

# Отчет о деятельности ТК4

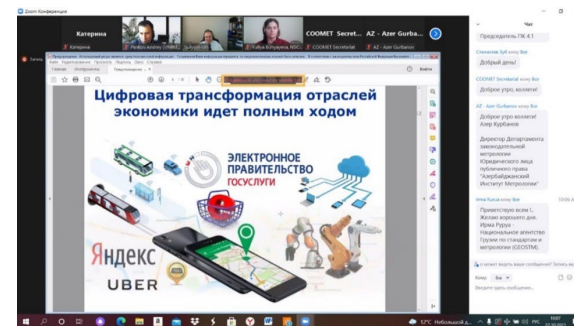
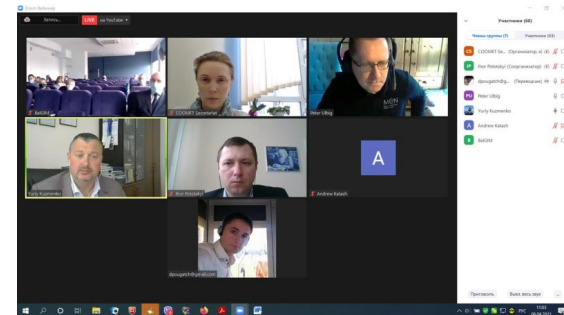
## Report on the TC4 activities

*33-е онлайн заседание Комитета KOOMET /*  
*33<sup>rd</sup> online COOMET Committee meeting*

*Надежда Ляхова, Руководитель Секретариата KOOMET*  
*Nadezhda Liakhova, Head of COOMET Secretariat*

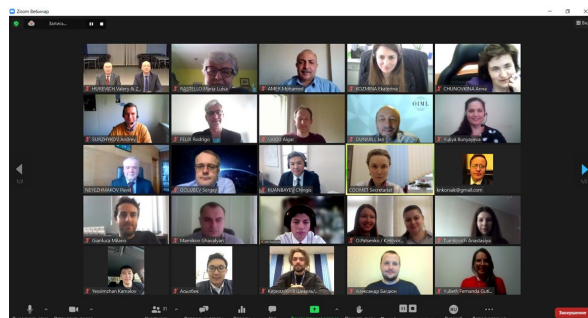
## Онлайн мероприятия в 2021-2022 гг. / Online events in 2021-2022

- ❖ семинар "Роль неопределенности измерения в решениях об оценке соответствия в 3М" (6 апреля 2021 г.);
  - ❖ семинар "Практика применения документов CIPM MRA и публикаций KOOMET по проведению и оцениванию результатов калибровок и сличений" (15 октября 2021 г.);
  - ❖ семинар "Основные направления цифровой трансформации метрологии"- для молодых метрологов KOOMET (22 октября 2021 г.);
  - ❖ обучающий семинар "Метрология стабильных изотопов" (29 октября 2021 г.),
  - ❖ совместный обучающий курс EURAMET – KOOMET по сличениям малых объемов (18-19 октября 2021 г.).
- 
- ❑ Webinar "Role of measurement uncertainty in conformity assessment decisions in LM" (6 April 2021);
  - ❑ webinar “The practice of implementation of the documents of the CIPM MRA and COOMET publications on carrying out and evaluation of results of calibration and comparison” (15 October 2021);
  - ❑ webinar “Main fields of digital transformation in metrology” – for young metrologists of COOMET (22 October 2021);
  - ❑ training webinar “Metrology of stable isotopes” (29 October 2021),
  - ❑ the joint EURAMET – COOMET training course on small volume comparisons (18 to 19 October 2021).



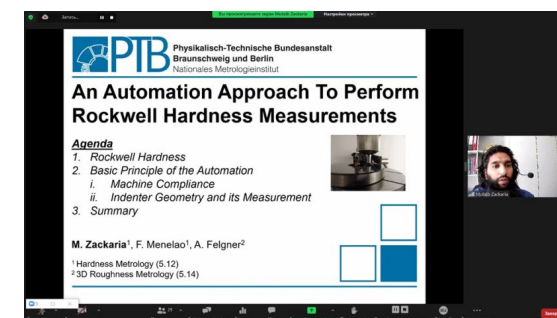
## IX-й Международный конкурс "Лучший молодой метролог KOOMET – 2021" (21–22 апреля 2021 г.)

В этом году конкурс проходил при участии представителей других региональных метрологических организаций. Всего на конкурс было представлено **18 работ** из таких РМО и стран как: KOOMET (Беларусь, Казахстан, Германия, Россия, Украина), EURAMET (Италия) и SIM (Колумбия, Мексика).



## IX International Competition "The Best Young Metrologist of COOMET-2021" (21-22 April 2021)

This year representatives of other Regional metrology organizations joined the competition. In total, there were **18 works** submitted from such RMOs and countries as: COOMET (Belarus, Kazakhstan, Germany, Russia, Ukraine), EURAMET (Italy) and SIM (Colombia, Mexico).



Более подробная информация о результатах конкурса размещена на портале KOOMET:  
<https://www.coomet.net/ru/dejatelnost/mezhdunarodnyi-konkurs-luchshii-molodoi-metrolog-koomet/konkurs-2021/>

More detailed information about the results of the competition is available on the COOMET web portal:  
<https://www.coomet.net/activities/international-competition-the-best-young-metrologist-of-coomet/competition-2021/>

## **543/RU-a/11** Создание и ведение БД по СО KOOMET

*Постоянно действующий совместный проект ТК 1.12 и ТК 4. Цель проекта – разработка структуры документа, сбор и экспертиза данных по СО KOOMET, их публикация на сайте в виде БД, ведение БД по СО. В настоящее время в БД зарегистрировано 117 типов СО KOOMET.*

## **829/UA/21** Разработка внутренней процедуры оценки потребностей в обучении и планирования обучающих мероприятий в рамках KOOMET

## **853/UA/22** Актуализация Документа COOMET D11/2016 "Порядок использования логотипа KOOMET"

## **860/RU/22** Актуализация документа COOMET R/IT/24:2014 "Программы обучения и стажировок специалистов национальных метрологических институтов, сотрудничающих в KOOMET"

## **861/BY/22** Актуализация рекомендации COOMET R/IT/27:2015 "Порядок оформления документов, выдаваемых по результатам проведения обучения, стажировок и повышения квалификации в рамках KOOMET"

## **543/RU-a/11** Development and administration a database of RM of COOMET

*Ongoing joint project of TC 1.12 and TC 4. The aims of the project are to develop a structure of the document, collect and examine data on reference materials of COOMET, publish them on the website as a database, maintain the database of reference materials. 117 types of COOMET RMs have currently been registered in the database.*

## **829/UA/21** Preparation of an internal procedure for the assessment of training needs and planning of training activities within COOMET

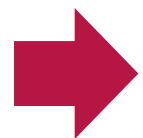
## **853/UA/22** Updating of document COOMET D11/2016 "The Procedure of Using the COOMET Logo"

## **860/RU/22** Update of document COOMET R/IT/24:2014 "Educational programs and practical training programs of experts of National Metrological Institutes cooperating in COOMET"

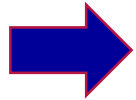
## **861/BY/22** Update of Recommendation COOMET R/IT/27:2015 "Procedure for preparing certificates of training, study visits and up-skilling within the framework of COOMET"

В 2021 году завершены работы по теме **731/BY-a/17** "Анализ национальных систем обучения в НМИ и метрологов стран-членов KOOMET". Подготовлен информационный материал "Системы обучения метрологов в странах-членах KOOMET", который представляется на утверждение Комитету KOOMET.

In 2021 work was completed on project **731/BY-a/17** "Review of national education & training systems for the NMIs and metrologists of the COOMET member countries". An information material "Training systems for metrologists in COOMET member countries" was prepared, which will be submitted for approval to the COOMET Committee in 2022.



**Информационная деятельность**  
**Information activities**



Подготовка постера KOOMET ко Всемирному дню метрологии **2022** (девиз: "Метрология в цифровую эру")

Preparation of a **KOOMET poster to the World Metrology Day 2022** (tagline: "Metrology in the digital era").






➔ Проведена подготовительная работа по формированию тематического номера журнала "Измерительная техника", посвящённого 30-летию со дня образования KOOMET (№7-2021)  
Preparatory work was carried out to draw up a thematic issue of the journal "Measurement Techniques", dedicated to the 30th anniversary of the COOMET establishment (№7-2021);



➔ Выполнен перевод на русский язык брошюры BIPM "Договоренность CIPM MRA".  
Перевод размещен на информационных ресурсах <https://www.coomet.net/ru/publikacii/perevody-na-russkii-jazyk/mkmv/mbmv/>  
The CIPM MRA Brochures prepared by the BIPM were translated into Russian.







ЕВРО-АЗИАТСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО  
ГОСУДАРСТВЕННЫХ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ

Карта сайта EN :: RU

О KOOMET Организация Деятельность Публикации Члены

eLearning

БД "Темы KOOMET"

Имя пользователя

Пароль

Вход в систему

Документы

Рекомендации

Программы

Информационные материалы

Каталог

Брошюра SI (2019)

► Переводы на русский язык

► МКМВ/МБМВ

Контакты

Архив новостей


Последние обновления


Заседание

**33-е онлайн заседание Комитета KOOMET:**  
25-27 октября 2022 г.

Домой ► Публикации ► Переводы на русский язык ► МКМВ/МБМВ


**МКМВ/МБМВ**

 Договоренность о взаимном признании национальных измерительных эталонов и сертификатов калибровки и измерений, издаваемых национальными метрологическими институтами (CIPM MRA)

 Брошюра BIPM Договоренность CIPM MRA

Документы по реализации Соглашения CIPM MRA серии G и P размещены на странице "ТК 1 Объединенный Комитет по Эталонам" в разделе "Документы".

Члены KOOMET





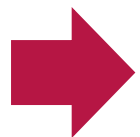
Евро-Азиатское сотрудничество  
государственных метрологических  
учреждений

Euro-Asian Cooperation  
of National Metrological Institutions



**BIPM**

Договоренность CIPM MRA



**Web-ресурсы KOOMET**  
**COOMET web resources**

- ❖ В мае 2022 г. выполнен перенос сайта KOOMET ([www.coomet.org](http://www.coomet.org)) на информационно-технологическую платформу ВНИИМС (Россия). Назначен новый администратор - И.Красавин, руководитель Центра мониторинга и прогнозирования ВНИИМС ([admin\\_coomet@vniims.ru](mailto:admin_coomet@vniims.ru)).
  - ❖ Ведение web-портала KOOMET ([www.coomet.net](http://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 typo3. Для онлайн редакторов страниц ТК проведены вебинары по обучению работе на платформе typo3 (август-сентябрь 2021 г.)
- ❑ In May 2022 the COOMET website ([www.coomet.org](http://www.coomet.org)) was transferred to the information and technology platform of VNIIMS (Russia). I. Krasavin, Head of the Monitoring and Forecasting Center of VNIIMS ([admin\\_coomet@vniims.ru](mailto:admin_coomet@vniims.ru)) was appointed a new administrator of the COOMET website.
  - ❑ Maintenance of the COOMET web portal ([www.coomet.net](http://www.coomet.net)) is carried out by the COOMET Secretariat and online editors of the pages of COOMET technical committees. In 2021 the web portal was upgraded owing to transition to a new version of typo3. Webinars to train how to work on the typo3 platform were held for online editors of TC pages (August-September 2021).



### РГ-Web / WG-Web

- ❖ 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 ресурса. **Проект концепции и ТЗ будут представлены председателем РГ Совету Президента в феврале 2023 г.**
- 
- By the decision of the COOMET Committee (15 to 17 June 2021) a new Chair of the WG-Web was appointed (A.Kuzin, VNIIMS, Russia). Three online meetings of the WG-Web were held (on 10 February, 15 November 2021, 5 July 2022) to discuss further actions on the creation of a new single information resource of COOMET.
  - In 2022 discussion of a concept for the creation of a new single information resource of COOMET took place. Currently draft terms of reference for the creation of a single resource are under discussion. **The draft Concept and terms of reference will be presented by the WG Chair to the Presidential Council in February 2023.**



**Мероприятия по подготовке и повышению квалификации специалистов по метрологии**  
**Activities to provide training and enhance skills of specialists in metrology**



В рамках Программы BIPM CBKT в 2021-2022 году специалисты COOMET приняли участие более чем в **10 онлайн мероприятиях**.

Обучающие мероприятия были проведены как для Председателей и технических экспертов ТК, для заместителей председателей и потенциальных председателей и технических экспертов, а также составителей СМС и пилотов сличений.

Within the **BIPM CBKT Program**, in **2021-2022** COOMET specialists have taken part in **10 online events**.

Training events were held for TC Chairs, TC technical experts, Deputy Chairs, potential Chairs and technical experts, as well as CMC writers and pilots of comparisons.

## KCDB 2.0 - Online technical exchanges

### → Introduction

In order for the global metrology system to continue to improve, whilst underpinning its long-term sustainability, it is necessary to operate the technical framework - the CIPM MRA - as effectively as possible. This can be achieved by optimal use of the KCDB tools.

In this regard the BIPM is offering a series of online technical exchanges aimed at supporting those who create/submit CMCs and those who actually coordinate the review and act as reviewers.

These online technical exchanges focus on particular topics related to the KCDB and will typically require participants to prepare by watching a selection of short video clips and/or presentations. The sessions will adopt a 'questions and answers' format with experts from the BIPM team. Duration is usually less than one hour.

### → Is this for you?

PARTICIPATION IS OPEN ONLY FOR THOSE WHO DIRECTLY PARTICIPATE IN THE CIPM MRA.

*These online technical exchanges are focused on: those who submit CMCs and are not otherwise involved in the operation in the system; or the operators (typically the TC/WG Chairs and TC/WG members) who are involved in the review process.*

The online technical exchanges will be announced as they become available.

Target Group	Metrology Area	Date/Time	Registration
CMC Writers	General Physics	Held on 9 June 2020	Closed
	Chemistry and Biology	<ul style="list-style-type: none"><li>Held on 25 June 2020</li><li>Second session (for CMC Writers and CMC Reviewers): 15 October 2020 at 09:00 and again at 16:00 Paris time (UTC+2)</li></ul>	Contact your RMO Secretariat
	Ionizing Radiation	Held on 26 June 2020	Closed
TC Chairs*	General Physics	Held on 3 September 2020	Closed
	Chemistry and Biology	<ul style="list-style-type: none"><li>Held in June/July 2020 (Demonstrations organized during the CCQM/KCWG)</li><li>Second session: 22 October 2020</li></ul>	Contact your RMO Secretariat and CCQM/KCWG
	Ionizing Radiation	Held on 10 September 2020	Closed

\*. In addition to TC/WG Chairs, the following are eligible:

- TC/WG Chairs deputies, where duties are shared;
- Potential TC/WG Chairs

Other specific technical exchanges will be announced in due course.

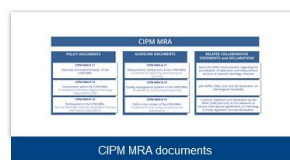




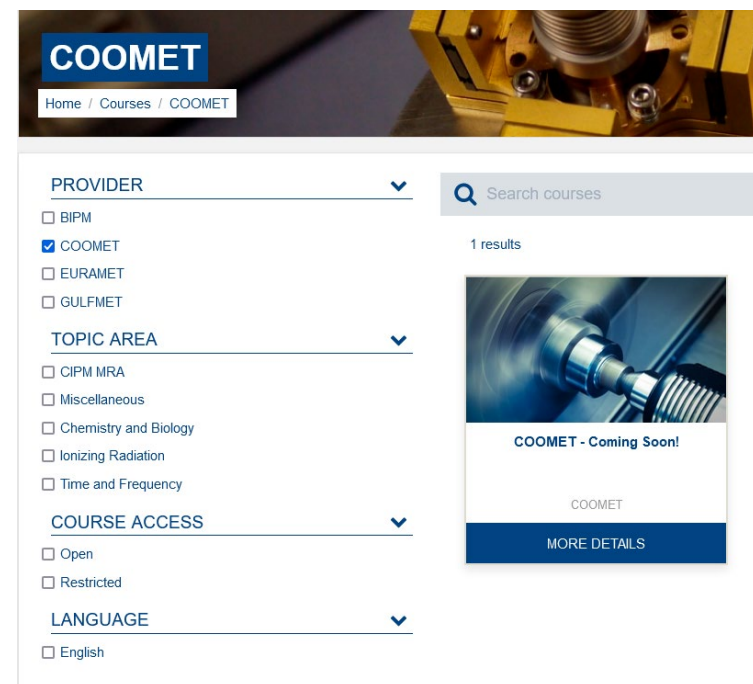
- ❖ Разработка **обучающих курсов для страницы KOOMET** на электронной обучающей платформе BIPM и привлечение для их прохождения максимального количества специалистов стран-участниц KOOMET
- ❑ Preparation of **training courses for the COOMET page** on the **BIPM e-learning platform** and involvement of a maximum number of specialists from COOMET member countries in taking them



IE CATALOGUE ABOUT US YOUTUBE ▾



<https://e-learning.bipm.org/>







<https://e-learning.bipm.org/>



## PROVIDER

- ☐ BIPM
- ☒ COOMET
- ☐ EURAMET
- ☐ GULFMET

## TOPIC AREA

- ☐ Quality Infrastructure
- ☐ CIPM MRA
- ☐ Miscellaneous
- ☐ Mass and Related Quantities
- ☐ Chemistry and Biology
- ☐ Ionizing Radiation
- ☐ Time and Frequency
- ☐ Measurement uncertainty

## COURSE ACCESS

- ☐ Open
- ☐ Restricted

 Search courses

3 results

COOMET ✕



Information about COOMET activities

COOMET

MORE DETAILS



Договоренность о взаимном признании СИПМ

COOMET

MORE DETAILS



Информация о деятельности КООМЕТ

COOMET

MORE DETAILS

ТК4 и Секретариат COOMET подготовили **План обучающих мероприятий под эгидой COOMET на 2022-2023 гг.**  
 TC 4 and COOMET Secretariat prepared a **Plan of training events under the auspices of COOMET for 2022-2023**

№	Предлагаемая тематика обучающего мероприятия	Возможное место проведения	Сроки
1.	Национальные шкалы времени, калибровка средств сличений <a href="#">National time scales, calibration of comparison instruments</a>	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) <a href="#">The practice of implementation of the CIPM MRA documents regulating the activities of NMIs on the procedure for CMC preparing and calculation of the uncertainty budget (for TC 1.7 and TC 1.4)</a>	ОНЛАЙН	Декабрь 2022 г.
3.	Метрологическое обеспечение газоанализаторов <a href="#">Metrological support for gas analyzers</a>	ВНИИМ (Санкт-Петербург, Россия) или совмещённый формат	Январь 2023 г. (в рамках заседания ТК 1.8)
4.	Семинар COOMET по вопросам цифровой трансформации в метрологии <a href="#">COOMET seminar on digital transformation in metrology</a>	уточняется	2023
5.	Порядок проведения поверки и калибровки измерительных приборов медицинского назначения <a href="#">The procedure for verification and calibration of medical measuring instruments</a>	уточняется	2023
6.	Метрологическое обеспечение аудиометрического оборудования <a href="#">Metrological support of audiometric equipment</a>	уточняется	2023
7.	Новые методы калибровки в области низкочастотной вибрации <a href="#">New methods for low frequency vibration calibration</a>	уточняется	2023
8.	Оптический метод калибровки микрофонов <a href="#">Optical method for microphone calibration</a>	уточняется	2023