27 октября 2023 г.) создана Целевая группа KOOMET по поддержке СЕЕМС (ЦГ-СЕЕМС); председатель – Б.Мухамеджанов (Казахстан); срок деятельности ЦГ-СЕЕМС: 2022-2026 гг.

В рамках темы KOOMET 870/KZ/23 продолжается формирование состава ЦГ-СЕЕМС.

ЦГ-СЕЕМС ставит перед собой задачу сформировать Программу мероприятий по оказанию помощи СЕЕМС с указанием сроков реализации (и предусмотреть ее ежегодную актуализацию), а также организовать выполнение мероприятий вышеназванной Программы.

Также будет вестись поиск возможных внешних источников финансирования рабочих программ и проектов для стран СЕЕМС.

Совет Президента рекомендовал председателю ЦГ- СЕЕМС организовать первое заседание ЦГ-СЕЕМС (после завершения формирования ее состава) не позднее **августа-сентября 2023 г.** (проект Программы KOOMET по оказанию помощи СЕЕМС будет представлен на рассмотрение Совету Президента в ноябре 2023 г.)

Информация о ходе работ будет представляться на Комитете KOOMET в 2024 г. и в последующие годы.

5. РЕАЛИЗАЦИЯ СОГЛАШЕНИЯ CIPM MRA

5.1 Подготовка и публикация СМС, включая сличения

1) По состоянию на 15 мая 2023 г. в KCDB опубликовано **7307** СМС-строк стран-участниц KOOMET, в том числе по странам:

Страна	СМС
Азербайджан	32
Беларусь	296
Болгария	232
Босния и Герцеговина	82
Германия	1436
Грузия	65
Казахстан	93
Китай	1866

Страна	СМС
Куба	0
Литва	57
Молдова	76
Россия	1775
Словакия	377
Турция	612
Узбекистан	0
Украина	313

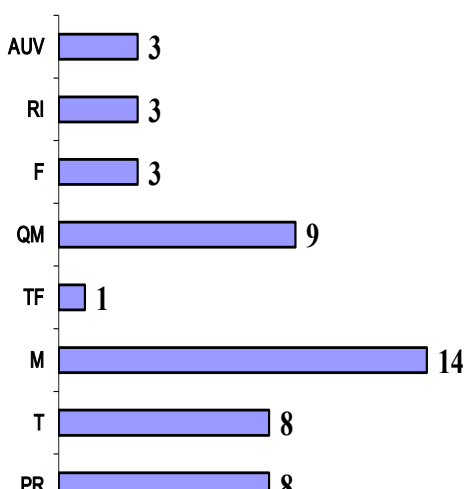
2) Получено уведомление из JCRB о переводе деятельности НМИ/НИ Грузии и Украины по реализации CIPM MRA в EURAMET с 01.02.2023.

Через KOOMET свои СМС заявляют Азербайджан, Беларусь, Казахстан, Куба*, Россия, Узбекистан – всего опубликовано **2 196 строк**. Остальные страны представляют СМС через EURAMET или APMP.

*Куба ранее была ассоциированным членом ГКМВ и участвовала в реализации CIPM MRA с 2000 г., однако с 01.01.2022 НМИ/НИ Кубы утратили статус подписантов данных Договорённостей, поэтому СМС НМИ/НИ Кубы удалены из KCDB.

3) Все сличения KOOMET приведены в **программе COOMET P2/2023** "Программа сличений KOOMET" (утверждена по состоянию на 14 марта 2023 г.). Все изменения в Программу вносятся в режиме реального времени через БД по темам KOOMET и отображаются на вебсайте KOOMET http://coomet.org/tc_prij/2023/D9_RU.htm.

Программа сличений KOOMET на 2023 год (по состоянию на 15.05.2023) содержит **73 актуальных проекта**. Распределение сличений KOOMET по областям сотрудничества представлено на диаграмме.



4) В 2022-2023 гг. Секретариат KOOMET совместно с председателями ТК 1.2-ТК 1.11 провел работу по актуализации списка технических экспертов KOOMET по экспертизе СМС (в рамках постоянной темы 234/BY-a/01). Информация опубликована на страницах ОКЭ и ТК 1.2-ТК 1.11.

5) На основании предложений Объединенного комитета по эталонам на утверждение Комитету KOOMET в 2023 г. представляется актуализированный состав Апелляционного совета KOOMET по вопросам сличений национальных эталонов и экспертизы СМС-данных.

6) В 2022-2023 гг. в рамках Объединенного комитета по эталонам проводился постоянный мониторинг сличений KOOMET, длящихся более 5 лет. Результаты будут представлены в рамках п. 5 Пленарной сессии 34-го заседания Комитета KOOMET.

5.2 Оценка и признание СМК НМИ/НИ KOOMET

1) В 2022 г. проведена внешняя проверка СМК КазСтандарт (Казахстан) по ISO/IEC 17025 (согласно решению о проведении проверки с выездом в НМИ после онлайн проверки в 2021 году, срок действия свидетельства KOOMET о признании не изменился), а также по ISO 17034 с целью продления срока действия свидетельства KOOMET о признании.

В феврале 2023 года проведена внешняя проверка СМК AzMI (Азербайджан) по ISO/IEC 17025 с целью продления срока действия свидетельства о признании, а также первичная внешняя проверка СМК УзНИМ (Узбекистан) по ISO/IEC 17025 с целью выдачи свидетельства KOOMET о признании на 5 лет.

В 2023 г. INIMET, CENTIS и CPHR (Куба) представили письменные и устные презентации своих СМК по ISO/IEC 17025 (внешние проверки вышеуказанных институтов запланированы на осень 2023 г. при условии восстановления статуса ассоциированного члена ГКМВ).

2) Получено уведомление из JCRB о переводе деятельности НМИ/НИ Грузии и Украины по реализации CIPM MRA в EURAMET с 01.02.2023.

Информация о выданных Свидетельствах KOOMET о признании СМК НМИ/НИ KOOMET на соответствие требованиям ISO/IEC 17025:

НМИ/НИ	Свидетельство о признании	Дата выдачи	Срок действия	Виды измерений
ВНИИМ (Россия)	QSF-R79	04.03.2021	04.03.2026	AUV, EM, L, RI, T, M, QM
ВНИИОФИ (Россия)	QSF-R76	04.03.2021	04.03.2026	PR, QM
ВНИИФТРИ (Россия)	QSF-R78	04.03.2021	04.03.2026	AUV, EM, RI, T, M, QM, TF
ВНИИМС (Россия)	QSF-R75	04.03.2021	04.03.2026	L, EM
БелГИМ (Беларусь)	QSF-R82	30.09.2021	30.09.2026	AUV, EM, RI, T, M, QM, TF, L, PR
ННЦ "ИМ" (Украина)	QSF-R86*	30.09.2021	30.09.2026	EM, RI, T, M, TF, L, PR
ГП "Укрметртестстандарт" (Украина)	QSF-R84*	30.09.2021	30.09.2026	AUV, EM, M, L, PR, QM
ГП "НДИ "Система" (Украина)	QSF-R72*	20.11.2020	15.02.2022 (продлен до 01.06.2023)	AUV
ИНИМЕТ (Куба)	QSF-R67	20.11.2020	04.10.2023	M, L, QM, T, TF
ЦЕНТИС-ДМР (Куба)	QSF-R66	20.11.2020	04.10.2023	RI
ЦПХР (Куба)	QSF-R65	20.11.2020	04.10.2023	RI
ГП "Ивано-Франковскстандарт метрология" (Украина)	QSF-R73*	20.11.2020	04.10.2023	M
КазСтандарт (Казахстан)	QSF-R81	12.04.2021	12.04.2026	EM, M, L, PR, QM, T, TF
GeoSTM (Грузия)	QSF-R74*	28.01.2021	04.10.2023	EM, M, T, RI, L
АзМИ (Азербайджан)	QSF-R88	10.03.2023	10.03.2028	T, RI, EM, M
УзНИМ (Узбекистан)	QSF – R89	10.03.2023	10.03.2028	EM, L, M, PR, RI, T

*Примечание: Учитывая, что НМИ/НИ Грузии и Украины перевели деятельности по реализации CIPM MRA в EURAMET, продление свидетельств KOOMET о признании не планируется.

Информация о выданных Свидетельствах KOOMET о признании СМК НМИ/НИ KOOMET на соответствие требованиям ISO 17034:

НМИ/НИ	Свидетельство о признании	Дата выдачи	Срок действия	Виды измерений
ВНИИМ (Россия)	QSF-R80	04.03.2021	04.03.2026	Газы, неорганические растворы, органические растворы, электролитическая проводимость, высокочистые вещества, пищевые продукты, перспективные материалы, покрытия, пленки и наноматериалы
ВНИИОФИ (Россия)	QSF-R77	04.03.2021	04.03.2026	Неорганические растворы, металлы и сплавы, биологические жидкости и материалы
БелГИМ (Беларусь)	QSF-R83	30.09.2021	30.09.2026	Газы, pH, электролитическая проводимость, радионуклиды
ГП "Укрметртестстандарт" (Украина)	QSF-R85*	30.09.2021	30.09.2026	Газы, pH, электролитическая проводимость, высокочистые вещества, органические растворы, пищевые продукты
Казстандарт (Казахстан)	QSF-R87	09.12.2022	09.12.2027	Газы, pH

*Примечание: Учитывая, что НИ Украины перевели деятельности по реализации CIPM MRA в EURAMET, продление свидетельства KOOMET о признании не планируется.

3) В 2022 г. на 33-м заседании Комитета KOOMET (25-27 октября 2022 г.) утверждена кандидатура нового аудитора KOOMET по оценке СМК НМИ/НИ KOOMET (Ксения Каширина, ВНИИОФИ, Россия).

4) В 2022-2023 гг. Секретариат KOOMET совместно с председателями ТК 1.2-ТК 1.12 и ТК 3.1 провел работу по актуализации списка технических экспертов KOOMET по оценке СМК НМИ/НИ KOOMET (в рамках постоянной темы 234/BY-a/01). Информация будет опубликована на страницах Форума качества/ТК 3.1.

В 2023 г. планируется проведение семинара/вебинара KOOMET для аудиторов и ТЭ KOOMET по оценке СМК НМИ/НИ стран-участниц KOOMET.

6. ИНЫЕ ВОПРОСЫ СОТРУДНИЧЕСТВА В ОБЛАСТИ ЭТАЛОНОВ

1) В 2022-2023 гг. проведена актуализация программы COOMET P6 "Дорожная карта KOOMET по выполнению решений, связанных с переопределением основных единиц Международной системы единиц SI, на 2020-2025 гг.". Учитывая ранее принятое решение о целесообразности актуализации Дорожной карты каждые полгода, в начале 2023 г. также проводились работы по ее уточнению. Актуализированная версия программы COOMET P6/2023 представляется на утверждение Комитету KOOMET в 2023 году.

2) В 2022-2023 гг. проводились работы по реализации программы COOMET P5/2022 "Программа совместной разработки стандартных образцов в рамках KOOMET" (разработка СО ведется в рамках предлагаемых и согласованных тем KOOMET); подробная информация представлена в Годовом отчете ТК 1.12 "Стандартные образцы".

На 34-м заседании Комитета KOOMET будут представлены предложения по актуализации информационного материала COOMET/IR/2 "Реестр стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов, разработанных в рамках KOOMET" (в части уточнение сроков для 4-х типов СО KOOMET).

Предложена новая тема KOOMET 858/RU/22 "Признание (регистрация) СО, включенных в Приложение С Соглашения CIPM MRA (в базу данных KCDB BIPM), в качестве СО KOOMET". В рамках выполнения данной темы в Реестр СО KOOMET в 2022 г. уже внесено несколько типов СО KOOMET.

7. ЦИФРОВИЗАЦИЯ В ОБЛАСТИ МЕТРОЛОГИИ

1) По решению 33-го заседания Комитета КООМЕТ (25-27 октября 2023 г.) Рабочая группа по теме 825/RU-a/21 "Разработка концепции КООМЕТ по вопросам цифровизации в области метрологии" трансформирована в **Целевую группу КООМЕТ по вопросам цифровой трансформации в области метрологии (ЦГ-DigTr)**; председатель – Андрей Паньков (Россия); срок деятельности ЦГ-DigTr: 2021-2025 гг.

В рамках ЦГ-DigTr проводится обсуждение проекта **Концепции КООМЕТ по вопросам цифровой трансформации в области метрологии**, которая охватывает следующие аспекты:

- обзор электронных документов в области метрологии и формулирование требований к их форматам и структуре;
- применение FAIR+T данных;
- использование цифровых технологий в деятельности КООМЕТ;
- использование облачных и грид-технологий в области метрологии в странах-участницах КООМЕТ;
- разработка рекомендаций по структуре и требованиям к объектам цифровизации, являющихся составными частями цифровых платформ стран-участниц КООМЕТ;
- формирование единых подходов к созданию и ведению национальных информационных фондов в области обеспечения единства измерений в странах КООМЕТ,

а также обсуждение Дорожной карты по реализации концепции.

Проекты Концепции КООМЕТ и Дорожной карты прошли обсуждение в рамках ОКЭ и Совета Президента КООМЕТ. Доработанные варианты направлены на ознакомление членам Комитета КООМЕТ и председателям СОК и будут представлены на утверждение Комитетом КООМЕТ в 2023 году.

Дорожной картой предполагается открытие тем КООМЕТ по разработке рекомендаций КООМЕТ к таким объектам цифровизации как:

- репозитории цифровых документов;
- цифровые справочники (кодификаторы, рубрикаторы т.д.);
- цифровые описания карточек групп СИ;
- цифровые сертификаты калибровки и поверки СИ;
- цифровые сертификаты и описания типа на СИ, цифровые сертификаты на СО,

а также к описанию требований к информационно-коммуникационной е-инфраструктуре НМИ стран-участниц для обеспечения информационной безопасности при передаче данных на цифровую платформу КООМЕТ.

8. СОВМЕСТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

1) По решению 33-го заседания Комитета КООМЕТ (25-27 октября 2022 г.) возобновлена деятельность ТК 5 "Инновационные научные исследования в области метрологии" под председательством Вице-президента КООМЕТ Евгения Лазаренко (Россия). Сформирован состав ТК 5.

2) Программой развития КООМЕТ на 2020-2022 гг. для реализации Задачи F Стратегии КООМЕТ на 2020–2025 гг. была предусмотрена разработка Концепции инновационных исследований в области метрологии в рамках КООМЕТ (п.60. (Ind-f.1.5)) и оценка возможных источников финансирования и требований внутренних/внешних доноров для инновационных научных проектов КООМЕТ (п.61. (Ind-f.1.6)). Данные работы не проведены.

3) На 34-м заседании Совета Президента (13-14 марта 2023 г.) Евгений Лазаренко констатировал приостановление работ по реализации Задачи F в связи с отсутствием у КООМЕТ финансовых средств и предложил изменить наименования данной задачи на "Проведение исследований в области метрологии" (ранее - "Организация инновационных научных исследований в области метрологии"), а наименования ТК 5 на "Перспективные направления исследований".

Данное предложение поддержано Советом Президента и выносится на утверждение Комитета КООМЕТ в 2023 г. При этом Совет Президента отметил целесообразность возобновления работ по реализации задачи F при подготовке проекта Стратегии КООМЕТ на 2026–2031 гг.

9. ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ МЕТРОЛОГИЯ

1) В 2022 г. завершена дискуссия по оптимизации структуры ТК 2 "Законодательная метрология".

Принято решение вместо подкомитетов (см. п. 3.1 отчёта) организовать взаимодействие в рамках ТК 2 по ряду направлений деятельности, а именно:

- 2.1 "Измерительные приборы и системы в области законодательной метрологии";
- 2.2 "Медицинское оборудование с измерительными функциями";
- 2.3 "Оценка соответствия средств измерений";
- 2.4 "Цифровизация в законодательной метрологии";
- 2.5 "Общие принципы метрологического контроля и надзора".

2) Проводилось выполнение мероприятий программы работ ТК 2 на 2021-2023 г. (программа COOMET P3/2021) – информация о выполнении представлена в Годовом отчете ТК 2.

3) Продолжается реализация Плана KOOMET по переводу публикаций МОЗМ на русский язык (данные мероприятия учтены в Программе работ ТК 2 на 2021-2023 гг. (COOMET P3/2021)). В 2023 г. завершены переводы пяти публикаций МОЗМ (OIML D1, OIML D30, OIML D31, OIML D32, OIML G14).

На портале KOOMET создана специальная страница, где размещаются переводы публикаций МОЗМ (см. п.10.6 отчета).

4) В 2023 г. на портале KOOMET размещен перечень публикаций региональных организаций по законодательной метрологии с аннотациями:

<https://www.coomet.net/ru/publikacii/translations-into-russian-of-documents-of-regional-organizations/>

На заседании ТК 2 в 2023 г. будут обсуждаться вопросы переводы каких документов РОЗМ были бы полезны странам KOOMET.

5) В 2022 г. в рамках РГ по стратегии и Совета Президента KOOMET завершена дискуссия относительно уточнения задач и направлений сотрудничества в области законодательной метрологии (в формате изменений и дополнений в Меморандум о сотрудничестве KOOMET) – предложения поддержаны Комитетом KOOMET, подготовлен и опубликован на веб-ресурсах KOOMET документ COOMET D1/2022.

10. ИНФОРМАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

10.1. Подготовка и публикация Каталога KOOMET

Секретариатом на протяжении 2022-2023 гг. проводилась постоянная работа по актуализации сведений, содержащихся в Каталоге KOOMET. Актуальная версия Каталога (по состоянию на 30 апреля 2023 года) размещена на www.coomet.net и www.coomet.org.

10.2. Разработка и регистрация публикаций KOOMET

1) В соответствии с **решениями 33-го заседания Комитета KOOMET** (25-27 октября 2022 г.) Секретариатом были зарегистрированы и опубликованы обновленные версии следующих публикаций:

- Документ COOMET D1/2022 "Меморандум о сотрудничестве KOOMET" (взамен D1/2020);
- Документ COOMET D4/2022 "Публикации KOOMET. Классификация, порядок разработки, утверждения, регистрации и актуализации" (взамен D4/2014);
- Программа COOMET P5/2022 "Программа совместной разработки стандартных образцов в рамках KOOMET на 2022–2024 гг.";
- Рекомендация COOMET R/GM/35:2022 "Выражение расширенной неопределенности измерений (метод эксцессов)" (новая, тема 796/UA/19);
- Рекомендация COOMET R/GM/18:2022 "Порядок проведения Международного конкурса "Лучший молодой метролог KOOMET" (взамен COOMET R/GM/18:2020);
- Информационный материал COOMET I/TR/12:2022 "Системы обучения метрологов в странах-членах KOOMET" (новый, тема 731/BY-a/17);

- Документ COOMET D5.1 "Положение об Объединенном Комитете по эталонам KOOMET (ОКЭ)" (взамен COOMET D5.1/2018);
- Документ COOMET D5.2 "Положение о Техническом Комитете KOOMET "Акустика, ультразвук, вибрация" (ТК 1.2)" (взамен COOMET D5.2/2003);
- Документ COOMET D5.15 "Положение о Техническом Комитете KOOMET "Электричество и магнетизм" (ТК 1.3)" (взамен COOMET D5.15/2006);
- Документ COOMET D5.4 "Положение о Техническом Комитете KOOMET "Длина и угол" (ТК 1.5)" (взамен COOMET D5.4/2012);
- Документ COOMET D5.5 "Положение о Техническом Комитете KOOMET "Фотометрия и радиометрия" (ТК 1.7)" (взамен COOMET D5.5/2003);
- Документа COOMET D5.6 "Положение о Техническом Комитете KOOMET "Физикохимия" (ТК 1.8)" (взамен COOMET D5.6/2014);
- Документ COOMET D5.10 "Положение о Техническом Комитете KOOMET "Термометрия и теплофизика" (ТК 1.10)" (взамен COOMET D5.10/2004);
- Документ COOMET D5.11 "Положение о Техническом Комитете KOOMET "Время и частота" (ТК 1.11)" (взамен COOMET D5.11/2006);
- Документ COOMET D5.7 "Положение о Техническом Комитете KOOMET "Стандартные образцы" (ТК 1.12)" (взамен COOMET D5.7/2013);
- Документ COOMET D5.12 "Положение о Техническом Комитете KOOMET "Законодательная метрология" (ТК 2)" (взамен COOMET D5.12/2013).

2) Наряду с публикациями KOOMET, указанными в пп. 2.1, 3.2 и 6 отчета, Секретариатом и СОК подготовлены следующие публикации KOOMET (новые и актуализированные), которые представляется на утверждение Комитету KOOMET в 2023 г.:

№	Название	Статус / номер темы KOOMET	Разра ботчик
1.	Документ COOMET D7/2019 "Положение о почетном звании "Заслуженный метролог KOOMET"	взамен COOMET D7/2019	Секре тариат
2.	Рекомендация COOMET R/RM/4:2023 "Порядок совместной разработки, утверждения и регистрации стандартных образцов в рамках KOOMET" (с уточнением наименования)	взамен COOMET R/RM/4:2008 (тема KOOMET 857/RU/22)	ТК 1.12
3.	Рекомендация COOMET R/TR/XX:2023 "Правила создания, утверждения и актуализации курсов KOOMET на электронной обучающей платформе BIPM. Мониторинг и оценка удовлетворенности участия в курсах KOOMET"	новая	ТК 4
4.	Рекомендации COOMET R/TR/27:2023 "Порядок оформления сертификатов, выдаваемых по результатам проведения обучающих мероприятий в рамках KOOMET" (уточнение наименования и обозначения тематической области)	взамен COOMET R/IT/27:2015 (тема KOOMET 861/BY/22)	ТК 4

3) Продолжаются работы в соответствии с Графиком актуализации публикаций KOOMET на 2021-2024 гг., утвержденным Комитетом KOOMET в 2021 году.

4) На рассмотрение Комитета KOOMET в 2023 г. выносится вопрос об аннулировании следующих публикаций KOOMET:

- рекомендация COOMET R/TF/2:1995 "Межгосударственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты" (на основании решения ТК 1.11);
- рекомендация COOMET R/TF/3:1995 "Требования к время-частотной аппаратуре, выпускаемой странами, входящими в KOOMET, необходимые для взаимного признания результатов национальных метрологических поверок и аттестаций (на основании решения ТК 1.11).

10.3. Веб-ресурсы КООМЕТ

1) До мая 2022 года ведение вебсайта КООМЕТ (www.coomet.org) осуществлялось специалистами ВНИИФТРИ (администратор – Александр Иванов). В мае 2022 г. выполнен перенос сайта КООМЕТ (www.coomet.org) на информационно-технологическую платформу ВНИИМС (Россия) с передачей его администрирования специалистам данного института. Новым администратором сайта КООМЕТ назначен Илья Красавин, руководитель Центра мониторинга и прогнозирования ВНИИМС (admin_coomet@vniims.ru).

2) Ведение веб-портала КООМЕТ (www.coomet.net) осуществляет Секретариат КООМЕТ и онлайн редакторы страниц технических комитетов КООМЕТ.

Учитывая изменения в руководстве СОК, для новых онлайн редакторов страниц технических комитетов (ТК 1.2, ТК 1.5, ТК 1.6, ТК 1.8, ТК 1.10, ТК 2) на веб-портале КООМЕТ проведен вебинар по обучению работе на платформе ТУРОЗ (28 и 30 марта 2023 г.).

3) В 2022-2023 гг. проводилась постоянная актуализация информации, представленной на веб-ресурсах КООМЕТ (сведения о членах Комитета КООМЕТ, председателях СОК и ПК, публикациях КООМЕТ, новостная сетка, сервер данных КООМЕТ: БД по темам КООМЕТ, БД по сличениям КООМЕТ, БД по СО КООМЕТ, Программа сличений КООМЕТ и др.).

4) В рамках РГ-Web (председатель – Александр Кузин, ВНИИМС, Россия) продолжается обсуждение проекта технического задания на создание нового единого веб-ресурса КООМЕТ, в т.ч. с участием представителей ЦГ-DigTr (в связи с необходимостью синхронизации действий и идей РГ-Web и ЦГ-DigTr по созданию цифровой платформы КООМЕТ).

Описание архитектурной модели нового веб-ресурса КООМЕТ, включая предложения по структуре внешнего и внутреннего портала, будут представлены на рассмотрение членам Комитета КООМЕТ и председателям СОК в начале июня 2023 г. (до момента создания нового веб-ресурса КООМЕТ будет обеспечено функционирование вебсайта (www.coomet.org) и веб-портала (www.coomet.net)).

10.4. Отчеты и информация о деятельности КООМЕТ

1) В 2022-2023 гг. были подготовлены презентаций и отчеты о деятельности КООМЕТ к следующим заседаниям:

- 45-му заседанию JCRB (16-17 марта 2022 г., онлайн);
- 46-му заседанию JCRB (15-16 марта 2023 г., Париж, Франция & онлайн);
- заседанию Круглого стола региональных метрологических организаций по законодательной метрологии (27 сентября 2022 г., онлайн);
- 38-й Генеральной Ассамблее APMP (1 декабря 2022 г., онлайн);
- 13-й Генеральной Ассамблее SIM (4 ноября 2022 г., онлайн);
- 23-й Генеральной Ассамблее GULFMET (20 июня 2022 г., онлайн).
- 15-й Генеральной Ассамблее AFRIMETS (19 июля 2022 г., онлайн).

10.5. ВДМ-2022, ВДМ-2023

Специалистами ННЦ "Институт метрологии" (Украина) подготовлен постер КООМЕТ ко Всемирному дню метрологии 2022 (девиз: "Метрология в цифровую эру").

В 2023 г. подготовлены постеры ВДМ-2023 с логотипом КООМЕТ, которые опубликованы на веб-сайте ВМД и разосланы в страны-участницы КООМЕТ.

10.6. Переводы

1) в 2022 г. выполнен перевод на русский язык брошюры ВІРМ "Договоренность CIPM MRA". Перевод размещен на веб-портале КООМЕТ:

<https://www.coomet.net/ru/publikacii/perevody-na-russkii-jazyk/mkmv/mbmv/>

Оригинальная брошюра на английском языке и ее перевод разосланы в страны КООМЕТ.

2) В 2022 г. на веб-портале KOOMET созданы страницы, на которых размещены имеющиеся переводы (и предполагается размещать в дальнейшем) документов международных и региональных метрологических организаций:

2.1) Переводы на русский язык документов международных организаций

<https://www.coomet.net/ru/publikacii/perevody-na-russkii-jazyk-dokumentov-mezhdunarodnykh-organizacii/>

Секретарит KOOMET провел согласование и получил подтверждение от BIML и BIPM о возможности размещения на информационных ресурсах KOOMET переводов публикаций МОЗМ (с учетом правил и процедур, изложенных в OIML B11:2007) и документов CIPM, BIPM, CIPM CC, опубликованных на сайте www.bipm.org в открытом доступе, соответственно.

2.2) Переводы на русский язык документов региональных организаций

<https://www.coomet.net/ru/publikacii/translations-into-russian-of-documents-of-regional-organizations/>

В 2023 г. на странице размещен перечень документов WELMEC, SIM, APLMF с краткими аннотациями (информация подготовлена ТК 2), а также перевод руководства WELMEC Guide 7.2 (версия 2019 г.) с учетом ранее полученного разрешения от данной РМО. Предполагается также размещение переводов иных документов из перечня, представляющих интерес для стран-участниц KOOMET (для документов SIM, APLMF при условии получения официального разрешения).

11. УЧАСТИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ KOOMET В МЕЖДУНАРОДНЫХ МЕРОПРИЯТИЯХ ПО МЕТРОЛОГИИ

1) В 2022-2023 гг. официальные представители KOOMET **приняли участие в заседаниях следующих международных и региональных организаций**, работающих в области метрологии, на которых **представили информацию о деятельности KOOMET**:

- 45-м заседании JCRB (16-17 марта 2022 г., онлайн):

представители KOOMET – В.Гуревич, Президент KOOMET (Беларусь), П. Нежмаков, Вице-президент KOOMET (Украина), Е.Лазаренко, Вице-президент KOOMET (Россия), Н.Миканадзе, Вице-президент KOOMET (Грузия), А.Чуновкина, председатель ОКЭ (Россия), Н.Звягин, зам.председателя ОКЭ (Россия), Н.Ляхова, руководитель Секретариата KOOMET (Беларусь);

- 46-м заседании JCRB (15-16 марта 2023 г., Париж, Франция & онлайн):

представители KOOMET – В.Гуревич, Президент KOOMET (Беларусь), Е.Лазаренко, Вице-президент KOOMET (Россия), Н.Миканадзе, Вице-президент KOOMET (Грузия), А.Чуновкина, председатель ОКЭ (Россия), Н.Звягин, зам.председателя ОКЭ (Россия) – делегация KOOMET участвовала онлайн;

- заседании Круглого стола региональных метрологических организаций по законодательной метрологии (27 сентября 2022 г., онлайн):

представители KOOMET – В.Гуревич, Президент KOOMET (Беларусь), А.Паньков (Россия);

- 38-й Генеральной Ассамблее APMP (1 декабря 2022 г., онлайн);

представитель KOOMET – Л.Саидорипов (Узбекистан);

- 13-й Генеральной Ассамблее SIM (4 ноября 2022 г., онлайн);

представитель KOOMET – В.Гуревич, Президент KOOMET (Беларусь);

- 23-й Генеральной Ассамблее GULFMET (20 июня 2022 г., онлайн);

представитель KOOMET – В.Гуревич, Президент KOOMET (Беларусь);

- 15-й Генеральной Ассамблее AFRIMETS (19 июля 2022 г., онлайн);

представитель KOOMET – Н.Миканадзе, Вице-президент KOOMET (Грузия).

2) Представители метрологических учреждений стран-участниц KOOMET принимали участие в следующих **заседаниях международных и региональных организаций**, и мероприятиях под эгидой данных организаций:

- 27-я Генеральная конференция по мерам и весам (15-18 ноября 2022 г., офлайн & онлайн);
- 111-е заседание МКМВ (22-24 марта 2022 г., 21-22 июня 2022 г., онлайн);
- 112-е заседание МКМВ, сессия 1 (21-23 марта 2023 г., онлайн);
- заседания Рабочей группы 2: Международный словарь по метрологии Объединенного комитета по руководствам в метрологии (JCGM-WG2: VIM);
- заседания Консультативных Комитетов CIPM и рабочих групп при них, а также в вебинарах под эгидой КК CIPM;
- 57-е заседание Международного Комитета по законодательной метрологии (18,19, 22 октября 2022 г., онлайн);
- 7-е заседание Комитета по управлению Системы Сертификации МОЗМ (22-23 марта 2022 г., онлайн), 8-е заседание Комитета по управлению Системы Сертификации МОЗМ (6-17 марта 2023 г., Швейцария);
- 61-е заседание Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (13-14 июля 2023 г., Ташкент, Узбекистан) и 62-е заседание Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (13 декабря 2023 г., онлайн);
- 55-е заседании НТКМетр (8 июня 2022 г., онлайн), 56-е заседание НТКМетр (11 ноября 2022 г., онлайн) и различных РГ НТКМетр;
- заседания Генеральной Ассамблеи, Совете директоров и ТК EURAMET;
- заседания Генеральной Ассамблеи, Совете директоров и ТК APMP (в 2022 г. закончились полномочия представителей НИМ Китая по выполнению обязанностей Председателя РМО и ведению Секретариата; в н.в. представители Китая возглавляют 6 ТК и Фокус-групп в рамках APMP);
- заседания РГ и ТК ISO и IEC;
- CIPM-ILAC joint Webinar: Digital Transformation in the context of Accreditation (2022) и др.

3) Представители метрологических учреждений стран-участниц KOOMET принимали участие в ряде значимых международных конференций, в т.ч. CIM 2023 (International Congress on Metrology), 7-10 марта 2023, Лион, Франция.

12. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ И ПОВЫШЕНИЮ КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО МЕТРОЛОГИИ

1) В отчетный период представители СОК и НМИ стран-участниц KOOMET приняли участие в различных обучающих международных и национальных семинарах/программах, а также в ряде обучающих мероприятий по линии СВКТ, а именно:

- KCDB 2.0 – TC Chairs in Chemistry and Biology, 26 января 2022 г., онлайн (участники – RU);
- KCDB 2.0 – Comparisons, 8 февраля 2022 г., онлайн (участники – AZ, GE, KG, KZ, RU, UA, UZ);
- KCDB 2.0 – CMC-Writers-GP, 15 марта 2022 г., онлайн (участники – AZ, GE, KG, KZ, RU, UZ);
- KCDB 2.0 – CMC-Writers-IR, 18 марта 2022 г., онлайн (участники – AZ, GE, KG, UZ);
- KCDB 2.0 – TC Chairs, 16 июня 2022 г., онлайн (участники – RU, UA);
- KCDB 2.0 – CMC Writers in Chemistry and Biology, 10 октября 2022 г., онлайн (участники – AZ, BY, KZ, RU, UZ);
- GULFMET, 6-9 июня 2022 г. (участники – UZ);
- TÜBİTAK UME Project Placement, сентябрь – ноябрь 2022 г. (участники – Dr. Milica Krajišnik (IMBIH, BA), Mr. Zhuldyz Saden (KazStandart), KZ);
- KCDB 2.0 – TC Chairs in Chemistry and Biology, 19 января 2023 г., онлайн (участники - RU);
- KCDB 2.0 – СВКТ-BIPM-KCDB-2.0-comparisons, 8 февраля 2023 г., онлайн (участники – RU, UZ);
- KCDB 2.0 – CMC Writers/Reviewers, 23 марта 2023 г., онлайн.

2) В соответствии с Программой развития KOOMET на 2020-2022 гг. в рамках темы KOOMET 829/BY-a/21 в 2022 году продолжена разработка внутренней процедуры оценки потребностей в обучении и планирования обучающих мероприятий в рамках KOOMET (предполагается подготовка рекомендации KOOMET). Ранее координатором темы был ННЦ "ИМ", Украина, и работы были приостановлены.

3) ТК 4 "Информация и обучение" совместно с Секретариатом KOOMET подготовлен План обучающих мероприятий под эгидой KOOMET на 2023-2024 гг. (план опубликован и постоянно актуализируется на главной странице веб-сайта www.coomet.org и на странице веб-портала (см. Деятельность/Календарь KOOMET):

<https://www.coomet.net/ru/dejatelnost/kalendar-koomet/translate-to-russian-schedule-of-training-activities/>

Перечень проведенных обучающих мероприятий KOOMET размещена на портале KOOMET:

<https://www.coomet.net/ru/dejatelnost/informacija-i-obuchenie/perechen-proshedshikh-obuchajushchikh-meroprijatii-koomet/>

Информация о проведенных обучающих мероприятиях размещена на портале KOOMET по ссылке <https://www.coomet.net/ru/dejatelnost/informacija-i-obuchenie/informacija-o-proshedshikh-obuchajushchikh-meroprijatijakh/>.

Состоявшиеся в 2022-2023 гг. обучающие мероприятия KOOMET перечислены в п.1.4 отчета.

4) Проводилась реализация мероприятий программы работ ТК 4 на 2021-2023 г. (программа COOMET R4/2021) – информация о выполнении представлена в Годовом отчете ТК 4. В частности, проводилась разработка и актуализация публикаций KOOMET по вопросам обучения (две рекомендации COOMET R/TR/27:2023 и COOMET R/TR/XX:2023 представляются на утверждение Комитету KOOMET в 2023 году – см. п.10.2 отчета).

5) В начале 2022 г. подписано Практическое соглашение между BIPM И KOOMET о сотрудничестве в осуществлении деятельности по наращиванию потенциала и передаче знаний с использованием электронной обучающей платформы BIPM.

С июня 2022 года на электронной обучающей платформе BIPM (<https://e-learning.bipm.org/>) заработал раздел KOOMET, на котором размещаются курсы KOOMET.

Данная платформа предназначена для облегчения процесса онлайн-обучения и расширения сотрудничества по наращиванию потенциала и передаче знаний в области метрологии.

Секретариат KOOMET разместил:

- обучающий курс, содержащий информацию о деятельности KOOMET (на русском и английском языках);
- обучающий курс "Договоренность о взаимном признании CIPM MRA" (на русском языке).

См. <https://e-learning.bipm.org/course/index.php?categoryid=8> (требуется предварительная авторизация пользователя на платформе).

Учитывая вышеуказанные возможности электронной обучающей платформы BIPM, Совет Президента KOOMET поддержал инициативу ТК 4 "Информация и обучение" о выдаче сертификатов KOOMET для участников курсов, прошедших проверку знаний с положительным результатом (по форме, предусмотренной проектом рекомендацией COOMET R/TR/27:2023). В н.в. выдано 28 сертификатов участникам курса "Договоренность о взаимном признании CIPM MRA".

Команда KOOMET активно работает над созданием других обучающих курсов под эгидой нашей РМО.

Более подробная информация по отдельным направлениям сотрудничества представлена в отчетах структурных органов KOOMET.

ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ КООМЕТ

1. Перечень предлагаемых тем КООМЕТ

(за период с 1 января 2022 г. по 15 апреля 2023 г.)

№	Номер темы	Область	Наименование темы
	2022		
1.	855/RU/22	EM	Пилотные сличения в области измерений большого постоянного тока
2.	859/TR/22	EM	Дополнительное сличение измерительных систем трансформаторов высокого тока
3.	862/RU/22	EM	Пилотные сличения эталонных средств измерений высокого напряжения переменного тока промышленной частоты
4.	853/UA/22	IA	Актуализация Документа COOMET D11/2016 "Порядок использования логотипа КООМЕТ"
5.	860/RU/22	IT	Актуализация документа COOMET R/IT/24:2014 "Программы обучения и стажировок специалистов национальных метрологических институтов, сотрудничающих в КООМЕТ".
6.	861/BY/22	IT	Актуализация рекомендации COOMET R/IT/27:2015 "Порядок оформления документов, выдаваемых по результатам проведения обучения, стажировок и повышения квалификации в рамках КООМЕТ"
7.	854/UA/22	M	Дополнительные трехсторонние сличения в области измерения массы
8.	864/RU/22	QM	Ключевые сличения "Автомобильные выхлопные газы"
9.	865/RU/22	QM	Пилотные сличения в области измерений массовых долей углерода и серы в стали
10.	856/RU/22	RM	Разработка СО состава хвои сосны сибирской (ХСС-1) (Pinus sylvestris)
11.	857/RU/22	RM	Пересмотр рекомендации COOMET R/RM/4:2008 "Порядок совместной разработки, признания и регистрации стандартных образцов в рамках КООМЕТ"
12.	858/RU/22	RM	Признание (регистрация) СО, включенных в Приложение С Соглашения CIPM MRA (в Базу данных KCDB BIPM), в качестве СО КООМЕТ"
13.	863/BY/22	RM	Актуализация документа COOMET D3/2008 "Меморандум о сотрудничестве по созданию и применению стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов в рамках КООМЕТ"
	2023		
14.	874/RU/23	EM	Дополнительные сличения эталонов единицы напряженности электростатического поля
15.	866/RU/23	GM	Актуализация рекомендации COOMET R/GM/31:2016 «Методики калибровки средств измерений. Общие требования»
16.	867/RU/23	GM	Разработка рекомендации КООМЕТ по оцениванию данных пилотных сличений КООМЕТ
17.	868/RU/23	GM	Актуализация рекомендации COOMET R/GM/20:2009 "Государственная система обеспечения единства измерений. Шкалы измерений. Термины и определения"
18.	869/RU/23	GM	Актуализация рекомендации COOMET R/GM/21:2011 "Использование понятий "погрешность измерения" и "неопределённость измерения". Общие принципы".
19.	870/KZ/23	IA	Разработка и реализация Программы мероприятий КООМЕТ по оказанию помощи CEEMS
20.	871/RU/23	IA	Создание Целевой группы по вопросам внесения изменений в основополагающие документы КООМЕТ (ЦГ-Doc)
21.	872/RU/23	IT	Формирование перечня основополагающих документов по метрологии международных метрологических организаций, требующих перевода на русский язык
22.	873/RU/23	T	Сличения в области измерений энергии сгорания чистых органических веществ
23.	874/RU/23	EM	Дополнительные сличения эталонов единицы напряженности электростатического поля

Итого: 23 новые темы (из них 4 - переведены в статус согласованных, 0 - завершено)

2. Перечень согласованных тем КООМЕТ
(за период с 1 января 2022 г. по 15 апреля 2023 г.)

№	Номер темы	Область	Наименование темы
	2022		
1.	813/RU-a/20	EM	Дополнительное сличение измерительных трансформаторов тока (ТТ)
2.	831/UZ-a/21	LM	Актуализация Рекомендации COOMET R/LM/8:2002 «Построение, изложение, оформление и содержание Описания типа средства измерений для национального реестра средств измерений»
3.	831/UZ-a/21	LM	Актуализация Рекомендации COOMET R/LM/8:2002 «Построение, изложение, оформление и содержание Описания типа средства измерений для национального реестра средств измерений»
4.	764/UA-a/18	M	Дополнительные сличения в области измерения массы
5.	788/KZ-a/19	M	Пилотные сличения единицы кинематической вязкости жидкости при температурах 20 °C (250-400 mm ² /s), 25 °C (50-100 mm ² /s), 40 °C (20-70 mm ² /s), 60 °C (5-10 mm ² /s)
6.	789/KZ-a/19	M	Проведение пилотных сличений по плотности жидкости в диапазоне от 600 до 1000 kg/m ³
7.	804/UZ-a/20	PR	Пилотное сличение в области измерений средней мощности сигнала в оптическом волокне
8.	785/RU-a/19	PR	Дополнительные сличения чувствительности мощности лазерного излучения на длинах волн 0,532; 1,064 и 10,6 мкм
9.	815/RU-a/20	RM	Проведение сличительных испытаний аттестованных характеристик СО состава и свойств угля каменного марки ОС (СО-42) - ГСО 10894-2017"
10.	816/RU-a/20	RM	Проведение сличительных испытаний аттестованных характеристик СО состава полиметаллической руды месторождения «Кварцевая сопка» (СО-45) - ГСО 11039-2018
11.	817/RU-a/20	RM	Проведение сличительных испытаний аттестованных характеристик СО состава и свойств угля каменного марки Г (СО-43) - ГСО 10895-2017
12.	819/RU-a/20	RM	Согласование и реализация Плана пересмотра документов КООМЕТ по СО на предмет гармонизации с вновь вышедшими международными документами ISO
13.	856/RU-a/22	RM	Разработка СО состава хвои сосны сибирской (ХСС-1) (Pinus sylvestris)
14.	857/RU-a/22	RM	Пересмотр рекомендации COOMET R/RM/4:2008 "Порядок совместной разработки, признания и регистрации стандартных образцов в рамках КООМЕТ"
15.	858/RU-a/22	RM	Признание (регистрация) СО, включенных в Приложение С Соглашения CIPM MRA (в Базу данных KCDB BIPM), в качестве СО КООМЕТ"
	2023		
16.	862/RU-a/22	EM	Пилотные сличения эталонных средств измерений высокого напряжения переменного тока промышленной частоты
17.	829/BY-a/21	IA	Разработка внутренней процедуры оценки потребностей в обучении и планирования обучающих мероприятий в рамках КООМЕТ
18.	853/BY-a/22	IA	Актуализация Документа COOMET D11/2016 "Порядок использования логотипа КООМЕТ"
19.	612/BY-a/13	L	Калибровка линейной стеклянной шкалы длиной 200 мм
20.	746/BY-a/18	L	Калибровка концевых мер длины интерференционным методом
21.	800/BY-a/20	L	Калибровка длин линий эталонного линейного геодезического базиса
22.	844/UZ-a/21	LM	Формирование и актуализация перечня принятых правил, руководств, рекомендаций в области законодательной метрологии других РОЗМ, представляющих интерес для стран КООМЕТ; формирование и реализация плана КООМЕТ по переводу документов РОЗМ на русский язык
23.	735/RU-a/17	PR	Плотность относительного коэффициента отражения образцов

Итого: 23 согласованные темы (из них завершено - 0)

Постоянно действующие согласованные темы KOOMET

№	Номер темы	Область	Наименование темы
24.	230/GE-a/01	AQ	Интерпретация, внедрение и применение системы менеджмента качества государственными метрологическими учреждениями KOOMET в соответствии с ISO/IEC 17025 и ISO 17034
25.	234/BY-a/01	AUV	Формирование и актуализация перечней технических экспертов KOOMET по экспертизе СМС-данных и технических экспертов KOOMET по оценке систем менеджмента качества НМИ/НИ KOOMET
26.	302/RU-a/04	GM	Разработка и актуализация Рекомендации KOOMET "Руководства по оцениванию данных дополнительных сличений KOOMET" (COOMET R/GM/19)
27.	336/RU-a/05	GM	Разработка и актуализация Рекомендации KOOMET "Руководства по оцениванию данных ключевых сличений KOOMET" (COOMET R/GM/14)
28.	274/BY-a/03	IT	Формирование и организация деятельности структурных и рабочих органов KOOMET
29.	168/MD-a/98	PR	Состояние эталонной базы стран-членов KOOMET в области фотометрии и радиометрии
30.	175/RU-a/99	RI	Состояние эталонной базы стран – членов KOOMET в области ионизирующего излучения и радиоактивности
31.	543/RU-a/11	RM	Создание и ведение БД по СО KOOMET
32.	186/RU-a/99	RM	Формирование Программы совместной разработки СО в рамках KOOMET
33.	398/RU-a/07	TF	Определение степеней эквивалентности национальных эталонов времени и частоты относительно опорного уровня сличения CCTF-K001.UTC

3. Перечень завершённых тем КООМЕТ
(за период с 1 января 2022 г. по 15 апреля 2023 г.)

№	Номер темы	Область	Наименование темы
	2022		
1.	812/RU/20	GM	Разработка Рекомендации КООМЕТ по обеспечению прослеживаемости результатов измерений/эталонов в КООМЕТ
2.	811/BY/20	IT	Разработка порядка и процедур проведения официальных заседаний КООМЕТ и мероприятий под эгидой КООМЕТ в формате видеоконференций/вебинаров на основе организации и проведении тестовых (пилотных) видеоконференций с участием специалистов стран КООМЕТ
3.	797/BY/19	LM	Обзор подходов к метрологическому обеспечению средств измерений медицинского назначения
4.	560/UA/12	M	Сличение национальных эталонов твердости по шкалам Роквелла
5.	366/RU-a/06	PR	Сличение стандартных образцов белизны
6.	688/RU/16	PR	Сличения эталонов единицы поляризационной модовой дисперсии в оптическом волокне
7.	689/RU/16	PR	Сличения эталонов единицы длины волны для волоконной оптики
8.	730/UA-a/17	PR	Сличения спектрального коэффициента направленного пропускания в УФ области спектра от 200 до 380 нм
	2023		
9.	786/RU-a/19	AUV	Сличения результатов амплитудно-фазовых калибровок гидрофонов в частотном диапазоне от 10 кГц до 500 кГц
10.	798/BY-a/19	EM	Пилотные сличения объемов передаваемой цифровой информации по каналам Интернет и телефонии
11.	796/UA/19	GM	Разработка Рекомендаций КООМЕТ по выражению расширенной неопределенности измерений (метод эксцессов)
12.	838/BY/21	LM	Перевод Документа OIML D 30:2020 "Руководство по применению ISO/IEC 17025 для оценки испытательных лабораторий, действующих в области законодательной метрологии"
13.	839/BY/21	LM	Перевод Документа OIML D 32:2018 "Руководство по применению ИСО/МЭК 17065 для оценки органов по сертификации в области законодательной метрологии"
14.	743/UA-a/18	PR	Дополнительные сличения по цвету отражения
15.	611/RU-a/13	QM	Пилотные сличения в области безопасности пищевых продуктов (категория 11.2: загрязнители): меламина в сухом молоке
16.	708/RU-a/16	QM	Пилотные сличения "Определение чистоты органического вещества методом массового баланса. Антрацен"
17.	772/RU-a/18	QM	Ключевое сличение "Диоксид углерода в воздухе городов на уровне (480-800) мкмоль/моль"
18.	605/RU/13	TF	Сличение шкал времени NTP-серверов с использованием сети INTERNET

Итого: 18 завершённых тем

4. Перечень исключенных тем КООМЕТ
(за период с 1 января 2022 г. по 15 апреля 2023 г.)

№	Номер темы	Область	Наименование темы
	2022		
1.	783/UZ-a/19	ЕМ	Пилотные сличения по коэффициенту амплитудной модуляции высокочастотных колебаний
2.	610/UA-a/13	L	Сличения эталонов плоскостности диаметром до 300 мм
3.	842/UA/21	LM	Перевод публикации OIML: OIML R 137-1/2:2012 "Счетчики газа. Часть 1: Метрологические и технические требования. Часть 2: Метрологический контроль и эксплуатационные испытания" и Поправки к OIML R 137-1/2 (2014 г.)
4.	843/UA/21	LM	Перевод публикации OIML: OIML R 137-3:2014 "Счетчики газа. Часть 3: Форма протокола испытаний"
5.	848/UA/21	LM	Разработка Рекомендации КООМЕТ "Процедура установления межповерочных интервалов измерительных систем, применяемых в сфере законодательной метрологии"
6.	830/BY/21	LM	Актуализация Рекомендации COOMET R/LM/28:2016 "Типовая программа испытаний программного обеспечения средств измерений"
7.	841/BY/21	LM	Актуализация Рекомендации COOMET R/LM/26:2015 "Общие требования к компетентности поверочных лабораторий"
8.	295/RU/03	M	Взаимные сличения гелиевых течей в диапазоне $(10^{-6}-1)$ м ³ . Па/с
9.	714/UA/17	M	Сличение эталонов длины для измерения концевых мер интерференционным методом в диапазоне от 200 до 1000 мм.
10.	758/CU/18	M	Дополнительное двустороннее сличение в области масс с целью получения подробных значений неопределенности для ввода СМС
11.	769/UA/18	M	Дополнительные двусторонние сличения в области малых объемов
12.	614/KG/13	M	Разработка методических рекомендаций по теоретическим основам расчёта неопределённости массы, условной массы и их неопределённостей при калибровке/поверке гирь.
13.	758/CU/18	M	Дополнительное двустороннее сличение в области масс с целью получения подробных значений неопределенности для ввода СМС
14.	769/UA/18	M	Дополнительные двусторонние сличения в области малых объемов
15.	614/KG/13	M	Разработка методических рекомендаций по теоретическим основам расчёта неопределённости массы, условной массы и их неопределённостей при калибровке/поверке гирь.
16.	737/UA/17	M	Двустороннее сличение национальных эталонов единицы силы
17.	762/UA/18	M	Дополнительные сличения в области измерения плотности (объема) твердых тел (гирь)
18.	854/UA/22	M	Дополнительные трехсторонние сличения в области измерения массы
19.	537/RU/11	RM	Разработка СО предельной температуры фильтруемости дизельных топлив на холодном фильтре (2 типа)
20.	538/RU/11	RM	Разработка СО концентрации свинца в автомобильных бензинах (4 типа)
21.	539/RU/11	RM	Разработка СО концентрации железа в автомобильных бензинах (4 типа)
22.	659/RU/15	RM	Разработка СО состава кварцевого концентрата (КК месторождения ДОДО жила 233) – КК-233
23.	660/RU/15	RM	Разработка СО состава кварцевого концентрата КК (Вязовского месторождения жила 5) – КК-5
24.	661/RU/15	RM	Разработка СО состава кварцевого концентрата КК (КК Караяновского месторождения жила 17) – КК-17
25.	662/RU/15	RM	Разработка СО состава кварцевого концентрата КК (КК Кыштымского месторождения жила 175) – КК-175
26.	729/RU/17	RM	Разработка СО состава (агрохимических показателей) почвы солонец бурый тяжело-суглинистой САСолП-05
27.	733/RU/17	RM	Разработка комплекта СО состава платины аффинированной

№	Номер темы	Область	Наименование темы
	2023		
28.	693/UA-a/16	GM	Разработка рекомендаций по обоснованию модели измерения (уравнения измерения)
29.	805/UA/20	PR	Дополнительные сличения по спектрально-селективным пропускающим материалам

Итого: 29 исключенных тем

ГРАФИК ЗАСЕДАНИЙ РУКОВОДЯЩИХ И СТРУКТУРНЫХ ОРГАНОВ КООМЕТ в 2023 году

(по состоянию на 15 мая 2023 г.)

Наименование мероприятия	Дата проведения	Место/формат проведения
34-е заседание Комитета КООМЕТ	23-24 мая	Астана, Казахстан
34-е заседание Совета Президента	13-14 марта	проведено онлайн
35-е заседание Совета Президента	22-23 ноября	уточняется
23-е заседание Объединенного Комитета по эталонам	28 февраля	проведено онлайн
24-е заседание Объединенного Комитета по эталонам	13 апреля	проведено онлайн
17-е заседание ТК 1.1 "Общая метрология"	октябрь	уточняется
17-е заседание ТК 1.2 "Акустика, ультразвук и вибрация"	11 мая	проведено онлайн
17-е заседание ТК 1.3 "Электричество и магнетизм"	октябрь (первая декада)	уточняется
20-е заседание ТК 1.4 "Расходометрия"	20 апреля	проведено онлайн
21-е заседание ТК 1.4 "Расходометрия"	уточняется	ОНЛАЙН
20-е заседание ТК 1.5 "Длина и угол"	сентябрь	совмещенный формат (ВНИИМ, Россия & ОНЛАЙН)
27-е заседание ТК 1.6 "Масса и связанные с ней величины"	сентябрь (вторая половина)	совмещенный формат (ВНИИМ, Россия & ОНЛАЙН)
19-е заседание ТК 1.7 "Фотометрия и радиометрия"	30 марта	ОНЛАЙН
ТК 1.8 "Физикохимия"	20-21 июня	совмещенный формат (ВНИИМ, Россия & ОНЛАЙН)
19-е заседание ТК 1.9 "Ионизирующие излучения и радиоактивность"	7 февраля	проведено онлайн
20-е заседание ТК 1.9 "Ионизирующие излучения и радиоактивность"	осень	уточняется
20-е заседание ТК 1.10 "Термометрия и теплофизика"	сентябрь-октябрь	ВНИИФТРИ, Иркутск, Россия или ОНЛАЙН
15-е заседание ТК 1.11 "Время и частота"	19 января	проведено онлайн
16-е заседание ТК 1.11 "Время и частота"	октябрь	ОНЛАЙН
28-е заседание ТК 1.12 "Стандартные образцы"	сентябрь-октябрь	уточняется
24-е заседание ТК 2 "Законодательная метрология"	сентябрь-октябрь	уточняется
28-е заседание Форума Качества	уточняется	уточняется
34-е заседание ТК 3.1 "Технический комитет Форума Качества"	10 марта	Проведено в совмещенном формате (УзНИМ, Узбекистан & ОНЛАЙН)
35-е заседание ТК 3.1 "Технический комитет Форума Качества"	октябрь-ноябрь	уточняется
20-е заседание ТК 4 "Информация и обучение"	9-13 октября	УзНИМ, Узбекистан
<i>Примечание: решение о формате проведения заседаний будет приниматься с учётом международной обстановкой.</i>		

ЗАПЛАНИРОВАННЫЕ ОБУЧАЮЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ КООМЕТ в 2023 году

№	Предлагаемая тематика обучающего мероприятия	Место/формат проведения	Сроки
1.	Калибровка инфракрасных медицинских термометров (онлайн-курс)	ОНЛАЙН	1-2 июня 2023 г.
2.	Калибровка концевых мер длины, Калибровка штангенциркулей, микрометров и циферблатных индикаторов (онлайн курс)	ОНЛАЙН	19-26 июня 2023 г.
3.	Метрология в области биоанализа	ВНИИМ (Санкт-Петербург, Россия) или совмещённый формат	21 июня 2023 г. (в рамках заседания ТК 1.8)
4.	Оценивание неопределенности при калибровке	ОНЛАЙН	Сентябрь 2023 г.
5.	Практика применения документов CIPM MRA, регламентирующих деятельность НМИ по порядку подготовки СМС-строк и расчету бюджета неопределенности (для ТК 1.10)	Совмещённый формат или ОНЛАЙН	Сентябрь-октябрь 2023 г. (в рамках заседания ТК 1.10)
6.	Вопросы метрологического обеспечения измерений с использованием интеллектуальных счетчиков ("смарт-счетчиков")	уточняется	Октябрь 2023 г. (в рамках заседания ТК 2)
7.	Практика применения документов CIPM MRA, регламентирующих деятельность НМИ по порядку подготовки СМС-строк и расчету бюджета неопределенности (для ТК 1.7 и ТК 1.4)	Совмещённый формат или ОНЛАЙН	Осень 2023 г. (в рамках заседания ТК 1.7)
8.	Система сертификации МОЗМ	ОНЛАЙН	2 полугодие 2023 г.
9.	Метрологическое обеспечение аудиометрического оборудования	При условии организации в офлайн-формате	2023
10.	Метрологическое обеспечение газоанализаторов	При условии организации в офлайн-формате	2023
11.	Порядок проведения поверки и калибровки измерительных приборов медицинского назначения	ОНЛАЙН	2023
12.	Семинар/вебинар КООМЕТ для аудиторов и ТЭ КООМЕТ по оценке СМК НМИ/НИ стран-участниц КООМЕТ	уточняется	2023