

ОТЧЕТ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КООМЕТ

Отчетный период: 1 января 2021 г. – 15 октября 2022 г.

Деятельность КООМЕТ велась по всем основным направлениям и тематическим областям сотрудничества, предусмотренным 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 НМИ/НИ Кубы временно утратили статус подписантов данных Договорённостей.

С октября 2021 г. Румыния прекратила членство в КООМЕТ, ограничившись сотрудничеством в EURAMET; также членство в КООМЕТ прекратила КНДР (основание – решение 32-го онлайн заседания Комитета КООМЕТ, 26.10.2021).

1.2. Новые Члены Комитета KOOMET

За отчетный период назначены новые Члены Комитета KOOMET:

№	Страна	ФИО, должность	Email
1.	Азербайджан	Г-н КУРБАНОВ Азер Тенгиз оглы Юридическое лицо публичного права "Азербайджанский Институт Метрологии" (AzMi) Советник генерального директора	azer.gurbanov@metrology.gov.az
2.	Болгария	Г-жа Снежана СПАСОВА Болгарский институт метрологии (БИМ) Президент	s.spasova@bim.government.bg
3.	Германия	Д-р Франк ЛИНЕШ Физико-технический институт (ПТБ) Руководитель Отдела 9 "Законодательная и международная метрология"	Frank.Lienesch@ptb.de
4.	Китай	д-р ДУАНЬ Юйнин Национальный институт метрологии Китайской Народной Республики (НИМ) Заместитель директора	duanyin@nim.ac.cn
5.	Кыргызстан	Г-н БАЯЛИЕВ Алмазбек Джакыпбекович Центр по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и финансов Кыргызской Республики (ЦСМ) Начальник управления метрологии	a.bayaliev@nism.gov.kg
6.	Молдова	г-н ПЬЯНЫХ Алексей Публичное учреждение "Национальный Институт Метрологии" (НИМ) Директор	office@inm.gov.md
7.	Россия	Г-н ЛАЗАРЕНКО Евгений Русланович Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) Заместитель Руководителя	elazarenko@rst.gov.ru
8.	Таджикистан	Г-н САФАРЗОДА Мансур Худжавали 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 KOOMET (темы KOOMET)

По состоянию на 15 июня 2022 г.¹ общее количество тем KOOMET составляет **861**.

За отчетный период было предложено **39 новых тем**, из них **19** – в области "Законодательная метрология" (переводы публикаций МОЗМ и актуализация рекомендаций KOOMET), **4** – в области "Информация и обучение", по **3** – в областях "Общая метрология" и "Стандартные образцы", по **2** – в областях "Электричество и магнетизм", "Физикохимия" и "Термометрия и теплофизика", по **1** – в областях "Акустика, ультразвук, вибрация", "Расходомерия", "Масса и связанные с ней величины" и "Ионизирующие излучения и радиоактивность".

Из общего числа предложенных **10 тем** связаны с проведением сличений KOOMET эталонов единиц физических величин (из них: 1 ключевое, 6 дополнительных и 3 пилотных), в рамках **1 темы** предполагается разработка стандартных образцов KOOMET.

¹ Отчетный период по темам не изменялся

10 тем (823/BY/21, 828/RU/21, 829/UA/21, 830/BY/21, 831/UZ/21, 841/BY/21, 853/UA/22, 860/RU/22, 861/BY/22, 857/RU/22) направлены на разработку и актуализацию публикаций КООМЕТ.

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

За отчетный период **согласовано 29 тем, завершено 30 тем, исключено 19 тем** (полные перечни всех тем, чей статус изменился за отчетный период, также приведены в *Приложении 1* настоящего отчета).



Статус тем	Количество тем
Предлагаемые	51
Согласованные	84
Завершенные	469
Исключенные	257
Общее количество	861

1.3 Проведение заседаний органов КООМЕТ

Из-за форс-мажорной ситуации в связи с пандемией Covid-19 практически все мероприятия КООМЕТ в отчетный период проводились в онлайн формате с использованием платформы Zoom.

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

- 31-е заседание **Комитета КООМЕТ** (15-17 июня 2021 г., онлайн);
- 32-е внеочередное заседание **Комитета КООМЕТ** (26 октября 2021 г., онлайн);
- 27-е заседание **Совета Президента КООМЕТ** (10-11 марта 2021 г., онлайн);
- 28-е заседание **Совета Президента КООМЕТ** (24-25 ноября 2021 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);

В 2021-2022 гг. состоялись заседания **структурных органов КООМЕТ**:

- 20-е заседание Объединенного Комитета по эталонам (3 июня 2021 г., онлайн);
- 21-е заседание ОКЭ (10 февраля 2022 г., онлайн);
- 22-е заседание ОКЭ (22 сентября 2022 г., онлайн);
- **ТК 1.1** "Общая метрология" (15 октября 2021 г., онлайн);
- **ТК 1.2** "Акустика, ультразвук и вибрация" (29 сентября 2021 г., онлайн);
- **ТК 1.3** "Электричество и магнетизм" (5-6 октября 2021 г., онлайн);
- **ТК 1.4** "Расходометрия" (24 марта 2021 г., онлайн; 16 ноября 2021 г., онлайн);
- **ТК 1.5** "Длина и угол" (10-11 ноября 2021 г., онлайн);
- **ТК 1.7** "Фотометрия и радиометрия" (12-14 октября 2021 г., Москва, Россия и онлайн);
- **ТК 1.8** "Физикохимия" (28-29 октября 2021 г., онлайн);
- **ТК 1.9** "Ионизирующие излучения и радиоактивность" (22-23 ноября 2021 г., онлайн);
- **ТК 1.10** "Термометрия и теплофизика" (17-18 ноября 2021 г., онлайн);
- **ТК 1.11** "Время и частота" (29 ноября 2021 г., онлайн);
- **ТК 1.12** "Стандартные образцы" (25-26 августа 2021 г., Екатеринбург, Россия, и онлайн; 12 сентября 2022 г., Екатеринбург, Россия, и онлайн);

- **ТК 2** "Законодательная метрология" (7-8 апреля 2021 г., онлайн; 27-28 сентября 2021 г., онлайн);
- **ТК 3.1** "Технический комитет Форума Качества" (18 ноября 2021 г., онлайн; 21 июля 2022 г., онлайн).
- **Форум Качества** (18 ноября 2021 г., онлайн; 21 июля 2022 г., онлайн).
- **ТК 4** "Информация и обучение" (10 февраля 2021 г., онлайн; 9 ноября 2021 г., онлайн).

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

График заседаний органов КООМЕТ на 2022 г. и Перечень запланированных обучающих мероприятий под эгидой КООМЕТ на 2022-2023 гг. представлены в *Приложении 2*.

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

1.4 Проведение мероприятий под эгидой КООМЕТ

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

- семинар для председателей ТК КООМЕТ по обмену опытом работы с KCDB 2.0 (26 января 2021 г.);
- семинар "Роль неопределенности измерения в решениях об оценке соответствия в законодательной метрологии" (6 апреля 2021 г.);
- семинар "Практика применения документов CIPM MRA и публикаций КООМЕТ по проведению и оцениванию результатов калибровок и сличений" (15 октября 2021 г.);
- семинар "Основные направления цифровой трансформации метрологии"- для молодых метрологов КООМЕТ (22 октября 2021 г.);
- обучающий семинар "Метрология стабильных изотопов" (29 октября 2021 г.),

а также совместный обучающий курс EURAMET – КООМЕТ по сличениям малых объемов (18-19 октября 2021 г.).

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) 20-21 апреля 2021 г. в онлайн формате состоялся **IX Международный конкурс "Лучший молодой метролог КООМЕТ"** с участием представителей других РМО.

Всего на конкурс было представлено 18 работ из таких РМО и стран как: КООМЕТ (Беларусь, Казахстан, Германия, Россия, Украина), EURAMET (Италия) и SIM (Колумбия, Мексика).

Научный комитет конкурса состоял из представителей международных (BIPM, BIML) и региональных (КООМЕТ, AFRIMETS, EURAMET, SIM) метрологических организаций.

Более подробная информация о результатах конкурса размещена на портале КООМЕТ:

<https://www.coomet.net/ru/dejatelnost/mezhdunarodnyi-konkurs-luchshii-molodoi-metrolog-koomet/konkurs-2021/>

2. СТРАТЕГИЯ и ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЙ СТАТУС КООМЕТ. ИЗМЕНЕНИЯ ОСНОВОПОЛАГАЮЩИХ ДОКУМЕНТОВ

2.1 Стратегия КООМЕТ и институциональный статус КООМЕТ

За отчетный период были проведены четыре онлайн заседания Рабочей группой по разработке Стратегии развития КООМЕТ (далее – РГ по стратегии): 29 июня 2021 г.; 8 октября 2021 г.; 24 ноября 2021 г.; 17 февраля 2022 г.

26 октября 2021 г. состоялось внеочередное 32-е онлайн заседание Комитета KOOMET для предварительного обсуждения комплекса вопросов по изменению институционального статуса KOOMET и финансирования деятельности с учетом наработок РГ по стратегии.

Деятельность РГ по стратегии была сосредоточена на выполнении следующих мероприятий, предусмотренных Программой развития KOOMET на 2020-2022 гг.:

64. (Ind-g.1.1) Проведение оценки возможности учреждения KOOMET в качестве юридического лица или целесообразности получения для KOOMET иного институционального статуса (обсуждались вопросы регистрации ЮЛ для нужд KOOMET в целом или только для постоянного секретариата, а также вопрос возможного изменения формата членства в KOOMET на ассоциацию НМИ/НИ);

65. (Ind-g.1.2) Проведение оценки возможности учреждения постоянного Секретариата;

66. (Ind-g.1.3) Проведение оценки вариантов финансирования деятельности KOOMET (обсуждались предложения по формированию расходной и доходной части бюджета KOOMET для разных моделей финансирования).

На заседании Совета Президента (13 июня 2022 г.) Президент KOOMET В.Гуревич предложил приостановить деятельность РГ по стратегии ввиду отсутствия в н.в. консенсуса среди членов РГ относительно способов реализации задачи 1.2.3 "Формирование предложений по организационно-правовой форме KOOMET; включая механизмы финансирования", а также форс-мажорной международной ситуации в регионе KOOMET, блокирующей принятие решений по реформированию деятельности KOOMET. Вопрос выносится на утверждение на 33-м заседании Комитета KOOMET.

2.2 Изменение основополагающих документов KOOMET

1) По решению 31-го заседания Комитета KOOMET (15-17 июня 2021 г.) внесены изменения в документ COOMET D2/2021 "Правила процедуры KOOMET" (в части установления возможности проведения мероприятий KOOMET в онлайн формате и более детальной процедуры проведения голосования по вопросам повестки дня; установления возможности и алгоритма принятия решений от имени Комитета KOOMET по результатам электронного голосования, а также уточнения порядка работы с темами KOOMET и подходов к формированию и представлению годовых отчетов структурных органов KOOMET).

2) На основании решений 28-го заседания Совета Президента KOOMET (24-25 ноября 2021 г.) подготовлен проект изменений в документ COOMET D1/2020 "Меморандум о сотрудничестве" (в части создания Целевых групп).

Проект изменений будет представлен на утверждение на 33-м заседании Комитета KOOMET.

3) Проводилось предварительное обсуждение проекта Положения о Совете Президента KOOMET в связи с целесообразностью разделения управляющих функций и действий между Комитетом KOOMET и Советом Президента KOOMET. В дальнейшем предполагается отразить согласованные изменения в основополагающих документах KOOMET.

4) В рамках РГ по стратегии проведена дискуссия относительно статуса и функций KOOMET, как региональной организации по законодательной метрологии, а также уточнений некоторых задач и функции организации в целом (в т.ч. в части исключения тех из них, которыми KOOMET не занимается) и четкого разграничения по тексту документ COOMET D1/2021 "Меморандум о сотрудничестве KOOMET" задач и направлений сотрудничества. Далее обсуждение данного вопроса проводилось в рамках Совета Президента KOOMET.

Подготовлены предложения по изменениям в документ COOMET D1/2020 "Меморандум о сотрудничестве" (в части уточнения преамбулы, целей, задач и направлений сотрудничества KOOMET).

Проект изменений будет представлен на утверждение на 33-м заседании Комитета KOOMET.

5) По инициативе Вице-президента KOOMET Е.Лазаренко (Россия) в рамках Совета Президента состоялось предварительное обсуждение вопроса о целесообразности внесения изменений в документы COOMET D2/2021 "Правила процедуры KOOMET" и COOMET D8/2006 "Критерии и процедура принятия в члены KOOMET".

Учитывая рекомендации Совета Президента о приостановке деятельности РГ по стратегии и различие во мнениях среди членов Совета, достигнута договоренность о необходимости проработки данных предложений в рамках **Целевой группы по вопросам внесения изменений в основополагающие документы КООМЕТ**, задачами которой станут:

(1) анализ практики работы других региональных организаций в части формирования критериев членства, полномочий полных и ассоциированных членов, процедур вступления и прекращения членства в организации;

(2) подготовка предложений Совету Президента и Комитету КООМЕТ по актуализации документов КООМЕТ D1, КООМЕТ D2, КООМЕТ D8 (на основании консенсуса среди членов данной Целевой группы (далее – ЦГ).

Предлагаемый срок деятельности ЦГ: 2022-2024 гг.

Вопрос целесообразности формирования вышеуказанной Целевой группы и назначении ее председателя (в случае принятия положительного решения) будет рассмотрен на 33-м заседании Комитета КООМЕТ.

3. ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРЫ КООМЕТ. ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ ОРГАНОВ КООМЕТ

3.1 Изменение структуры КООМЕТ

1) На основании решений 31-го заседания Комитета КООМЕТ (15-17 июня 2021 г.):

- из состава ТК 1.5 "Длина и угол" исключены следующие ПК: ПК 1.5.1 "Измерения больших расстояний на открытом воздухе", ПК 1.5.2 "Измерения длины в нанометровом диапазоне", ПК 1.5.3 "Деформация";
- из состава ТК 2 "Законодательная метрология" исключены следующие ПК: ПК 2.1 "Гармонизация норм и правил", ПК 2.2 "Технологии измерительных приборов и систем по законодательной метрологии", ПК 2.3 "Законодательный метрологический контроль" и РГ по измерительным системам (с одновременным назначением координаторов сотрудничества по ряду направлений)

2) На основании инициатив технических комитетов и рекомендации Совета Президента КООМЕТ предлагается:

- создать в составе ТК 1.7 "Фотометрия и радиометрия" следующие ПК: ПК 1.7.1 "Оптические свойства материалов" и ПК 1.7.2 "Волоконная оптика";
- создать в составе ТК 1.8 "Физикохимия" следующие ПК: ПК 1.8.7 "Характеризация частиц" и ПК 1.8.8 "Изотопный анализ" а также изменить 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 дополнение к ранее проведенной оптимизации структуры ТК2 "Законодательная метрология" одобрить выделение еще одного направления: "Общие принципы метрологического контроля и надзора";
- возобновить работу ТК 5 "Инновационные научные исследования в области метрологии".

Вопросы выносятся на утверждение на 33-м заседании Комитета КООМЕТ.

3.2 Формирование и оценка работы структурных органов КООМЕТ

1) В 2021-2022 гг. в рамках постоянно действующей темы КООМЕТ 274/ВУ-а/03 "Формирование и организация деятельности структурных органов КООМЕТ" проведена работа по актуализации составов структурных органов КООМЕТ.

2) На основании решения 28-го заседания Совета Президента по возобновлению деятельности ТК 5 "Инновационные научные исследования в области метрологии" проведена подготовительная работа по формированию состава данного ТК.

3) Получено письмо-уведомление из Министерства экономики Украины с констатацией факта о приостановлении участия Украины в структурных органах КОOMET (исх. 3413-12/68300-07 от 04.10.2022).

Ряд структурных органов КОOMET (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) до настоящего дня возглавляли представители Украины.

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

Советом Президента сделаны назначения и.о председателей ТК 1.2, ТК 1.6, ТК 2, ТК 4 (срок действия полномочий – с 15.10.2022), которые организуют проведение заседаний СОК и проведение выборов новых председателей среди членов СОК (см. таблицу ниже)

Наименование структурного органа	Председатель (НМИ, страна)	Текущая ситуация
ТК 1.2 "Акустика, ультразвук, вибрация"	Г-н Анатолий Володченко (БелГИМ, Беларусь) Досрочно сложил с себя полномочия председателя с января 2022 г. в связи с переходом на другую работу.	Совет Президента назначил И.о Председателя ТК 1.2 (с января 2022 г.): г-н Александр Костеров (ДП НДИ "Система", Украина). Предполагалось утверждение его кандидатуры на 33-м заседании Комитета КОOMET. Уведомление Министерства экономики Украины В связи с получением уведомления Совет Президента назначил и.о Председателя ТК 1.2 (с 15.10.2022): г-н Александр Исаев (ВНИИФТРИ, Россия), член ТК 1.2. На очередном заседании будут проведены выборы нового председателя. Кандидатура нового председателя будет представлена на утверждение Комитету в 2023 г.
ТК 1.6 "Масса и связанные с ней величины"	Г-жа 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): г-жа Виктория Богданова (ВНИИМ, Россия), зам.председателя ТК 1.6. На очередном заседании будут проведены выборы нового председателя. Кандидатура нового председателя будет представлена на утверждение Комитету в 2023 г.
ТК 2 "Законодательная метрология"	Д-р Юрий Кузьменко (ГП "Укрметртестстандарт", Украина) Уведомление Министерства экономики Украины	В связи с получением уведомления Совет Президента назначил Руководителя Секретариата КОOMET Н.Ляхову в качестве и.о председателя ТК 2. На очередном заседании будут проведены выборы нового председателя. Кандидатура нового председателя будет представлена на утверждение Комитету в 2023 г.
ТК 4 "Информация и обучение"	Проф. Павел Неежмаков (ННЦ "Институт метрологии", Украина) Уведомление Министерства экономики Украины	В связи с получением уведомления Совет Президента назначил Руководителя Секретариата КОOMET Н.Ляхову в качестве и.о Председателя ТК 4. На очередном заседании будут проведены выборы нового председателя. Кандидатура нового председателя будет представлена на утверждение Комитету в 2023 г.

4) На утверждение Комитета КООМЕТ в 2022 году предлагаются кандидатуры новых председателей ряда ТК (а также председателя ТК 1.7, для которого целесообразно продлить полномочия) - см. таблицу ниже.

Наименование структурного органа	Председатель (НМИ, страна)	Текущая ситуация
ТК 1.5 "Длина и угол"	Г-н Александр Костриков (ННЦ "Институт метрологии", Украина) Уведомление Министерства экономики Украины Завершение срока полномочий - 2022 год. Проведены выборы нового председателя.	Предлагается утвердить кандидатуру нового Председателя ТК (г-н Константин Чекирда, ВНИИМ, Россия). Срок полномочий: 2022 – 2026 (максимально возможный срок с учётом ОДНОКРАТНОГО продления полномочий – 2030)
ТК 1.7 "Фотометрия и радиометрия"	Г-н Анатолий Бескупский (INM-MD, Молдова) Завершение первого срока полномочий - 2022 год. Проведено голосование в рамках ТК о продлении полномочий.	Предлагается продлить полномочия на 4 года (максимально возможный срок с учётом ОДНОКРАТНОГО продления полномочий – 2026)
ТК 1.10 "Термометрия и теплофизика"	Проф. Анатолий Походун (ВНИИМ, Россия) Досрочно сложил с себя полномочия председателя с июля 2022 г. по состоянию здоровья. Ранее были проведены выборы нового председателя.	Совет Президента назначил И.о Председателя ТК 1.10 (с июня 2022 г.): г-н Петр Кривонос (БелГИМ, Беларусь). Предлагается утвердить кандидатуру нового Председателя. Срок полномочий: 2022 – 2026 (максимально возможный срок с учётом ОДНОКРАТНОГО продления полномочий – 2030)
ТК 1.11 "Время и частота"	Проф. Виталий Пальчиков (ВНИИФТРИ, Россия) Завершение срока полномочий - 2022 год.	Совет Президента рекомендует Комитету КООМЕТ продлить на 1 год срок полномочий действующего председателя с обязательным проведение выборов нового председателя до конца 2022 г. Кандидатура нового председателя будет представлена на утверждение Комитету в 2023 г.
ТК 3.1 "Технический комитет Форума качества"	Г-жа Наталья Муравская (ВНИИОФИ, Россия) Завершение срока полномочий - 2021 год. Прекращение работы в НМИ.	Совет Президента назначил И.о председателя ТК 3.1 (с января 2022 г.): г-жа Нино Миканадзе (GEOSTM, Грузия). Выборы нового председателя должны состояться до конца 2022 г. Кандидатура нового председателя будет представлена на утверждение Комитету в 2023 г.
ТК 5 "Инновационные научные исследования в области метрологии"	-	Совет Президента рекомендует на должность Председателя ТК 5 Вице-президента КООМЕТ, курирующего вопросы научных исследований - Евгений Лазаренко, Росстандарт, Россия. Предлагается утвердить кандидатуру Председателя. Срок полномочий: 2022 – 2026 (максимально возможный срок с учётом ОДНОКРАТНОГО продления полномочий – 2030)

5) На утверждение Комитету КООМЕТ в 2022 году также будут представлены кандидатуры новых Председателей ряда ПК в составе ТК 1.7 "Фотометрия и радиометрия" и ТК 1.8 "Физикохимия" (см. п. 3.1), а также кандидатуры Председателей ряда ПК, для которых предлагается продлить полномочия (ПК 1.8.1 "Электрохимия", ПК 1.8.2 "Металлы и сплавы").

Вопросы о полномочиях председателей ПК 1.6.1 "Масса", ПК 1.6.2 "Сила", ПК 4.1 "Наращивание потенциала в области обучения и передача знаний" и ПК 4.2 "Информационные ресурсы КООМЕТ" (в

связи с назначением нового администратора сайта KOOMET) будут рассмотрены на очередных заседаниях ТК 1.6 и ТК4 соответственно. Кандидатуры новых председателей будут представлены на утверждение Комитету в 2023 г.

6) Продолжены работы по актуализации Положений о СОК (с учетом актуализированного документа COOMET D5/2021). На утверждение Комитету KOOMET в 2022 году будут представлены:

- 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).

7) На основании решений 31-го заседания Комитета KOOMET Секретариат KOOMET провел онлайн опросы по оценке эффективности работы СОК (респонденты - члены Комитета KOOMET (уровень 1) и члены СОК (уровень 2)).

Сводные результаты обсуждены на СП-28 (ноябрь 2021 г.). Выработаны рекомендации для СОК.

Результаты опросов (уровень 1) направлены членам Комитета KOOMET.

Результаты опросов уровней 1 и 2 и рекомендации Совета Президента направлены адресно каждому председателю ТК для анализа и использования в работе.

4. РАЗВИТИЕ СОТРУДНИЧЕСТВА С СЕЕМС

1) Решением 31-го заседания Комитета KOOMET (15-17 июня 2021 г.) определены критерии KOOMET для отнесения стран-участниц KOOMET к странам с развивающимися метрологическими системами (СЕЕМС), а именно:

- отсутствие у страны статуса "Член Метрической Конвенции" или "Ассоциированный член ГКМВ";
- отсутствие опубликованных СМС-строк;
- неучастие в ключевых или дополнительных сличениях, зарегистрированных в KCDB.

2) 11 февраля 2022 г. состоялась рабочая онлайн-встреча KOOMET для обсуждения возможных способов поддержки СЕЕМС. Во встрече участвовали Президент KOOMET В.Гуревич, Вице-президент Е.Лазаренко, Вице-президент Ж.Бегайдаров, руководитель Секретариата Н.Ляхова, а также делегации стран-участниц KOOMET, принявшие решение 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 CEEMS в работе структурных органов KOOMET и организации дальнейшей деятельности KOOMET по сотрудничеству с CEEMS в целом.

В 3 квартале 2022 г. проведено анкетирования для выявления потребностей CEEMS в части проведения сличений и калибровок эталонов, проведения обучающих семинаров и стажировок. В октябре 2022 г. инициирован опрос других стран-участниц KOOMET для определения их возможностей оказания помощи CEEMS (с учетом их потребностей); также будет вестись поиск возможных внешних источников финансирования рабочих программ и проектов для стран CEEMS.

До конца 2022 г. предполагается подготовка Программы работ KOOMET по вопросам CEEMS с указанием конкретных мероприятий и сроков их реализации. Информация о ходе работ будет представлена на Комитете KOOMET в 2023 г.

Совет Президента рекомендует создать **Целевую группу по поддержке CEEMS**.

5. РЕАЛИЗАЦИЯ СОГЛАШЕНИЯ CIPM MRA

5.1 Подготовка и публикация СМС, включая сличения

По состоянию на 15 октября 2022 г. в KCDB опубликовано **7347** СМС-строк стран-участниц KOOMET, в том числе по странам:

Страна	Всего
Азербайджан	32
Беларусь	296
Болгария	227
Босния и Герцеговина	82
Германия	1458
Грузия	65
Казахстан	72

Страна	Всего
Литва	57
Молдова	76
Россия	1788
Словакия	382
Турция	612
Узбекистан	0
Украина*	313

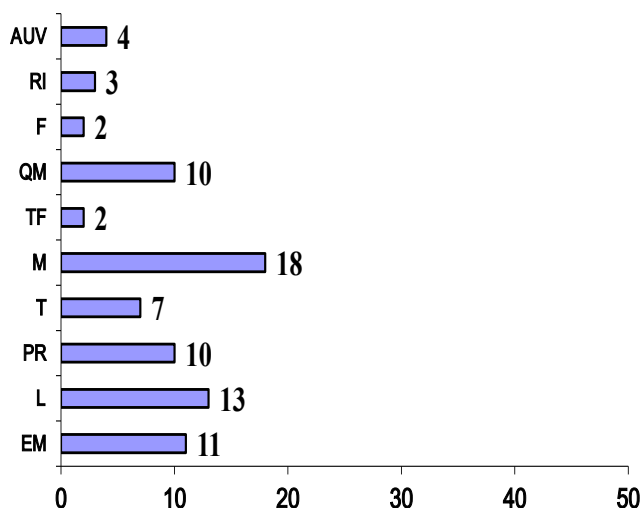
*Получено письмо-уведомление из Министерства экономики Украины с констатацией намерения обретения полноправного членства в EURAMET и перехода сфер деятельности, связанных с Договоренностью CIPM MRA из KOOMET в EURAMET (исх. 3413-12/67464-07 от 29.09.2022), без указания конкретной даты. Совет Президента совместно с ОКЭ проводит обсуждение необходимых действий во избежание приостановки деятельности по реализации CIPM MRA.

Через KOOMET свои СМС заявляют Азербайджан, Беларусь, Грузия, Казахстан, Куба, Россия, Узбекистан, Украина – всего опубликовано **2 566 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 временно утратили статус подписантов данных Договоренностей, поэтому СМС НМИ/НИ Кубы перемещены в "серую" зону.

Все сличения KOOMET приведены в **программе COOMET P2/2022** "Программа сличений KOOMET" (утверждена по состоянию на 25.11.2021). Интерактивная версия Программы доступна на Web-сайте KOOMET http://coomet.org/tc_prj/2022/D9_RU.htm

Программа сличений KOOMET на 2022 год (по состоянию на 15.10.2022) содержит **80 актуальных проектов**. Распределение сличений KOOMET по областям сотрудничества представлено на диаграмме.



В 2021-2022 гг. Секретариат KOOMET совместно с председателями ТК 1.2-ТК 1.11 провел работу по актуализации списка технических экспертов KOOMET по экспертизе СМК (в рамках постоянной темы 234/BY-a/01).

Информация опубликована на страницах ОКЭ и ТК 1.2- ТК 1.11.

В 2021-2022 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 33-го заседания Комитета KOOMET.

5.2 Оценка и признание СМК НМИ/НИ KOOMET

1) В 2021 г. был реализован принципиально новый алгоритм проведения внешних проверок СМК НМИ/НИ России, Казахстана, Беларуси и Украины, у которых истекли сроки действия Свидетельств KOOMET о признании СМК. На основании требований рекомендации COOMET R/AQ/34:2021 "Временный порядок и процедура проведения оценки (peer review) систем менеджмента качества НМИ/НИ во время пандемии COVID-19" проводились гибридные проверки, предполагающие посещение институтов аудитором KOOMET и одним-двумя техническими экспертами; остальные технические эксперты участвовали во внешней проверке путем оценки представленной документации и работы с лабораториями проверяемых институтов в онлайн режиме с применением видеоконференцсвязи.

Для НМИ России, Казахстана, Беларуси и Украины оформлены новые свидетельства о признании СМК по ISO/IEC 17025:2017 и ISO 17034:2016.

Информация о признанных в рамках KOOMET СМК НМИ/НИ стран-участниц KOOMET приведена ниже.

Признание СМК НМИ/НИ (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	20.11.2020	30.09.2026	AUV, EM, RI, T, M, QM, TF, L, PR
ННЦ "ИМ" (Украина)	QSF-R86	27.02.2020	30.09.2026	EM, RI, T, M, TF, L, PR

НМИ/НИ	Свидетельство о признании	Дата выдачи	Срок действия	Виды измерений
ГП "Укрметртестстандарт" (Украина)	QSF-R84	27.02.2020	30.09.2026	AUV, EM, M, L, PR, QM
ГП "НДИ "Система" (Украина)	QSF-R72	20.11.2020	01.06.2023 (продлен по решению Совета Президента)	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	15.04.2021	15.04.2026 (peer review в 2022-2023)	EM, M, L, PR, QM, T
НИМ (Молдова) (с 17.07.2019 – реализация CIPM MRA через EURAMET)	QSF-R52	31.01.2018	31.01.2023	EM, T, RI, M, L, PR
GeoSTM (Грузия)	QSF-R74	28.01.2021	04.10.2023	EM, M, T, RI, L
АзМИ (Азербайджан)	QSF-R71	20.11.2020	31.01.2023	T, RI, EM, M

Признание СМК НМИ/НИ (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	02.10.2019	30.09.2026	Газы, pH, электролитическая проводимость, радионуклиды
ГП "Укрметртестстандарт" (Украина)	QSF-R85	02.10.2019	30.09.2026	Газы, pH, электролитическая проводимость, высокочистые вещества, пищевые продукты, органические растворы
КазСтандарт (Казахстан)	QSF-R60	02.10.2019	31.12.2022 (продлен по решению Совета Президента)	Газы, pH

2) В 2021-2022 гг. ТК 3.1 провел работу по актуализации списка Аудиторов КООМЕТ по оценке СМК НМИ/НИ КООМЕТ. На заседании Комитета КООМЕТ в 2022 году предлагается представить предложения по новым Аудиторам КООМЕТ.

В 2021-2022 гг. Секретариат КООМЕТ совместно с председателями ТК 1.2-ТК 1.12 и ТК 3.1 провел работу по актуализации списка Технических экспертов КООМЕТ по оценке СМК НМИ/НИ КООМЕТ (в

рамках постоянной темы 234/ВУ-а/01). Информация будет опубликована на страницах Форума качества/ТК 3.1.

6. ИНЫЕ ВОПРОСЫ СОТРУДНИЧЕСТВА В ОБЛАСТИ ЭТАЛОНОВ

1) На 31-м заседании Комитета КООМЕТ (15-17 июня 2021 г.) была актуализирована и утверждена как программа СООМЕТ Р6/2021 "Дорожная карта КООМЕТ 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 2022 г. также проводились работы по ее уточнению. Информация будет представлена в рамках п. 5.2. повестки Пленарной сессии 33-го заседания Комитета КООМЕТ

2) В рамках ОКЭ проводилось обсуждение подходов к формированию Плана разработки Рекомендаций КООМЕТ, содержащих требования по проведению калибровки различных групп средств измерений (Руководства по калибровке); дискуссия была продолжена на заседании ОКЭ в сентябре 2022 г. ОКЭ представит информацию на заседании Совета Президента в феврале 2023 г.

3) В 2021-2022 гг. проводились работы по реализации и актуализации программы СООМЕТ Р5 "Программа совместной разработки стандартных образцов в рамках КООМЕТ" (версия 2022 г. будет представлена на утверждение на 33-м заседании Комитета КООМЕТ).

На 33-м заседании Комитета КООМЕТ будут представлены для признания 15 типов СО, разработанных в рамках КООМЕТ, в качестве СО КООМЕТ, а также предложения по актуализации информационного материала СООМЕТ/II/RM/2 "Реестр стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов, разработанных в рамках КООМЕТ" (в части исключения 17 типов СО КООМЕТ и актуализации иных сведений по СО).

Предложена новая тема КООМЕТ 858/RU/22 "Признание (регистрация) СО, включенных в Приложение С Соглашения CIPM MRA (в Базу данных KCDB BIPM), в качестве СО КООМЕТ".

7. ЦИФРОВИЗАЦИЯ В ОБЛАСТИ МЕТРОЛОГИИ

1) Представители КООМЕТ приняли участие в семинаре CIPM "Международная система единиц (SI) в формате цифровых FAIR-данных" (22–26 февраля 2021 г., онлайн), а также выступили в качестве председателей и модераторов дискуссии ряда тем семинара. Вице-Президент КООМЕТ, член CIPM П.Неежмаков (Украина) представил презентацию "КООМЕТ и цифровая трансформация", а заместитель председателя ОКЭ – презентацию "Краткий анализ of F.A.I.R данных в KCDB".

2) Рабочая группа по теме 825/RU-a/21 "Разработка концепции КООМЕТ по вопросам цифровизации в области метрологии" по предложению Совета Президента трансформирована в **Целевую группу КООМЕТ по вопросам цифровой трансформации в области метрологии** (данное предложение выносится на согласование Комитета КООМЕТ).

В 2021-2022 гг. состоялось пять онлайн заседания РГ (02.07.2021, 27.08.2021, 12.11.2021, 17.12.2021, 08.09.2022).

В рамках ЦГ 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.

Проект Концепции КООМЕТ и Дорожной карты будет представлены председателем ЦГ (А.Паньков, ВНИИМ, Россия) Совету Президента в феврале 2023 г. Далее предполагается рассмотрение и утверждение этих документов Комитетом КООМЕТ в 2023 году.

3) Были начаты работы в рамках темы КООМЕТ 850/DE/21 "Разработка гармонизированного подхода для использования цифровых сертификатов калибровки в странах-участницах КООМЕТ", однако в н.в. они приостановлены.

8. СОВМЕСТНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

1) В соответствии с мероприятиями Стратегии КООМЕТ на 2020-2025 гг. и Программы развития КООМЕТ на 2020-2022 гг. (пункт 56. (Ind-f.1.1) *Проведение оценки заинтересованности НМИ/НИ стран-участниц КООМЕТ в инновационных научных проектах*; 57. (Ind-f.1.2) *Подготовка таблицы метрологических направлений НМИ/НИ стран-участниц КООМЕТ, где конкретными НМИ/НИ проводится активная деятельность*; 58. (Ind-f.1.3) *Определение перспективных направлений инновационных исследований в области метрологии в рамках КООМЕТ*) в 2021 г. проводилось предварительное анкетирование НМИ стран-участниц КООМЕТ и обработка полученных результатов. Информация была представлена на заседаниях Совета президента КООМЕТ (10-11.03.2021, 24-25.11.2021).

Совет Президента поручил Вице-президенту, координирующему деятельность по совместным научным исследованиям в рамках КООМЕТ (Е.Лазаренко, Россия) инициировать в 2022 году подготовку и обсуждение с членами ТК 5 проекта концепции инновационных исследований КООМЕТ, а также организовать проведение оценки возможных источников финансирования и требований внутренних/внешних доноров. Работы продолжаются.

9. ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ МЕТРОЛОГИЯ

1) В 2021 г. завершена дискуссия по оптимизации структуры ТК2 "Законодательная метрология". Принято решение вместо подкомитетов (см. п. 3.1 отчёта) организовать взаимодействие в рамках ТК2 по ряду направлений деятельности, а именно:

- "Измерительные приборы в области законодательной метрологии";
- "Измерительные системы в области законодательной метрологии";
- "Медицинское оборудование с измерительными функциями";
- "Оценка соответствия средств измерений";
- "Цифровизация в законодательной метрологии".

На заседании ТК2 (сентябрь 2021 г.) предложено дополнительно еще одно направление деятельности: "Общие принципы метрологического контроля и надзора".

2) В 2021 г. на портале КООМЕТ размещена обновленная информация о системах законодательной метрологии в странах-участницах КООМЕТ с учетом последних изменений в законодательствах:

<https://www.coomet.net/ru/dejatelnost/zakonodatel'naja-metrologija/zm-v-stranakh-coomet/>

3) Начата реализация Плана КООМЕТ по переводу публикаций МОЗМ на русский язык (данные мероприятия учтены в Программе работ ТК2 на 2021-2023 гг. (COOMET P3/2021)).

4) В рамках РГ по стратегии и Совета Президента КООМЕТ проведена дискуссия относительно уточнения задач и направлений сотрудничества в области законодательной метрологии (в формате изменений и дополнений в документ COOMET D1/2020 "Меморандум о сотрудничестве КООМЕТ").

10. ИНФОРМАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

10.1. Подготовка и публикация Каталога КООМЕТ

Секретариатом на протяжении 2021-2022 гг. проводилась постоянная работа по актуализации сведений, содержащихся в Каталоге КООМЕТ. Актуальная версия Каталога (по состоянию на 31 марта 2022 года) размещена на www.coomet.net и www.coomet.org. Завершается актуализация Каталога с учетом изменений, полученных от стран в сентябре - октябре 2022 г.

10.2. Разработка и регистрация публикаций КООМЕТ

1) В соответствии с решениями 31-го заседания Комитета КООМЕТ (15-17 июня 2021 г.) Секретариатом были зарегистрированы и опубликованы обновленные версии следующих публикаций:

- Документ COOMET D5:2021 "Типовое положение о структурном органе КООМЕТ" (актуализированный, взамен COOMET D5:2010);
- Программа COOMET P6/2021 "Дорожная карта по выполнению решений, связанных с переопределением основных единиц Международной системы единиц SI, на 2020-2025 гг.";
- Программа COOMET P3/2021 "Программа работ ТК 2 "Законодательная метрология" на 2021-2023 гг.";
- Программа COOMET P4/2021 "Программа работ ТК 4 "Информация и обучение" на 2021-2023 гг.";
- Рекомендация COOMET R/AQ/34:2021 "Временный порядок и процедура проведения оценки систем менеджмента качества НМИ/НИ (peer review СМК НМИ/НИ) во время пандемии COVID-19";
- Рекомендация COOMET R/GM/11:2021 "Положение о сличениях эталонов национальных метрологических институтов и назначенных институтов КООМЕТ" (взамен COOMET R/GM/11:2017);
- Рекомендация COOMET R/GM/12:2021 "Правила ведения Программы сличений КООМЕТ" (взамен COOMET R/GM/12:2015);
- Рекомендация COOMET R/GM/7:2021 "Процедура проведения внутрирегиональной экспертизы калибровочных и измерительных возможностей НМИ и НИ КООМЕТ и межрегиональной экспертизы калибровочных и измерительных возможностей НМИ и НИ других региональных метрологических организаций" (взамен COOMET R/GM/7:2014, с уточнением наименования);
- Информационный материал COOMET I/GM/11:2021 "О проведении дистанционных калибровок эталонов НМИ КООМЕТ";
- Информационный материал COOMET I/LM/10:2021 "Организация сферы государственного регулирования в области законодательной метрологии в странах-участниках КООМЕТ";
- Документ COOMET D5.18/2021 "Положение о Форуме качества КООМЕТ";
- Документ COOMET D5.8/2021 "Положение о Техническом комитете КООМЕТ "Общие вопросы измерений (общая метрология)" (ТК 1.1)" (взамен COOMET D5.8/2004);
- Документ COOMET D5.3/2021 "Положение о Техническом комитете КООМЕТ "Расходометрия" (ТК 1.4)" (взамен COOMET D5.3/2003);
- Документ COOMET D5.14/2021 "Положение о Техническом Комитете КООМЕТ "Ионизирующие излучения и радиоактивность" (ТК 1.9)" (взамен COOMET D5.14/2006);
- Документ COOMET D5.13:2021 "Положение о Техническом Комитете КООМЕТ "Информация и обучение" (ТК4)" (взамен COOMET D5.13/2015);

2) Наряду с публикациями КООМЕТ, указанными в пп. 2.2, 3.2, 6.3 отчета, в СОК подготовлены следующие публикации КООМЕТ (новые и актуализированные), которые представляется на утверждение Комитету КООМЕТ:

№	Название	Статус / номер темы КООМЕТ	СОК
1.	Рекомендация COOMET R/GM/___:2022 "Выражение расширенной неопределенности измерений (метод эксцессов)"	новая / тема 796/UA/19);	ТК 1.1

№	Название	Статус / номер темы KOOMET	СОК
2.	Рекомендация COOMET R/GM/18:2022 "Порядок проведения Международного конкурса "Лучший молодой метролог KOOMET"	взамен COOMET R/GM/18:2020)	ТК4
3.	Информационный материал COOMET I/TR/___:2022 "Системы обучения метрологов в странах-членах KOOMET"	новый / 731/BY-a/17	ТК4

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

На рассмотрение Комитета KOOMET на 33-м заседании выносится вопрос об аннулировании следующих публикаций KOOMET:

- рекомендация COOMET R/GM/23:2014 "Процедура формирования и опубликования на web-ресурсах KOOMET информационных данных о калибровочных и измерительных услугах НМИ стран-членов KOOMET", разработанная в рамках темы 404/RU-a/07 (на основании решения ТК 4);
- информационный материал COOMET I/GM/4:2005 "Анализ состояния проблемы внедрения "Руководства по выражению неопределенности измерений в странах-членах KOOMET", разработанная в рамках темы 279/RU-a/03 (на основании решения ТК 1.1).

10.3. Web-ресурсы KOOMET

1) До мая 2021 года ведение web-сайта KOOMET (www.coomet.org) осуществлялось специалистами ВНИИФТРИ (администратор – А. Иванов). В мае 2022 г. выполнен перенос сайта KOOMET (www.coomet.org) на информационно-технологическую платформу ВНИИМС (Россия) с передачей его администрирования специалистам данного института.

Новым администратором сайта KOOMET назначен И.Красавин, руководитель Центра мониторинга и прогнозирования ВНИИМС (admin_coomet@vniims.ru).

2) Ведение web-портала KOOMET (www.coomet.net) осуществляет Секретариат KOOMET и онлайн редакторы страниц технических комитетов KOOMET. В 2021 г. проведена модернизация портала в связи переходом на новую версию tyro3.

Для онлайн редакторов страниц технических комитетов на веб-портале KOOMET проведены вебинары по обучению работе на платформе tyro3 (1-й поток: 30 августа, 1 и 3 сентября 2021 г.; 2-й поток: 6, 8, 10 сентября 2021 г.).

3) В 2021-2022 гг. проводилась постоянная актуализация информации, представленной на веб-ресурсах KOOMET (сведения о членах Комитета KOOMET, председателях структурных органах, публикациях KOOMET, новостная сетка, база данных по темам KOOMET, Программа сличений KOOMET и др.).

4) Решением Комитета KOOMET (15-17 июня 2021 г.) назначен новый председатель РГ-Web (А.Кузин, ВНИИМС, Россия). Проведено три онлайн заседания РГ-Web (10 февраля 2021 г.; 15 ноября 2021 г., 5 июля 2022 г.) по обсуждению дальнейших действий по созданию нового единого информационного ресурса KOOMET.

В 2022 г. проводилось обсуждение концепции создания нового единого информационного ресурса KOOMET. В н.в. проводится обсуждение проекта технического задания на создание единого ресурса.

Проект концепции и ТЗ будут представлены председателем РГ Совету Президента в феврале 2023 г.

10.4. Отчеты и информация о деятельности KOOMET

1) В 2021-2022 гг. были **подготовлены презентации и отчеты о деятельности KOOMET** к следующим заседаниям:

- 43-му заседанию JCRB (15-17 марта 2021 г., онлайн);
- 44-му заседанию JCRB (14-16 сентября 2021 г., онлайн);
- 45-му заседанию JCRB (16-17 марта 2022 г., онлайн);
- заседанию Круглого стола региональных метрологических организаций по законодательной метрологии (30 сентября 2021 г., онлайн);

- заседанию Круглого стола региональных метрологических организаций по законодательной метрологии (27 сентября 2022 г., онлайн);
- 2-е заседание Комитета WELMEC e.V. (4-5 ноября 2021 г., онлайн);
- 37-й Генеральной Ассамблее APMP (25 ноября 2021 г., онлайн);
- 15-й Генеральной Ассамблее EURAMET (8-9 июня 2021 г., онлайн);
- 12-й Генеральной Ассамблее SIM (12 ноября 2021 г., онлайн).
- 21-й Генеральной Ассамблее GULFMET (9 июня 2021 г., онлайн);
- 23-й Генеральной Ассамблее GULFMET (20 июня 2022 г., онлайн).
- 14-й Генеральной Ассамблее AFRIMETS (26 июля 2021 г., онлайн);
- 15-й Генеральной Ассамблее AFRIMETS (19 июля 2022 г., онлайн).

2) Подготовлен и издан **тематический номер журнала "Измерительная техника"**, посвящённый 30-летию со дня образования KOOMET (№7-2021). Статьи, подготовленные специалистами НМИ KOOMET, не вошедшие в тематический номер, были опубликованы в следующем номере журнала.

3) Подготовлен постер KOOMET, посвящённый 30-летию со дня образования KOOMET.

10.5. ВДМ-2022

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

10.6. PR

1) В 2021 г. создан **официальный YouTube-канал KOOMET**:

https://www.youtube.com/channel/UCyqRp_86A8lQZXNonkd11g

2) В 2021 г. СОЗДАНА **страница Секретариата KOOMET в Facebook**.

10.7. Переводы

Выполнен перевод на русский язык брошюры ВРМ "Договоренность CIPM MRA". Перевод размещен на информационных ресурсах KOOMET:

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

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

11. УЧАСТИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ KOOMET В МЕЖДУНАРОДНЫХ МЕРОПРИЯТИЯХ ПО МЕТРОЛОГИИ

1) В 2021-2022 гг. официальные представители KOOMET **приняли участие в заседаниях следующих международных и региональных организаций**, работающих в области метрологии, **на которых представили информацию о деятельности KOOMET**:

- 43-м заседании JCRB (15-17 марта 2021 г., онлайн):

представители KOOMET – В.Гуревич, Президент KOOMET (Беларусь), П. Неежмаков, Вице-президент KOOMET (Украина), С. Голубев, Вице-президент KOOMET (Россия), Н.Миканадзе, Вице-президент KOOMET (Грузия), А.Чуновкина, председатель ОКЭ (Россия);

- 44-м заседании JCRB (14-16 сентября 2021 г., онлайн):

представители KOOMET – В.Гуревич, Президент KOOMET (Беларусь), П. Неежмаков, Вице-президент KOOMET (Украина), Е.Лазаренко, Вице-президент KOOMET (Россия), Н.Миканадзе, Вице-президент KOOMET (Грузия), А.Чуновкина, председатель ОКЭ (Россия);

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

представители KOOMET – В.Гуревич, Президент KOOMET (Беларусь), П. Неежмаков, Вице-президент KOOMET (Украина), Е.Лазаренко, Вице-президент KOOMET (Россия), Н.Миканадзе,

Вице-президент КООМЕТ (Грузия), А.Чуновкина, председатель ОКЭ (Россия), Н.Звягин, зам.председателя ОКЭ (Россия), Н.Ляхова, руководитель Секретариата КООМЕТ (Беларусь);

- заседании Круглого стола региональных метрологических организаций по законодательной метрологии (30 сентября 2021 г., онлайн):
представители КООМЕТ – Ю.Кузьменко, председатель ТК2 (Украина), В.Гуревич, Президент КООМЕТ (Беларусь), Ф.Линеш, Вице-президент КООМЕТ (Германия);
- заседании Круглого стола региональных метрологических организаций по законодательной метрологии (27 сентября 2022 г., онлайн):
представители КООМЕТ – В.Гуревич, Президент КООМЕТ (Беларусь), А.Паньков (Россия);
- 2-м заседании Комитета WELMEC e.V. (4-5 ноября 2021 г., онлайн);
представитель КООМЕТ – Ю.Кузьменко, председатель ТК2 (Украина);
- 37-й Генеральной Ассамблее APMP (25 ноября 2021 г., онлайн);
представитель КООМЕТ – Ю.Кустиков (Россия);
- 15-й Генеральной Ассамблее EURAMET (8-9 июня 2021 г., онлайн);
представитель КООМЕТ – П. Неежмаков, Вице-президент КООМЕТ (Украина);
- 12-й Генеральной Ассамблее SIM (12 ноября 2021 г., онлайн);
представитель КООМЕТ – В.Гуревич, Президент КООМЕТ (Беларусь);
- 21-й Генеральной Ассамблее GULFMET (9 июня 2021 г., онлайн);
представитель КООМЕТ – В.Гуревич, Президент КООМЕТ (Беларусь);
- 23-й Генеральной Ассамблее GULFMET (20 июня 2022 г., онлайн);
представитель КООМЕТ – В.Гуревич, Президент КООМЕТ (Беларусь);
- 14-й Генеральной Ассамблее AFRIMETS (26 июля 2021 г., онлайн);
представитель КООМЕТ – Н.Миканадзе, Вице-президент КООМЕТ (Грузия).
- 15-й Генеральной Ассамблее AFRIMETS (19 июля 2022 г., онлайн);
представитель КООМЕТ – Н.Миканадзе, Вице-президент КООМЕТ (Грузия).

2) Представители метрологических учреждений стран-участниц КООМЕТ принимали участие в следующих **заседаниях международных и региональных организаций**:

- 21-е заседание директоров национальных метрологических институтов и представителей стран-участниц Метрической конвенции (21-22 октября 2021 г., онлайн);
- 110-е заседание МКМВ (22-24 июня 2021, 18-20 октября 2021 г., онлайн);
- заседания Рабочей группы 2: Международный словарь по метрологии Объединенного комитета по руководствам в метрологии (JCGM-WG2: VIM);
- заседания Консультативных Комитетов CIPM (CCAUV, CCEM, CCL, CCT, CCTF) и рабочих групп при них;
- заседание Целевой группы CIPM по цифровой SI (10 марта 2021 г., онлайн);
- 56-е заседание Международного Комитета по законодательной метрологии (18,19, 22 октября 2021 г., онлайн);
- 57-е заседание Международного Комитета по законодательной метрологии (18,19, 22 октября 2022 г., онлайн);
- заседания Президентского Совета МОЗМ (2021-2022 гг., ежеквартально);
- 6-е заседание Комитета по управлению Системы Сертификации МОЗМ (24-25 марта 2021 г., онлайн) и 7-е заседание Комитета по управлению Системы Сертификации МОЗМ (22-23 марта 2022 г., онлайн);

- 59-е заседание Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (14 июля 2021 г., онлайн) и 60-е заседание Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (8-9 декабря 2021 г., онлайн);
- 53-е заседание НТКМетр (21 мая 2021 г., онлайн); 54-е заседании НТКМетр (9 ноября 2021 г., онлайн); 55-е заседании НТКМетр (8 июня 2022 г., онлайн) и различных РГ НТКМетр;
- семинаре APMP "Foster Asia-Pacific Metrology Collaboration in a Digital World" (23 ноября 2021 г., онлайн);
- заседаниях ТК EURAMET (TC AUV, TC-IM, TC-T, TC-Q, TC-IR, TC-PR, TC-F и др.);

3) Представители метрологических учреждений стран-участниц KOOMET принимали участие в ряде значимых международных конференций.

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:

- KCDB 2.0 – Comparisons, 3 февраля 2021 г., онлайн
- KCDB 2.0 - TC Chairs in General Physics, 15 июня 2021 г., онлайн
- KCDB 2.0 - TC Chairs in Ionizing Radiation, 15 июня 2021 г., онлайн
- KCDB 2.0 - CMC Writers in General Physics, 29 марта 2021 г., онлайн
- KCDB 2.0 - CMC Writers in Ionizing Radiation, 30 марта 2021 г., онлайн
- KCDB 2.0 - CMC Writers in Chemistry and Biology, 14 октября 2021 г., онлайн
- 2021 BIPM - TÜBİTAK UME Project Placement, 6 сентября – 17 октября 2021 г., TÜBİTAK UME, Турция
- KCDB 2.0 - TC Chairs in Chemistry and Biology - 26 января 2022 г., онлайн
- KCDB 2.0 - Comparisons - 8 февраля 2022 г., онлайн
- KCDB 2.0 - CMC-Writers-GP - 15 марта 2022 г., онлайн
- KCDB 2.0 - TC Chairs - 16 июня 2022 г., онлайн
- KCDB 2.0 - CMC Writers in Chemistry and Biology – 11 октября 2022 г., онлайн

2) В соответствии с Программой развития KOOMET на 2020-2022 гг. в рамках темы KOOMET 829/UA/21 начата разработка внутренней процедуры оценки потребностей в обучении и планирования обучающих мероприятий в рамках KOOMET. Работы продолжаются.

3) ТК4 "Информация и обучение" совместно с Секретариатом KOOMET подготовлен План обучающих мероприятий под эгидой KOOMET на 2021 год и на 2022-2023 гг. (план публикуется и актуализируется на странице портала Деятельность/Календарь KOOMET).

Более подробная информация о ряде обучающих мероприятий KOOMET (запланированных и проведенных) размещена на портале KOOMET:

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

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

4) В начале 2022 г. подписано Практическое соглашения 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/>) заработала страница KOOMET, на которой 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, в н.в. в рамках ТК 4 "Информация и обучение" начато обсуждение процедуры выдачи сертификатов KOOMET для курсов, проводимых в формате e-learning.

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 2021 г. по 15 июня 2022 г.)

№	Номер темы	Область	Наименование темы
	2021		
1.	823/BY/21	LM	Актуализация рекомендации COOMET R/LM/25:2015 "Порядок отнесения технических устройств к средствам измерений"
2.	824/RU/21	QM	Пилотные сличения "Определение серы в изооктане"
3.	825/BY/21	GM	Разработка концепции КООМЕТ по вопросам цифровизации в области метрологии
4.	826/MD/21	T	Дополнительные сличения эталонов единицы относительной влажности
5.	827/RU/21	LM	Перевод Брошюры ЮНИДО-МОЗМ "Сертификация средств измерений"
6.	828/RU/21	GM	Актуализация Рекомендаций COOMET R/GM/7:2014, COOMET R/GM/11:2017, COOMET R/GM/12:2015
7.	829/UA/21	IT	Разработка внутренней процедуры оценки потребностей в обучении и планирования обучающих мероприятий в рамках КООМЕТ
8.	830/BY/21	LM	Актуализация Рекомендации COOMET R/LM/28:2016 "Типовая программа испытаний программного обеспечения средств измерений"
9.	831/UZ/21	LM	Актуализация Рекомендации COOMET R/LM/8:2002 "Построение, изложение, оформление и содержание Описания типа средства измерений для национального реестра средств измерений"
10.	832/UZ/21	LM	Перевод Рекомендации OIML R 75-3:2006 "Счетчики тепла. Часть 3: Формат протокола испытаний"
11.	833/RU-a/21	IR	Дополнительные сличения национальных эталонов активности радионуклидов
12.	834/RU/21	LM	Перевод документа OIML D1:2020 "Национальные метрологические системы - Развитие институциональной и законодательной базы"
13.	835/RU/21	LM	Перевод документа OIML D11:2013 "Общие требования к средствам измерений. Условия окружающей среды"
14.	836/RU/21	LM	Перевод документа OIML D31:2019 "Общие требования к средствам измерений с программным управлением"
15.	837/RU/21	LM	Перевод документа OIML R125:1998 "Измерительные системы масс жидкостей в резервуарах"
16.	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"
17.	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"
18.	840/BY/21	LM	Перевод Руководства OIML G 14:2011 "Измерение плотности"
19.	841/BY/21	LM	Актуализация Рекомендации COOMET R/LM/26:2015 "Общие требования к компетентности поверочных лабораторий"
20.	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.)
21.	843/UA/21	LM	Перевод публикации OIML: OIML R 137-3:2014 "Счетчики газа. Часть 3: Форма протокола испытаний"
22.	844/UA/21	LM	Формирование перечня принятых правил, руководств, рекомендаций в области законодательной метрологии других RLMO, представляющих интерес для стран КООМЕТ, и согласование возможности их применения в странах-участницах КООМЕТ

№	Номер темы	Область	Наименование темы
23.	845/KG/21	LM	Перевод Документа ILAC-G24/OIML D 10:2007 "Руководство по определению межкалибровочных интервалов средств измерений"
24.	846/RU/21	AUV	Региональные ключевые сличения в области измерения мощности ультразвука в воде
25.	847/AZ/21	LM	Перевод Документа OIML D 33:2019 "Стандартные образцы жидкостей (стандартный образец вязкости ньютоновской жидкости для калибровки и поверки вискозиметров)"
26.	848/UA/21	LM	Разработка Рекомендации KOOMET "Процедура установления межповерочных интервалов измерительных систем, применяемых в сфере законодательной метрологии"
27.	849/RU/21	QM	Содержание металлов в сыворотке крови
28.	850/DE21	GM	Разработка гармонизированного подхода для использования цифровых сертификатов калибровки в странах-участницах KOOMET
29.	851/RU21	T	Дополнительные сличения эталонов температуры точки росы
30.	852/RU21	F	Дополнительные сличения национальных эталонов в области расхода и объема газа в диапазоне расхода от 0,4 до 100 м³/ч
	2022		
31.	853/UA/22	IT	Актуализация Документа COOMET D11/2016 "Порядок использования логотипа KOOMET"
32.	854/UA/22	M	Дополнительные трехсторонние сличения в области измерения массы
33.	855/RU/22	EM	Пилотные сличения в области измерений большого постоянного тока
34.	856/RU/22	RM	Разработка СО состава хвои сосны сибирской (ХСС-1) (Pinus sylvestris)
35.	857/RU/22	RM	Пересмотр рекомендации COOMET R/RM/4:2008 "Порядок совместной разработки, признания и регистрации стандартных образцов в рамках KOOMET"
36.	858/RU/22	RM	Признание (регистрация) СО, включенных в Приложение С Соглашения CIPM MRA (в Базу данных KCDB BIPM), в качестве СО KOOMET"
37.	859/TR/22	EM	Дополнительное сличение измерительных систем трансформаторов высокого тока
38.	860/RU/22	IT	Актуализация документа COOMET R/IT/24:2014 "Программы обучения и стажировок специалистов национальных метрологических институтов, сотрудничающих в KOOMET".
39.	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 KOOMET"

Итого: 39 новых тем

(из них 1 - переведена в статус согласованных, 1 - завершена)

2. Перечень согласованных тем КООМЕТ
(за период с 1 января 2021 г. по 15 июня 2022 г.)

№	Номер темы	Область	Наименование темы
	2021		
1.	790/UZ-a/19	AUV	Дополнительные сличения результатов калибровок калибраторов звука
2.	783/UZ-a/19	EM	Пилотные сличения по коэффициенту амплитудной модуляции высокочастотных колебаний
3.	798/BY-a/19	EM	Пилотные сличения объемов передаваемой цифровой информации по каналам Интернет и телефонии
4.	821/RU-a/20	EM	Пилотные сличения эталонных измерительных систем напряжения постоянного тока в диапазоне $\pm (1...100)$ кВ
5.	825/RU-a/21	GM	Разработка концепции КООМЕТ по вопросам цифровизации в области метрологии
6.	600/RU-a/13	IR	Разработка методики калибровки спектрометров с полупроводниковыми детекторами по эффективности в зависимости от энергии гамма-излучения
7.	833/RU-a/21	IR	Дополнительные сличения национальных эталонов активности радионуклидов
8.	829/UA-a/21	IT	Разработка внутренней процедуры оценки потребностей в обучении и планирования обучающих мероприятий в рамках КООМЕТ
9.	524/RU-a/11	L	Ключевые сличение национальных эталонов единицы плоского угла
10.	629/RU-a/13	LM	Подготовка информационного материала по организации сферы госрегулирования в области законодательной метрологии на основании изучения опыта разных стран
11.	735/RU-a/17	PR	Плотность относительного коэффициента отражения образцов
12.	743/UA-a/18	PR	Дополнительные сличения по цвету отражения
13.	772/RU-a/18	QM	Ключевое сличение "Диоксид углерода в воздухе городов на уровне (480-800) мкмоль/моль"
14.	775/RU-a/19	QM	Пилотные сличения по определению удельной электрической проводимости растворов хлористого калия 25 См/м и 10 мкСм/см
15.	806/RU-a/20	QM	Пилотные сличения в области измерения массовой доли алюминия в чистом алюминии
16.	807/RU-a/20	QM	Пилотные сличения в области измерения массовой доли магния в чистом магнии
17.	808/RU-a/20	QM	Пилотные сличения в области измерения массовой доли никеля в чистом никеле
18.	809/RU-a/20	QM	Пилотные сличения в области измерения массовой доли титана в чистом титане
19.	771/MD-a/18	T	Пилотные сличения измерений в области калибровки платиновых термометров сопротивления в реперных точках в диапазоне от тройной точки ртути (минус 38,8344 °C) до точки плавления галлия (29,7646 °C)
20.	780/RU-a/19	T	Сличения национальных эталонных газовых калориметров на образцах газовых смесей
21.	787/UZ-a/19	T	Пилотные сличения измерений в области калибровки платиновых термометров сопротивления в реперных точках в диапазоне от тройной точки воды (0,01 °C) до точки затвердевания алюминия (660,323 °C)
22.	826/MD-a/21	T	Дополнительные сличения эталонов единицы относительной влажности
	2022		
23.	813/RU-a/20	EM	Дополнительное сличение измерительных трансформаторов тока (ТТ)
24.	831/UZ-a/21	LM	Актуализация Рекомендации КООМЕТ R/LM/8:2002 «Построение, изложение, оформление и содержание Описания типа средства измерений для национального реестра средств измерений»
25.	764/UA-a/18	M	Дополнительные сличения в области измерения массы
26.	788/KZ-a/19	M	Пилотные сличения единицы кинематической вязкости жидкости при температурах 20 °C (250-400 мм ² /с), 25 °C (50-100 мм ² /с), 40 °C (20-70 мм ² /с), 60 °C (5-10 мм ² /с)

№	Номер темы	Область	Наименование темы
27.	789/KZ-a/19	M	Проведение пилотных сличений по плотности жидкости в диапазоне от 600 до 1000 kg/m ³
28.	804/UZ-a/20	PR	Пилотное сличение в области измерений средней мощности сигнала в оптическом волокне
29.	785/RU-a/19	PR	Дополнительные сличения чувствительности мощности лазерного излучения на длинах волн 0,532; 1,064 и 10,6 мкм

Итого: 29 согласованных тем (из них 2 – завершено)

Постоянно действующие согласованные темы KOOMET

№	Номер темы	Область	Наименование темы
30.	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
31.	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
32.	302/RU-a/04	GM	Разработка и актуализация Рекомендации KOOMET "Руководства по оцениванию данных дополнительных сличений KOOMET" (COOMET R/GM/19)
33.	336/RU-a/05	GM	Разработка и актуализация Рекомендации KOOMET "Руководства по оцениванию данных ключевых сличений KOOMET" (COOMET R/GM/14)
34.	274/BY-a/03	IT	Формирование и организация деятельности структурных и рабочих органов KOOMET
35.	168/MD-a/98	PR	Состояние эталонной базы стран-членов KOOMET в области фотометрии и радиометрии
36.	175/RU-a/99	RI	Состояние эталонной базы стран – членов KOOMET в области ионизирующего излучения и радиоактивности
37.	543/RU-a/11	RM	Создание и ведение БД по СО KOOMET
38.	186/RU-a/99	RM	Формирование Программы совместной разработки СО в рамках KOOMET
39.	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 2021 г. по 15 июня 2022 г.)

№	Номер темы	Область	Наименование темы
	2021		
1.	706/RU-a/16	AUV	Сличение результатов измерений скорости распространения продольных ультразвуковых волн в твердых средах
2.	682/RU/16	EM	Пилотные сличения эталонов единиц напряженностей импульсных электрического и магнитного полей с длительностью фронта импульсов от 20 пс до 10 нс
3.	267/RU/02	EM	Сличения эталонов единицы плотности потока энергии электромагнитного поля (Вт/м²) на частотах 2,45 ГГц и 10,0 ГГц
4.	406/UA/07	F	Сличение национальных эталонов единиц массового и объемного расхода жидкости
5.	684/MD/16	F	Сличение национальных эталонов расхода газа
6.	794/RU/19	GM	Перевод и адаптация пакета новых версий документов CIPM MRA, а также документа CIPM "Рекомендации Рабочей Группы по реализации и применению CIPM MRA"
7.	828/RU/21	GM	Актуализация Рекомендаций COOMET R/GM/7:2014, COOMET R/GM/11:2017, COOMET R/GM/12:2015
8.	803/UA/20	GM/IT	Организация и проведение обучающего семинара BIPM-KOOMET по KCDB 2.0 в рамках Программы BIPM по наращиванию потенциала и передачи знаний (CB&KT)
9.	731/BY-a/17	IT	Анализ национальных систем обучения в НМИ и метрологов стран-членов КООМЕТ
10.	529/RU/11	L	Сличение интерференционных установок для измерений лент длиной до 20 м
11.	751/BY/18	LM	Перевод документа OIML G 1-106:2012 "Оценивание измерительных данных – Роль неопределенности измерений в оценке соответствия"
12.	740/UA-a/18	LM	Перевод документа WELMEC 7.2:2018 "Руководство по программному обеспечению (Директива по средствам измерений 2014/32/EU)"
13.	747/RU/18	LM	Перевод OIML R87:2016 "Количество продукции в упаковках"
14.	748/RU/18	LM	"Перевод OIML R79:2015 "Требования к маркировке предварительно упакованных товаров"
15.	749/RU/18	LM	Перевод документа OIML G21:2017 "Руководство по установлению требований к системе сертификации предварительно упакованных товаров"
16.	629/RU-a/13	LM	Подготовка информационного материала по организации сферы госрегулирования в области законодательной метрологии на основании изучения опыта разных стран
17.	736/RU/17	PR	Диффузное поглощение образцов в проходящем свете
18.	599/RU/13	PR	Сличения эталонов единицы средней мощности лазерного излучения на длинах волн 0,532; 1,064 и 10,6 мкм
19.	756/RU-a/18	QM	Пилотные сличения в области измерений массовых долей кислорода и азота в стали
20.	784/RU/19	QM	Пилотное сличение "Содержание воды в сырой нефти"
21.	618/RU/13	QM	Пилотные сличения в области элементного анализа состава сплавов на основе Ni
22.	617/RU/13	RM	Разработка СО состава концентрата вольфрамитогюбнеритового (твердосплавного) – КВГ(Т)
	2022		
23.	812/RU/20	GM	Разработка Рекомендации КООМЕТ по обеспечению прослеживаемости результатов измерений/эталонов в КООМЕТ
24.	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
25.	560/UA/12	M	Сличение национальных эталонов твердости по шкалам Роквелла

№	Номер темы	Область	Наименование темы
26.	764/UA/18	M	Дополнительные сличения в области измерения массы
27.	366/RU-a/06	PR	Сличение стандартных образцов белизны
28.	688/RU/16	PR	Сличения эталонов единицы поляризационной модовой дисперсии в оптическом волокне
29.	689/RU/16	PR	Сличения эталонов единицы длины волны для волоконной оптики
30.	804/UZ-a/20	PR	Пилотное сличение в области измерений средней мощности сигнала в оптическом волокне

Итого: 30 завершенных тем

4. Перечень исключенных тем КООМЕТ
(за период с 1 января 2021 г. по 15 июня 2022 г.)

№	Номер темы	Область	Наименование темы
	2021		
1.	773/UA/19	M	Supplementary bilateral comparisons in the field of sub-milligram mass measurement
2.	410/UA/07	RI	Региональные сличения КООМЕТ Национальных эталонов единицы поглощенной дозы в воде для энергии гамма-излучения Co-60
3.	544/RU/11	T	Региональные сличения эталонов влажности газов. Температура точки росы/иней от минус 50 °С до +20 °С
4.	17/RU-a/92	TF	Проведение исследований цезиевых реперов частоты
5.	174/RU-a/99	TF	Состояние эталонной базы стран - членов КООМЕТ в области времени и частоты
	2022		
6.	295/RU/03	M	Взаимные сличения гелиевых течей в диапазоне $(10^{-6}-1) \text{ м}^3 \cdot \text{Па}/\text{с}$
7.	714/UA/17	M	Сличение эталонов длины для измерения концевых мер интерференционным методом в диапазоне от 200 до 1000 мм.
8.	758/CU/18	M	Дополнительное двустороннее сличение в области масс с целью получения подробных значений неопределенности для ввода СМС
9.	769/UA/18	M	Дополнительные двусторонние сличения в области малых объемов
10.	614/KG/13	M	Разработка методических рекомендаций по теоретическим основам расчёта неопределённости массы, условной массы и их неопределённостей при калибровке/поверке гирь.
11.	537/RU/11	RM	Разработка СО предельной температуры фильтруемости дизельных топлив на холодном фильтре (2 типа)
12.	538/RU/11	RM	Разработка СО концентрации свинца в автомобильных бензинах (4 типа)
13.	539/RU/11	RM	Разработка СО концентрации железа в автомобильных бензинах (4 типа)
14.	659/RU/15	RM	Разработка СО состава кварцевого концентрата (КК месторождения ДОДО жила 233) – КК-233
15.	660/RU/15	RM	Разработка СО состава кварцевого концентрата КК (Вязовского месторождения жила 5) – КК-5
16.	661/RU/15	RM	Разработка СО состава кварцевого концентрата КК (КК Караяновского месторождения жила 17) – КК-17
17.	662/RU/15	RM	Разработка СО состава кварцевого концентрата КК (КК Кыштымского месторождения жила 175) – КК-175
18.	729/RU/17	RM	Разработка СО состава (агрохимических показателей) почвы солонец бурый тяжело-суглинистой САСолП-05
19.	733/RU/17	RM	Разработка комплекта СО состава платины аффинированной

Итого: 19 исключенных тем

ГРАФИК ЗАСЕДАНИЙ РУКОВОДЯЩИХ И СТРУКТУРНЫХ ОРГАНОВ КООМЕТ в 2022 году

(по состоянию на 15 октября 2022 г.)

Наименование мероприятия	Дата проведения	Место/формат проведения
33-е заседание Комитета КООМЕТ	25-27 октября	ОНЛАЙН
32-е заседание Совета Президента	17 октября	ОНЛАЙН
31-е заседание Совета Президента	28 сентября	проведено онлайн
30-е заседание Совета Президента	30 июня	проведено онлайн
29-е заседание Совета Президента	13 июня	проведено онлайн
22-е заседание Объединенного Комитета по эталонам	22 сентября	проведено онлайн
16-е заседание ТК 1.1 "Общая метрология"	17 октября	проведено онлайн
17-е заседание ТК 1.2 "Акустика, ультразвук и вибрация"	-	перенос на 2023 год
16-е заседание ТК 1.3 "Электричество и магнетизм"	8-10 ноября	ОНЛАЙН
19-е заседание ТК 1.4 "Расходометрия"	15 декабря	ОНЛАЙН
19-е заседание ТК 1.5 "Длина и угол"	28-29 ноября	совмещённый формат (БелГИМ, Беларусь & ОНЛАЙН)
26-е заседание ТК 1.6 "Масса и связанные с ней величины"	8 декабря	ОНЛАЙН
19-е заседание ТК 1.7 "Фотометрия и радиометрия"	декабрь	ОНЛАЙН
ТК 1.8 "Физико-химия"	-	перенос на январь 2023 года
19-е заседание ТК 1.9 "Ионизирующие излучения и радиоактивность"	30 ноября	ОНЛАЙН
19-е заседание ТК 1.10 "Термометрия и теплофизика"	15-16 ноября	ОНЛАЙН
15-е заседание ТК 1.11 "Время и частота"	25 ноября	ОНЛАЙН
27-е заседание ТК 1.12 "Стандартные образцы"	12 сентября	проведено в совмещенном формате (Екатеринбург, Россия & ОНЛАЙН)
23-е заседание ТК 2 "Законодательная метрология"	24 ноября	ОНЛАЙН
26-е заседание Форума Качества	21 июля	проведено онлайн
27-е заседание Форума Качества	21 или 22 ноября	ОНЛАЙН
32-е заседание ТК 3.1 "Технический комитет Форума Качества"	21 июля	проведено онлайн
33-е заседание ТК 3.1 "Технический комитет Форума Качества"	21 или 22 ноября	ОНЛАЙН
19-е заседание ТК 4 "Информация и обучение"	1 декабря	ОНЛАЙН
<i>Примечание: решение о формате проведения заседаний будет приниматься с учётом ситуации с пандемией Covid-19 и форс-мажорной международной обстановкой.</i>		

ЗАПЛАНИРОВАННЫЕ ОБУЧАЮЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ КООМЕТ В 2022-2023

№	Предлагаемая тематика обучающего мероприятия	Возможное место проведения	Сроки
1.	Национальные шкалы времени, калибровка средств сличений	ОНЛАЙН	Ноябрь 2022 г. (в рамках заседания ТК 1.11)
2.	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)	ОНЛАЙН	Декабрь 2022 г.
3.	Метрологическое обеспечение газоанализаторов	ВНИИМ (Санкт-Петербург, Россия) или совмещённый формат	Январь 2023 г. (в рамках заседания ТК 1.8)
4.	Семинар КООМЕТ по вопросам цифровой трансформации в метрологии	уточняется	2023
5.	Порядок проведения поверки и калибровки измерительных приборов медицинского назначения	уточняется	2023
6.	Метрологическое обеспечение аудиометрического оборудования	уточняется	2023
7.	Новые методы калибровки в области низкочастотной вибрации	уточняется	2023
8.	Оптический метод калибровки микрофонов	уточняется	2023