



**ПРОТОКОЛ**  
**17<sup>го</sup> онлайн заседания Технического Комитета КООМЕТ**  
**ТК 1.1 "Общие вопросы измерений (общая метрология)»**

**24 Октября 2023 г.**

**На заседании присутствовали:**

Чуновкина Анна Гурьевна, председатель ОКЭ и ТК 1.1, ВНИИМ, Россия;

Бурмистрова Наталия Александровна, заместитель председателя ТК 1.1, ВНИИМ, Россия;

Звягин Никита Даниилович, Председатель ОКЭ, ВНИИМ, Россия;

Дойников Александр Сергеевич, зав. Кафедрой физико технических и радио-технических измерений, Научно-образовательный центр ВНИИФТРИ, Россия;

Тумилович Анастасия Андреевна, ведущий специалист, ВНИИМ, Россия;

Паньков Андрей Николаевич, Председатель ЦГ-DigTr;

Мовсян Камо, член Комитета КООМЕТ, член ТК 1.1, главный метролог, ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения, Армения;

Курбанов Азер, член Комитета КООМЕТ, член ТК 1.1, советник генерального директора-менеджер по качеству Азербайджанского Института метрологии, Азербайджан;

Толочко Татьяна Константиновна, член ТК 1.1, Начальник отдела законодательной и теоретической метрологии, БелГИМ, Беларусь;

Котова Екатерина Витальевна, член ТК 1.1, Центр по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики, Зав. отдела эталонов №2, Кыргызстан;

Суйеубаева Гулайхан Алтынбаевна, член ТК 1.1, Руководитель Департамента государственных эталонов, Казстандарт, Казахстан;

Юнусов Марат, член ТК 1.1, начальник центра калибровочных и измерительных услуг УзНИМ, Узбекистан;

Нуриддин Раймжонов, главный метролог УзНИМ, Узбекистан;

Рахадинова Айнур, Руководитель Секретариата КООМЕТ.

Учитывая требования к кворуму на заседании структурного органа КООМЕТ согласно документу СОМЕТ D5/2021 выполнены, **кворум на заседании ТК 1.4 обеспечен.**

Назначены члены ТК 1.1 от 11 стран-участниц КООМЕТ, в расчете кворума участвует 7 стран, члены ТК 1.1 от 5 стран имеют статус «наблюдатель» (Болгария, Куба, Молдова, Словакия, Таджикистан). Кворум обеспечивается при участии представителей 4 стран и более. В заседании участвовали члены ТК 1.1 от 7 стран.

Заседание было проведено председателем ТК 1.1 "Общие вопросы измерений (Общая метрология" А.Г. Чуновкиной в соответствии с повесткой, согласованной участниками заседания.

Пункты повестки, дня, докладчики и принятые решения приведены ниже.

## **РЕШЕНИЯ ЗАСЕДАНИЯ**

### **1. Отчет о деятельности ТК 1.1 в 2022-2023 гг., включая анализ решений предыдущего заседания и информацию об участии представителей ТК в заседаниях рабочих органов международных организаций и РМО**

*Докладчик - председатель ТК 1.1 А.Г. Чуновкина*

Участники совещания заслушали информацию о ходе реализации проектов в рамках деятельности ТК 1.1.

#### **Решение:**

1. Принять к сведению информацию о ходе работ по текущим проектам.

### **2. Информация о решениях Комитета КООМЕТ . Новости ОКЭ**

*Докладчик – Председатель ОКЭ, Н.Д. Звягин,*

Участники совещания заслушали информацию об основных решениях ОКЭ принятых на 24-м заседании ОКЭ.

#### **Решение:**

1. Принять к сведению информацию об основных решениях ОКЭ, принятых на 24-м заседании ОКЭ.
2. Принять к сведению информацию о решениях, принятых на 112-м заседании СИРМ, состоявшихся 21-23 марта 2023 г. и 21 июня 2023 г
3. Принять к сведению информацию о проведенном анализе перечня национальных эталонах Республики Беларусь и Российской Федерации, которые не участвовали в сличениях КООМЕТ.
4. Принять к сведению информацию о работе, ведущейся для организации сличений для стран СЕЕМС.
5. Принять к сведению информацию о решениях Комитета КООМЕТ, в т.ч. о назначении новым председателем ОКЭ Никиты Звягина.

### **3. О выполнении работ по темам:**

#### **3.1 тема 888/RU/23 «Разработка рекомендации КООМЕТ "Структура и требования к цифровым сертификатам калибровки средств измерений в странах-участницах**

**КООМЕТ"» с учетом темы 825/RU-a/21 «Разработка концепции КООМЕТ по вопросам цифровизации в области метрологии».**

*Докладчик Паньков А.Н., Председатель ЦГ-DigTr*

**Решение:**

1. Принять к сведению информацию об утверждении Концепции КООМЕТ по вопросам цифровой трансформации в области метрологии и Дорожной карты по ее реализации в качестве Программы СООМЕТ Р7/2023 (разработана в рамках темы 825/RU-a/21), а также о ходе работ по выполнению мероприятий, предусмотренных вышеназванной программой.

**3.2 тема 884/RU/23 «Актуализация рекомендации СООМЕТ R/GM/32:2017 «Калибровка средств измерений. Алгоритмы обработки результатов измерений и оценивания неопределённости»**

*Докладчик - А.Г. Чуновкина*

**Решение:**

1. Принять к сведению информацию, представленную координатором темы.
2. Просить председателя ТК 1.1. на заседании РГ ОДН НТКметр представить информацию об актуализации рекомендации СООМЕТ R/GM/32:2017 «Калибровка средств измерений. Алгоритмы обработки результатов измерений и оценивания неопределённости». При заинтересованности просить членов РГ ОДН НТКметр дать предложения по актуализации.
3. Просить членов ТК 1.1 дать замечания и предложения по актуализации рекомендации СООМЕТ R/GM/32:2017 в адрес секретариата ТК 1.1 (n.a.burmistrova@vniim.ru) до **15.12.2023**.
4. Координатора темы 884/RU/23 рассмотреть предложения и представить актуализированную рекомендацию «Калибровка средств измерений. Алгоритмы обработки результатов измерений и оценивания неопределённости» на очередном заседании ТК 1.1.
5. Перенести сроки актуализации рекомендации СООМЕТ R/GM/32:2017 на 2024-2025 гг.

**3.3 тема 336/RU-a/05 "Разработка и актуализация Рекомендация СООМЕТ R/GM/14:2016 "Руководство по оцениванию данных ключевых сличений КООМЕТ" (постоянно действующая тема)**

*Докладчик - А.Г. Чуновкина*

**Решение:**

1. Принять к сведению информацию, представленную координатором темы.
2. Оставить рекомендацию СООМЕТ R/GM/14:2016 в действующей редакции и провести проверку ее научно-технического уровня не позднее 2028 г. (через 5 лет согласно требования документа СООМЕТ D4/2022).

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

*Докладчик - А.Г. Чуновкина*

**Решение:**

1. Принять к сведению информацию.

2. Просить координатора (Чуновкина А.Г.) продолжить работу над темой. Информацию представить на очередном заседании ТК 1.1.

### **3.5 тема 302/RU-a/04 "Разработка и актуализация Рекомендации СООМЕТ R/GM/19 "Руководства по оцениванию данных дополнительных сличений КООМЕТ" (срок выполнения работ – 2022-2023)**

*Докладчик - А.Г. Чуновкина*

Тема относится к постоянно ведущимся работам. Актуализация осуществляется в рамках графика актуализации рекомендаций КООМЕТ. Были представлены основные изменения, которые предлагается принять.

#### **Решение:**

1. Принять к сведению информацию, представленную координатором темы.
2. Просить председателя ТК разослать уточненный вариант рекомендации СООМЕТ R/GM/19 на согласование членам ТК 1.1.
3. Просить членов ТК 1.1 дать замечания и предложения по актуализации рекомендации СООМЕТ R/GM/19 в адрес ТК 1.1 (n.a.burmistrova@vniim.ru) **до 15.12.2023**.
4. Просить координатора темы 302/RU-a/04 доработать актуализированную рекомендацию с учетом поступивших предложений.
5. Просить председателя ТК 1.1 организовать электронное голосование членов ТК по актуализированному варианту рекомендации и представить на согласование в ОКЭ

### **3.6 тема 867/RU/23 "Разработка Рекомендации КООМЕТ по оцениванию данных пилотных сличений КООМЕТ"**

*Докладчик - А.Г. Чуновкина*

Представлена концепция работ по подготовке рекомендации КООМЕТ по оцениванию данных пилотных сличений КООМЕТ. Если данные не согласованы, то в основном можно говорить о двух моделях несогласованных данных: модель со случайными эффектами и модель с систематическими эффектами.

#### **Решение:**

1. Принять к сведению информацию, представленную координатором темы.
2. Просить Председателя ТК 1.1. продолжить работу над проектом рекомендацией и на следующем заседании ТК 1.1 представить первый вариант рекомендации членам ТК 1.1.

### **3.7 тема 866/RU/23 "Актуализация рекомендации СООМЕТ R/GM/31:2016 «Методики калибровки средств измерений. Общие требования»"**

*Докладчик - А.А. Тумилович*

#### **Решение:**

1. Принять к сведению информацию, представленную координатором темы.
2. Просить координатора темы дополнить рекомендацию термином «Методика калибровки».
3. Просить Членов ТК 1.1 дать замечания и предложения по актуализации рекомендации СООМЕТ R/GM/31:2016 «Методики калибровки средств измерений. Общие требования» КООМЕТ" в адрес ТК 1.1 (n.a.burmistrova@vniim.ru) **до 15.12.2023**.

4. Просить координатора темы 866/RU/23 доработать актуализированную рекомендацию с учетом поступивших предложений.
5. Просить председателя ТК 1.1 организовать электронное голосование членов ТК по актуализированному у варианту рекомендации и представить на согласование в ОКЭ

**3.7 тема 869/RU/23 "Актуализация рекомендации СООМЕТ R/GM/21:2011 "Использование понятий "погрешность измерения" и "неопределённость измерения". Общие принципы" КООМЕТ" и тема 868/RU/23 «Актуализация рекомендации СООМЕТ R/GM/20:2009 "Государственная система обеспечения единства измерений. Шкалы измерений. Термины и определения»**

*Докладчик - А.С. Дойников*

**Решение:**

1. Принять к сведению информацию, представленную координатором темы.
2. Одобрить актуализированные варианты рекомендаций СООМЕТ R/GM/21:2011 и СООМЕТ R/GM/20:2009.
3. Просить председателя ТК 1.1. представить актуализированные варианты рекомендаций СООМЕТ R/GM/21:2011 и СООМЕТ R/GM/20:2009 на заседании ОКЭ для одобрения и последующего утверждения на Комитете КООМЕТ.

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

*Докладчик – Н. Раймжонов*

Участники заседания обменялись мнениями об актуальности темы и содержания предлагаемой рекомендации. Было высказано пожелание о целесообразности составления библиографического перечня документов по данной тематике, а также о выработке единого понимания и определения следующих понятий: метод испытаний, методика испытаний, верификация, валидация и аттестация методик испытаний/измерений. К данной теме готовы присоединиться Кыргызстан и Россия.

**Решение:**

1. Принять к сведению информацию, представленную координатором темы (результаты анкетирования).
2. Просить координатора темы принять решение по возможности модификации темы с учетом состоявшейся дискуссии и сообщить в Секретариат ТК 1.1 о своем решении до 15.12.2023.
3. Просить координатора темы доработать анкету, содержащую вопросы по актуальности данной темы, и разослать ее членам ТК 1.1 до 15/12/2023.

**4. Об актуализации рекомендаций КООМЕТ. Уточнение графика актуализации публикаций КООМЕТ на 2023-2024 гг. в сфере ответственности ТК 1.1**

**Актуализация информационного материала СООМЕТ I/IT/7:2016 "Оценивание точности результатов измерений, получаемых с применением программ обработки данных" (разработан ранее в рамках тема 399/RU-а/07).**

*Докладчики - А.Г. Чуновкина*

**Решение:**

1. Принять к сведению сообщение о текущем состоянии публикаций.
2. Просить членов ТК 1.1 дать замечания и предложения по актуализации информационного материала СООМЕТ I/IT/7:2016 "Оценивание точности результатов измерений, получаемых с применением программ обработки данных" до 15.12.2023.
3. Принять к сведению информацию о пересмотре документа OILM D31 «General requirements for software controlled measuring instruments» и по возможности учесть ее при актуализации информационного материала СООМЕТ I/IT/7:2016.
4. Просить Председателя ТК 1.1. рассмотреть возможность взаимодействия с ТК 2 по данной тематике.

## **5. Обсуждение перспектив сотрудничества и формирование программы работ ТК 1.1.**

*Докладчик - А.Г. Чуновкина*

### **Решение:**

1. Принять к сведению информацию, представленную председателем ТК 1.1.
2. Просить членов ТК 1.1 продолжить работу над проектами ТК 1.1 и рассмотреть на очередном заседании ТК целесообразность начала работ над новыми проектами.

## **6. О возможностях обучающей e-learning платформы ВІРМ и создании курсов КООМЕТ**

*Докладчики - А.Г. Чуновкина, Н.Д. Звягин*

На сайте ВІРМ размещены обучающие курсы на платформе ВІРМ (<https://e-learning.birm.org/>). Сейчас в разделе КООМЕТ представлено только 4 курса, можно зарегистрироваться и посмотреть. От имени ТК 1.1 в 2023 году совместно с Секретариатом был подготовлен курс «Оценивание результатов сличений. Правила, подходы и опыт КООМЕТ».

Есть возможность размещать новые курсы по метрологии на русском и английском языках. Секретариат КООМЕТ оказывает всяческую поддержку при подготовке обучающих курсов.

### **Решение:**

1. Принять к сведению информацию, представленную председателем ОКЭ Н.Д. Звягиным.
2. Просить членов ТК 1.1 направить председателю ТК предложения по созданию новых курсов КООМЕТ. Обсудить вопрос на очередном заседании ТК.

## **7. Разное**

Обсуждались гибридные сличения и способы получения СМС-строк с помощью гибридных сличений

### **Решение:**

1. Принять к сведению информацию, что позиция КООМЕТ в отношении гибридных сличений заключается в том, что подобные сличения рассматриваются как частный случай дополнительных сличений.

Принять к сведению информацию, что:

- КООМЕТ при проведении межрегиональной экспертизы СМС в части использования гибридных сличений, как способа поддержки СМС, принимает решения исключительно из сути сличений;- позиция КООМЕТ в отношении гибридных сличений никак не влияет на возможность стран подачи своих строк СМС в другом РМО.

## **8. О месте и дате следующего заседания ТК 1.1**

*Докладчик - председатель ТК 1.1 А.Г. Чуновкина*

### **Решение:**

1. Провести следующего заседание ТК 1.1 КООМЕТ в октябре 2024 г.
2. Информировать членов ТК о точном времени, месте и формате заседания **не позднее 01.08.2024.**

Председатель ТК 1.1

А.Г. Чуновкина

Зам. Председателя ТК 1.1

Н. Бурмистрова