



## ГODOVOЙ ОТЧЕТ

### ТК 1.1 КООМЕТ "Общие вопросы измерений" за 2022 г.

#### **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОТРУДНИЧЕСТВА, включая информацию о выполнения Стратегии КООМЕТ и Программы развития КООМЕТ**

В работе ТК 1.1 участвуют представители следующих стран участниц КООМЕТ: Азербайджан, Армения, Беларусь, Болгария, Казахстан, Куба, Кыргызстан, Молдова, Россия, Словакия, Таджикистан, Узбекистан.

Основными задачами ТК 1.1. являются:

- проведение научных исследований в рамках тем КООМЕТ по ключевым вопросам общей метрологии, прежде всего по вопросам обработки и интерпретации данных сличений КООМЕТ и внедрения концепции неопределенности при выражении точности измерений и анализа;
- научно-методологическое сопровождение ключевых и дополнительных сличений национальных эталонов в части обработки данных сличений, а также установления степеней эквивалентности эталонов и подтверждения калибровочных и измерительных возможностей НМИ КООМЕТ;
- анализ нормативных документов, издаваемых международными организациями в области общей метрологии и организация их внедрения в практику работ стран-участниц КООМЕТ.

Представитель ТК 1.1 участвует в деятельности Целевой группы КООМЕТ по вопросам цифровой трансформации в области метрологии.

В 2022 г. члены ТК 1.1 участвовали в выполнении ряда мероприятий, предусмотренных Программой развития КООМЕТ на 2020-2022 гг., а именно:

- проверка научно-технического уровня документов и рекомендаций КООМЕТ в сфере деятельности ТК 1.1: COOMET R/GM/19:2016, COOMET R/GM/14:2016, COOMET R/GM/20:2009, COOMET R/GM/21:2011, COOMET R/GM/31:2016, COOMET R/GM/32:2017 (п.79. (Ind-g.2.6) "Проведение проверки научно-технического уровня (НТУ) публикаций КООМЕТ, подготовка в СОК графиков актуализации публикаций КООМЕТ и их реализация"). По итогам работы продлен срок рекомендаций COOMET R/GM/14:2016 «Руководство по оцениванию данных ключевых сличений КООМЕТ».
- реализация Плана пересмотра и актуализация рекомендаций КООМЕТ. В 2022 г начаты работы по актуализации: COOMET R/GM/31:2016, COOMET R/GM/32:2017.
- Разработка концепции применения цифровых технологий при осуществлении метрологических услуг НМИ стран-участниц КООМЕТ (п. 97. (Ind-g.3.6))

#### **2. РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАСЕДАНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО КОМИТЕТА**

16-е заседание ТК 1.1 "Общая метрология" проводилось 17 октября 2022 года онлайн. В заседании приняли участие представители России, Беларуси, Армении, Азербайджана, Кыргызстана, Казахстана и Узбекистана.

Принятые на заседании решения отражены в разделе 3.



### 3. ПРОЕКТЫ ТК 1.1 И ИХ ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ

В 2022 году завершен 1 проект:

**796/UA/19** Разработка Рекомендаций KOOMET по выражению расширенной неопределенности измерений (метод эксцессов)  
 Рекомендация KOOMET "Выражение расширенной неопределенности измерений (метод эксцессов)" утвержден Комитетом KOOMET в 2022 году как [COOMET R/GM/35:2022](#).  
 См.

[http://www.coomet.org/DB/isapi/cmt\\_docs/2023/01/Doc/Recomendation\\_R\\_GM\\_35\\_2022\\_RU.pdf](http://www.coomet.org/DB/isapi/cmt_docs/2023/01/Doc/Recomendation_R_GM_35_2022_RU.pdf)

[https://www.coomet.net/fileadmin/user\\_files/DOCUMENTS/PUBLICATIONS/Recommendations/R\\_35/Recomendation\\_R\\_GM\\_35\\_2022\\_RU.pdf](https://www.coomet.net/fileadmin/user_files/DOCUMENTS/PUBLICATIONS/Recommendations/R_35/Recomendation_R_GM_35_2022_RU.pdf)

#### ТЕКУЩИЕ ТЕМЫ:

**791/UZ/19** Разработка рекомендаций KOOMET "Методы и подходы метрологической аттестации методик выполнения измерений"

*Проект находится в статусе «предлагаемый».*

*Решения заседания ТК 1.1:*

- *Просить координатора темы направить зам. председателя ТК 1.1 (n.a.burmistrova@vniim.ru) национальный документ Узбекистана "Методы и подходы метрологической аттестации методик выполнения измерений".*
- *Просить Зам. председателя ТК 1.1 разослать документ членам ТК 1.1 с просьбой ознакомиться с его содержанием и оценить заинтересованность в его применении в своих странах и целесообразность разработки рекомендации KOOMET на его базе.*
- *Просить членов ТК 1.1 в случае положительного решения присоединиться к проекту 791/UZ/19 в установленном порядке.*

**302/RU-a/04** Разработка и актуализация Рекомендации KOOMET "Руководства по оцениванию данных дополнительных сличений KOOMET" (COOMET R/GM/19)

**336/RU-a/05** Разработка и актуализация Рекомендации KOOMET "Руководства по оцениванию данных ключевых сличений KOOMET" (COOMET R/GM/14)"

*Темы относятся к постоянно ведущимся работам. Актуализация осуществляется в рамках программы актуализации рекомендаций KOOMET Изменения рекомендаций R/GM/19:2016 и R/GM/14:2016 целесообразно проводить с учетом предложений по актуализации документа JCRB G 11, которые в настоящий момент обсуждаются в рамках соответствующей работы фокус-группы JCRB.*

*Решения заседания ТК 1.1:*

- Просить членов ТК 1.1 посмотреть рекомендацию COOMET R/GM/14:2016 "Руководство по оцениванию данных ключевых сличений KOOMET", и представить замечания и предложения по ее актуализации. Если замечаний и предложений не будет, считать целесообразным оставить рекомендацию COOMET R/GM/14:2016 в действующей редакции и провести проверку ее научно-технического уровня не позднее 2028 г. (через 5 лет согласно требования документа COOMET D4/2022).

В н.в. принято решение об отсутствии необходимости актуализации рекомендации COOMET R/GM/14:2016. Данная информация передана в Секретариат KOOMET для учета в Графике актуализации публикаций KOOMET.

**727/RU-a/17** Разработка Информационного материала KOOMET "Моделирование данных сличений национальных эталонов"

Работа над темой продолжается. За истекший период по тематике данного проекта были несколько публикаций членов ТК 1.1. Специалистами БелГИМ был издан перевод на русский язык документа JCGM GUM-6:2020, подготовленный совместно с ВНИИМ им. Д.И. Менделеева.

**850/DE/21** Разработка гармонизированного подхода для использования цифровых сертификатов калибровки в странах-участниках KOOMET

В рамках работы по теме предлагается разработать гармонизированный подход для использования цифровых сертификатов калибровки (DCC), который охватывает следующие аспекты:

- Разработка общего подхода к технологии и общей структуре DCC
- Разработка надлежащей практики для конкретных измеряемых величин
- Участие в международной деятельности, связанной с дальнейшей разработкой DCC
- Разработка общего подхода к использованию DCC

Работы по теме продолжаются.

**825/RU-a/21** Разработка концепции KOOMET по вопросам цифровизации в области метрологии

В 2022 году состоялись заседания Рабочей группы по теме и подготовлен проект концепции KOOMET по вопросам цифровой трансформации в области метрологии. Обсуждение проекта концепции продолжается.

**234/BY-a/01** Формирование и актуализация перечней технических экспертов KOOMET по экспертизе СМС-данных и технических экспертов KOOMET по оценке систем менеджмента качества НМИ/НИ KOOMET

Тема относится к постоянно ведущимся работам.

В 2022 году Секретариатом KOOMET совместно с председателями ТК 1.2 - ТК 1.12 проведена актуализация списков технических экспертов KOOMET по экспертизе СМС и технических экспертов KOOMET по оценке СМК НМИ/НИ.

**693/UA-a/16** "Разработка рекомендаций по обоснованию модели измерения (уравнения измерения)"

Поскольку Украина приостановила участие в СОК и на сегодняшний день отсутствуют предварительные результаты работ по данному проекту, было предложено исключить тему 693/UA-a/16 из Рабочей программы KOOMET. Члены ТК поддержали данное предложение.

#### **4. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С МЕЖДУНАРОДНЫМИ И РЕГИОНАЛЬНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ**

Участие в фокус-группах JCRB по внесению изменений в документ G11 и CCQM KCRV Statistics Working Group.

## **5. ВРЕМЯ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ОЧЕРЕДНОГО ЗАСЕДАНИЯ ТК**

Очередное заседание ТК 1.1 планируется провести в октябре 2023 года. Формат заседания и место проведения уточняются.

А.Г. Чуновкина  
Председатель ТК1.1