

Перечень резолюций 17-го заседания ТК 1.2 «Акустика, ультразвук, вибрация»

Семнадцатое заседание ТК 1.2 было проведено 11 мая 2023 г. в режиме онлайн.

В заседании приняли участие представители 8 стран-участников КООМЕТ (Армения, Азербайджан, Беларусь, Грузия, Китай, Россия, Турция, Узбекистан): члены ТК 1.2, а также специалисты в области «AUV» НМИ КООМЕТ.

В ходе заседания обсужден ход реализации текущих проектов, выполняемых в рамках ТК 1.2, а также иные вопросы, предусмотренные повесткой дня.

Список участников 17-го заседания ТК 1.2

Россия	
д-р Александр Исаев	Председатель ТК 1.2, ФГУП «ВНИИФТРИ»
г-н Федор Горбачев	Секретарь ТК 1.2, ФГУП «ВНИИФТРИ»
д-р Алексей Николаенко	ФГУП «ВНИИФТРИ»
д-р Антон Матвеев	ФГУП «ВНИИФТРИ»
г-н Георгий Лукин	ФГУП «ВНИИФТРИ»
г-н Петр Базылев	Дальневосточный филиал ФГУП «ВНИИФТРИ»
г-н Антон Козляковский	ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
Беларусь	
г-жа Валентина Поздеева	Заместитель председателя ТК 1.2, БелГИМ
г-н Андрей Колчин	Член ТК 1.2, БелГИМ
Армения	
г- жа Арменуи Хачатрян	Член ТК 1.2, Национальный орган по стандартизации и метрологии «Армстандарт»
Азербайджан	
г-н Расим Байрамов	Член ТК 1.2, ЮЛПП «Азербайджанский институт метрологии» (AzMI)
Грузия	
г-жа Майя Зардиашвили	Член ТК 1.2, Национальное агентство Грузии по стандартам и метрологии (GEOSTM)
Узбекистан	
г-жа Любовь Газиева	Член ТК 1.2, ГП «Узбекский Национальный Институт Метрологии» (УзНИМ)
г-н Улугбек Панжиев	ГП «Узбекский Национальный Институт Метрологии» (УзНИМ)
Турция	
д-р Энвер Садыкоглу	Член ТК 1.2, ТУБИТАК УМЭ
д-р Альпер Бибер	ТУБИТАК МРЦ УАЛ
Китай	
д-р Longbiao He	Член ТК 1.2, NIM
д-р Xing Guangzhen	NIM
д-р Feng Xiujuan	NIM
д-р Chenguang Cai	NIM
д-р Jia Guanghui	HAARI
Секретариат КООМЕТ	
г-жа Надежда Ляхова	Руководитель Секретариата КООМЕТ, БелГИМ

ПРОВЕРКА КВОРУМА:

Назначены члены ТК от 12-ти стран-участниц KOOMET.

В расчете кворума участвует 8 стран, члены ТК от 3-х стран имеют статус "наблюдатель" (Болгария, Германия, Таджикистан), участие Украины во всех структурных органах KOOMET приостановлено по инициативе страны.

Учитывая требования к кворуму на заседании структурного органа KOOMET согласно документу COOMET D5/2021, **кворум на заседании ТК 1.2 обеспечен** (кворум обеспечивается при участии представителей 4 стран и более).

Заседание проводилось в соответствии с принятой участниками повесткой.

№	Вопрос	Докладчик
1	1.1 Отчет о работе ТК 1.2 за 2022 год включая информацию об участии представителей ТК в заседаниях рабочих органов международных организаций и РМО 1.2 Анализ выполнения решений предыдущего заседания	д-р Александр Исаев Зам. председателя ТК; ответственные члены ТК
2	Об изменении состава ТК. О назначении координаторов направлений и секретаря ТК	д-р Александр Исаев Члены ТК или их офиц. представители
3	Информация о основных решениях заседания Комитета KOOMET и Совета Президента KOOMET	Надежда Ляхова, руководитель Секретариата KOOMET
4	О текущем состоянии сличений в области AUV	д-р Александр Исаев, координаторы тем
4.1	Пилотное сличение по теме KOOMET 706/RU-a/16 «Сличение результатов измерений скорости распространения продольных ультразвуковых волн в твердых средах»	д-р Петр Базылев (Дальневосточный ф-л ФГУП «ВНИИФТРИ»)
4.2	Пилотное сличение по теме KOOMET 786/RU-a/19 «Сличения результатов амплитудно-фазовых калибровок гидрофонов в диапазоне частот от 10 кГц до 500 кГц»	д-р Антон Матвеев (ФГУП «ВНИИФТРИ»)
4.3	Ключевое сличение CCAUV.A-K6 «Первичная калибровка давления лабораторных эталонных микрофонов LS2P» Дополнительное сличение по теме KOOMET 757/RU-a/18 «Сличения национальных эталонов единицы звукового давления в воздушной среде в инфразвуковом диапазоне частот от 0,1 до 100 Гц» (COOMET.AUV.A-S3)	д-р Алексей Николаенко (ФГУП «ВНИИФТРИ»)
4.4	Ключевое сличение CCAUV.W-K2	д-р Антон Матвеев (ФГУП «ВНИИФТРИ»)
4.5	Сличение KOOMET 846/RU/21 «Региональные ключевые сличения в области измерения мощности ультразвука в воде»	д-р Энвер Садыкоглу, ТУБИТАК УМЭ (Турция) Георгий Лукин, ФГУП «ВНИИФТРИ»
4.6	Дополнительное сличение по теме KOOMET 790/TR-a/19 «Калибровка калибраторов звука» (COOMET.AUV.A-S4)	д-р Энвер Садыкоглу, ТУБИТАК УМЭ (Турция)
5	Предложения в Программу сличений KOOMET	
5.1	О дополнительных сличениях в области калибровки микрофонов с целью подтверждения калибровочных возможностей (услуг) при калибровке микрофонов	Любовь Газиева (Узбекистан)
5.2	Иные предложения	д-р Александр Исаев, участники заседания

№	Вопрос	Докладчик
6	Информационное сообщение о решениях 22-го и 23-го заседаний Объединенного комитета по эталонам КООМЕТ и обсуждение вопросов, связанных с принятыми решениями	д-р Александр Исаев, участники заседания
6.1	Информация о решении Совета Президента по завершению «зависших» сличений КООМЕТ	д-р Александр Исаев
6.2	О мониторинге и корректирующих действиях в отношении долго длящихся сличений, не завершенных в KCDB (COOMET.AUV.V-K1 "Vibration acceleration", НМИ-пилот – ВНИИМ, тема КООМЕТ 308/RU-a/04)	
6.3	О возможностях обучающей e-learning платформы VIPM и создании курсов КООМЕТ (в сфере ответственности ТК 1.2)	Надежда Ляхова, д-р Александр Исаев, участники заседания
7	Информационное сообщение о решениях 24-го заседания Объединенного комитета по эталонам КООМЕТ и обсуждение вопросов, связанных с принятыми решениями (оказание поддержки СЕЕМС на 2022-2026 гг.; о гибридных сличениях, о разработке курсов по AUV)	д-р Александр Исаев, Валентина Поздеева, участники заседания
8.	О реализации Соглашения CIPM MRA	
8.1	Обсуждение состояния и перспектив по подготовке новых строк СМС НМИ КООМЕТ в области AUV по результатам завершенных и опубликованных сличений	д-р Александр Исаев, участники заседания
8.2	Рассмотрение вопросов межрегиональной экспертизы СМС в области AUV	
8.3	Актуализация списков технических экспертов по экспертизе СМС и оценке СМК в области AUV	
9	Разное	д-р Александр Исаев, участники заседания
10	Время и место следующего заседания	д-р Александр Исаев, участники заседания

Основные обсуждаемые вопросы и решения по итогам заседания

По п.1 повестки:

Одобрить отчет председателя ТК о работе ТК за год.

По п.2 повестки:

1) Назначить секретаря ТК и координаторов направлений (срок полномочий – 2023-2028):

- Секретарь ТК: Ф. Горбачев, ФГУП «ВНИИФТРИ»;
- Координатор направления «Акустика воздушной среды»: А. Николаенко, ФГУП «ВНИИФТРИ»;
- Координатор направления «Ультразвук»: Г. Лукин, ФГУП «ВНИИФТРИ».

Кандидатуры координаторов направлений утверждены по результатам голосования, проведенного среди членов ТК 1.2 согласно требованиям п. 3.4.1.4 документа COOMET D5.2/2022.

2) Рассмотреть вопрос о кандидатуре координатора направления «Вибрация» в рабочем порядке (при необходимости организовать электронное голосование среди членов ТК 1.2).

По п. 3 повестки:

В рамках доклада об основных решениях заседания Комитета КООМЕТ и Совета Президента КООМЕТ были обсуждены следующие вопросы:

- концепция КООМЕТ по вопросам цифровой трансформации в области метрологии;
- порядок действий по завершению долго длящихся сличений;
- оказание поддержки странам с развивающимися метрологическими системами CEEMS;
- разработка курсов для обучающей платформы ВІРМ.

По п. 4 повестки:

Заслушаны доклады по успешно завершенным сличениям:

- Пилотное сличение КООМЕТ 706/RU/16 «Сличение результатов измерений скорости распространения продольных ультразвуковых волн в твердых средах»;
- Пилотное сличение КООМЕТ 786/RU/19 «Сличения результатов амплитудно-фазовых калибровок гидрофонов в диапазоне частот от 10 кГц до 500 кГц»;
- Ключевое сличение CCAUV.A-K6 «Первичная калибровка давления лабораторных эталонных микрофонов LS2P»;
- Ключевое сличение CCAUV.W-K2 «Сличение в области калибровок гидрофонов по свободному полю».

Был принят ряд решений по сличениям, находящимся в стадии выполнения:

1) Продолжить работы по дополнительному сличению по теме КООМЕТ 757/RU/18 «Сличения национальных эталонов единицы звукового давления в воздушной среде в инфразвуковом диапазоне частот от 0,1 до 100 Гц» (COOMET.AUV.A-S3):

- В срок до 15.06.2023 д-ру Э. Садыкоглу (ТУБИТАК УМЭ) предоставить сертификаты калибровки в НМИ-пилот ВНИИФТРИ;
- НМИ-пилоту (ВНИИФТРИ) на платформе KCDB откорректировать информацию о НМИ-пилоте по данной теме: БелГИМ заменить на ВНИИФТРИ.

2) По сличению COOMET.AUV.V-K1 "Vibration acceleration" (тема КООМЕТ 308/RU-a/04):

- НМИ-пилоту сличений (ВНИИМ) определиться с возможностью завершить данное долго длящее сличение в 2023 г. и информировать членов ТК1.2 о результатах в срок до 11 августа 2023 г. для принятия решения о завершении/аннулировании сличения.

3) Исключить из Программы сличений тему КООМЕТ 846/RU/21 «Региональные ключевые сличения в области измерения мощности ультразвука в воде» в связи с неактуальностью данной темы для всех участников.

По п.5 повестки:

Включить в Программу сличений КООМЕТ дополнительные двухсторонние сличения в области калибровки микрофонов с целью подтверждения калибровочных возможностей (услуг) при калибровке микрофонов (участники: УзНИМ, ТУБИТАК УМЭ). Просить УзНИМ направить в Секретариат КООМЕТ формуляр предлагаемой темы КООМЕТ для регистрации в установленном порядке.

Обсудить в рабочем порядке возможность организации трехсторонних (ВНИИФТРИ, БелГИМ, ТУБИТАК УМЭ) пилотных сличений в ультразвуковом диапазоне воздушной акустики. В случае положительного решения направить в Секретариат КООМЕТ формуляр предлагаемой темы КООМЕТ для регистрации в установленном порядке.

Продолжить в рабочем порядке обсуждение возможности проведения пилотных сличений по измерению затухания поперечных ультразвуковых волн. Инициатору предложения – БелГИМ направить д-ру Лонбиао Хе (НИМ) дополнительную информацию по предлагаемой теме. По итогам обсуждения принять решение об организации сличений.

По п.6 повестки:

Продолжить обсуждение работ по темам, предложенным в Программу сличений КООМЕТ по результатам 16-го заседания ТК 1.2: сличение калибровок тональных аудиометров и сличения калибровок имитаторов уха и калибровок искусственных мастоидов. Представителям ВНИИФТРИ предложено рассмотреть возможность принятия статуса пилот-лаборатории, а также согласовать с заинтересованными сторонами технические детали сличений в рабочем порядке и по итогам обсуждения принять решение об организации сличений.

Просить д-ра Э. Садыкоглу (ТУБИТАК УМЭ) в срок до 31.08.2023 подготовить предложения по тематике курсов КООМЕТ от ТК 1.2 для электронной обучающей платформы ВІРМ и направить членам ТК для обратной связи и последующего обсуждения в онлайн формате для дальнейших шагов по реализации решения Комитета КООМЕТ по созданию курсов КООМЕТ (предварительные сроки для онлайн-встречи – 1-ая половина сентября 2023 г.).

По п.7 повестки:

Вопросы, относящиеся к данному пункту, были обсуждены в рамках п.3 и п.6.

По п.8 повестки:

Включить в перечень технических экспертов ТК 1.2 по экспертизе СМС и оценке СМК:

- Г. Лукина (ФГУП «ВНИИФТРИ») в области ультразвука;
- А. Матвеева (ФГУП «ВНИИФТРИ») в области акустики водной среды;
- А. Козляковского (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева») в области вибрации;
- Д. Головина и А. Поликарпова (ФГУП «ВНИИФТРИ») в области акустики воздушной среды.

Кандидатуры технических экспертов утверждены единогласно по результатам голосования среди членов ТК 1.2

По п.10 повестки:

Просить членов ТК определиться с возможностью проведения последующих заседаний ТК на базе своих институтов.

Готовность организовать проведения очередных заседаний ТК1.2 на базе своих НМИ выразили:

- НИМ (Китай) в 2024 г.;
- ФГУП «ВНИИФТРИ» (Россия) в 2025 г.

Место и даты проведения заседаний будут уточнены в рабочем порядке.

Александр Исаев
Председатель ТК 1.2 КООМЕТ



Валентина Поздеева
Заместитель председателя ТК 1.2 КООМЕТ

