

**Резолюция
16-го заседания ТК 1.2 в тематической области
«Акустика, ультразвук, вибрация»**

16-е заседание Технического Комитета 1.2 КООМЕТ в тематической области "Акустика. Ультразвук. Вибрация" состоялось 30 сентября 2021 г. в режиме онлайн.

В заседании приняли участие представители 5 стран-участников КООМЕТ (Беларусь, Китай, Россия, Турция, Украина). Учитывая требования к кворуму на заседании СОК согласно документу СООМЕТ D5/2021, кворум на заседании обеспечен.

**Список участников 16-го заседания ТК 1.2 в тематической области
«Акустика, Ультразвук, Вибрация»**

Беларусь	
г-н Анатолий Володченко	Председатель ТК 1.2, БелГИМ
г-жа Валентина Поздеева	Заместитель председателя ТК 1.2, БелГИМ
Китай	
д-р Longbiao He	<u>Член ТК 1.2</u> , Начальник акустической лаборатории, NIM
д-р Xing Guangzhen	NIM
д-р Feng Xiujuan	NIM
Россия	
д-р Александр Исаев	координатор в области подводной акустики, ФГУП «ВНИИФТРИ»
д-р Анатолий Коньков	координатор в области воздушной акустики, ФГУП «ВНИИФТРИ»
д-р Алексей Николаенко	Начальник отдела акустических измерений ФГУП «ВНИИФТРИ»
г-н Дмитрий Головин	Младший научный сотрудник отдела акустических измерений ФГУП «ВНИИФТРИ»
Турция	
д-р Энвер Садыкоглу	Член ТК 1.2, корреспондент от Турции в области «AUV», ТУБИТАК УМЭ
Украина	
г-н Александр Костеров	Член ТК 1.2, корреспондент от Украины в области AUV, ДП НДИ «Система»
г-н Андрей Иващенко	Член ТК 1.2, координатор в области вибрации, начальник НПО МО измерений параметров движения и вибро-акустических величин ГП «Укрметртестстандарт»

Заседание проводилось в соответствии с принятой участниками повесткой.

№	Вопрос	Докладчик
	Проверка подключений	
1	Открытие совещания, представление участников, утверждение повестки дня	Председатель ТК Члены ТК или их официальные представители
2	Отчет о работе ТК 1.2 в 2020-21 гг. О выполнении Резолюций предыдущих заседаний ТК 1.2	Председатель ТК
3	Информация о состоянии текущих тем КООМЕТ в области AUV	
3.1	Пилотное сличение КООМЕТ 706/RU/16 «Сличение результатов измерений скорости распространения продольных ультразвуковых волн в твердых средах»	Заместитель председателя ТК
3.2	Дополнительное сличение СООМЕТ.AUV.A-S3 (тема КООМЕТ 757/RU/18 «Сличения национальных эталонов единицы звукового давления в воздушной среде в инфразвуковом диапазоне частот от 0,1 до 100 Гц»)	г-н Алексей Николаенко (ВНИИФТРИ)
3.3	1. Пилотное сличение КООМЕТ 786/RU/19 «Сличения результатов амплитудно-фазовых калибровок гидрофонов в диапазоне частот от 10 кГц до 500 кГц». 2. Ключевое сличение ССАУВ.W-K2 3. Доклад «Аналитическое представление комплексной частотной характеристики гидрофона»	д-р Александр Исаев (ВНИИФТРИ)
3.4	Дополнительное сличение КООМЕТ 790/TR/19 «Калибровка калибраторов звука»	д-р Энвер Садикоглу (TÜBİTAK ÜME)
3.5	Ключевое сличение КООМЕТ 846/RU/21 «Региональное ключевое сличение в области измерений ультразвуковой мощности в воде»	д-р Энвер Садикоглу (TÜBİTAK ÜME)
4	Предложения в Программу сличений КООМЕТ	Члены ТК
5	Информация о решениях Комитета КООМЕТ и Совета Президента	Руководитель секретариата КООМЕТ
6	Информационное сообщение о решениях 21-го заседания Объединенного комитета по эталонам КООМЕТ и обсуждение вопросов, связанных с принятыми решениями:	
6.1	О возможности и необходимости разработки типовых методик калибровки в рамках ТК	Заместитель председателя ТК
6.2	Обсуждение вопросов цифровизации в области метрологии, актуальных для области AUV	Председатель ТК
7	О реализации Соглашения CIPM MRA	
7.1	Рассмотрение вопросов внутри- и межрегиональной экспертизы СМС на платформе KCDB 2.0, а также участия экспертов ТК в экспертизе СМС других РМО	Председатель ТК
7.2	Анализ состояния работ по сличениям, длящимся более 5 лет	Заместитель председателя ТК
7.3	Актуализация списков технических экспертов по экспертизе СМС и оценке СМК	Заместитель председателя ТК
8	Информация об очередных заседаниях рабочих групп ССАУВ Информация о деятельности ТС AUV EURAMET	д-р Энвер Садикоглу (TÜBİTAK ÜME)
9	О реализации мероприятий Плана по сотрудничеству между КООМЕТ и EURAMET на 2021 год и о предложениях в План на 2022 г.	Председатель ТК
10	Обсуждение состояния и перспектив по подготовке новых строк СМС в области «AUV» НМИ КООМЕТ по результатам завершённых и опубликованных сличений	Председатель ТК, члены ТК

№	Вопрос	Докладчик
11	Организационные вопросы	
11.1	Информация об изменениях в составе ТК	Председатель ТК, члены ТК
11.2	Обсуждение актуализации Положения о ТК с учетом Документа СООМЕТ D5:2021 "Типовое положение о структурном органе КООМЕТ"	Председатель ТК, члены ТК
12	Разное	
12.1	Информация о месте и дате проведения следующего заседания ТК 1.2	
12.2	Обсуждение результатов заседания, проект резолюции	

Основные решения по итогам заседания

По п.2 повестки — одобрить отчёт председателя ТК о работе ТК за год.

По п. 3 повестки:

Продолжить работы по следующим текущим сличениям КООМЕТ:

- Пилотное сличение КООМЕТ 706/RU/16 "Сличение результатов измерений скорости распространения продольных ультразвуковых волн в твердых средах": в срок до 10.11.2021 подготовить и представить в Секретариат КООМЕТ формуляр завершенной темы; опубликовать финальный отчет.
- Дополнительное сличение СООМЕТ.AUV.A-S3 (тема КООМЕТ 757/RU/18 "Сличения национальных эталонов единицы звукового давления в воздушной среде в инфразвуковом диапазоне частот от 0,1 до 100 Гц") и пилотное сличение КООМЕТ 786/RU/19 "Сличения результатов амплитудно-фазовых калибровок гидрофонов в диапазоне частот от 10 кГц до 500 кГц": продолжить работы в соответствии с актуализированным графиком сличений;
- Дополнительное сличение КООМЕТ 790/TR/19 "Калибровка калибраторов звука": координатору сличений завершить согласование технического протокола с Рабочей группой ССАУВ по ключевым сличениям и актуализировать график проведения сличений;
- Ключевое сличение КООМЕТ 846/RU/21 «Региональное ключевое сличение в области измерений ультразвуковой мощности в воде»: координатору сличений продолжить подготовку технического протокола сличений.

По п. 4 повестки:

Внесены следующие предложения в Программу сличений КООМЕТ

- Сличение калибровок тональных аудиометров
Представителям ВНИИФТРИ предложено рассмотреть возможность принятия статуса пилот-лаборатории, а также согласовать с участниками технические детали сличений до конца 2021 г.
- Сличения калибровок имитаторов уха и калибровок искусственных мастоидов
Заинтересованность в проектах высказали НМИ России, Китая, Турции и Украины. Заинтересованные стороны высказали пожелание дополнительно обсудить технические и иные аспекты предлагаемого сличения в рамках онлайн совещания и по итогам обсуждения принять решение об организации сличений. Просить Председателя ТК принять участие в обсуждении.

- Сличение калибровок эталонных микрофонов
Представителем ВНИИФТРИ (Россия) был предложен проект сличений калибровок эталонных микрофонов по результатам ключевых сличений ССАUV.A-K6 (сличения находятся на этапе публикации финального отчета).
После публикации финального отчета по сличениям ССАUV.A-K6 д-ру Энверу Садикоглу поручено провести анализ возможности проведения указанных ключевых сличений КООМЕТ с возможным участием в них НМИ других РМО и информировать членов ТК на очередном заседании.
- Дополнительные сличения КООМЕТ в области вибрации по результатам ключевых сличений ССАUV.V-K5 (сличения находятся на этапе публикации финального отчета):
Заинтересованным сторонам предложено провести анализ результатов сличения ССАUV.V-K5 и по его итогам на очередном заседании ТК обсудить возможность проведения дополнительных сличений КООМЕТ.
- Сличение эталонов вибрации в низкочастотной области
Участники заседания обратились с просьбой к представителю НМИ Китая о предоставлении информации о результатах проведенных исследовательских работ в области низкочастотной вибрации, после чего заинтересованным сторонам (Китай, Украина, Турция, Россия) предложено обсудить возможность проведения сличений КООМЕТ в данной области в рамках онлайн заседания.

По п.5 и 6 повестки:

По результатам обсуждения решений, принятых на заседаниях Объединенного комитета по эталонам КООМЕТ, Комитета КООМЕТ, Совета Президента КООМЕТ, членам ТК поручено:

- в срок до 01.12. 2021 подготовить предложения по разработкам типовых методик калибровки в целях помощи развивающимся странам;
- в срок до 15.12.2021 подготовить список вопросов, проработку которых следует провести в рамках проекта КООМЕТ 825/ВУ/21 «Разработка концепции КООМЕТ по вопросам цифровизации в области метрологии» и просить Председателя ТК направить данные предложения председателю РГ по теме 825/ВУ/21.

По п.7 повестки:

По результатам обсуждения вопросов, относящихся к реализации Соглашения СІРМ МРА, поручено:

- НМИ, представленным в ТК, проработать вопрос выдвижения уполномоченных технических экспертов, в задачи которых будет входить подготовка и экспертиза СМС в рамках платформы КСDB 2.0;
- одобрить направление официального письма директору ВНИИМ (пилот-лаборатория) от имени Президента КООМЕТ с просьбой содействовать скорейшему завершению ключевых сличений СООМЕТ.AUV.V-K1.

По п.8 повестки:

По результатам доклада было принято решение просить д-ра Энвера Садикоглу предоставить дополнительную информацию по проектам EURAMET, вызвавших большой интерес участников заседания.

По п.11 повестки:

По результатам обсуждения актуализации Положения о ТК с учетом Документа СООМЕТ D5:2021 «Типовое положение о структурном органе КООМЕТ» предложено:

- с целью оптимизации работы ТК присвоить членам ТК – представителям Азербайджана, Армении, Болгарии, КНДР, Таджикистана, и Румынии, статус наблюдателей, в связи с их неучастием в работе ТК более трех лет подряд.
- просить Комитет КООМЕТ рассмотреть возможность внесения изменений в документ СООМЕТ D5:2021, а именно ввести помимо статуса «член СОК от страны» статус «член СОК». Такое дополнение вызвано тем, что для обеспечения эффективной работы ТК по всем тематическим направлениям (акустика, вибрация, ультразвук, подводная акустика) необходимо участие на постоянной основе нескольких представителей одной страны. Председателю ТК направить официальное ходатайство в Секретариат КООМЕТ в срок не позднее 15.11.2021.
- председателю ТК 1.2 организовать рассмотрение актуализированного Положения о ТК 1.2 в срок до 15.12.2021.

В рамках рассмотрения организационных вопросов члены ТК были проинформированы о ряде изменений в персональном составе ТК:

- в связи с выходом на пенсию пост координатора в области воздушной акустики покидает Анатолий Коньков;
- в связи с предстоящим прекращением работы в БелГИМ пост Председателя ТК покидает Анатолий Володченко. После предварительного обсуждения между участниками заседания на пост Председателя ТК была предложена кандидатура члена ТК от Украины Александра Костерова. Учитывая, что на заседании не присутствовали все члены ТК, был назначен дедлайн (03.11.2021) для представления в Секретариат КООМЕТ (копия – председателю ТК 1.2) иных предложений по возможным кандидатурам на пост Председателя ТК 1.2. Далее Секретариат КООМЕТ организует электронное голосование по вопросу выбора нового председателя ТК 1.2 среди всех членов ТК. Результаты голосования будут представлены на рассмотрение Совета Президента КООМЕТ и утверждение Комитета КООМЕТ. Просить Членов ТК в срок до 12.11.2021 проголосовать по кандидатуре будущего Председателя ТК.

По п.12 повестки:

- Председателю ТК поручено обратиться к Президенту КООМЕТ с просьбой направить благодарственное письмо координатору ТК в области воздушной акустики, д-ру Анатолию Конькову (ВНИИФТРИ) за многолетний труд и большой вклад в работу ТК 1.2 КООМЕТ с момента его основания.
- Члены ТК выразили благодарность координатору ТК в области подводной акустики д-ру Александру Исаеву за доклады об актуальных научных разработках в области подводной акустики.
- Проведение следующего заседания ТК 1.2 КООМЕТ запланировано на сентябрь 2022 г. В связи с неопределенной ситуацией, связанной с пандемией КОВИД-2019, предложено место проведения следующего заседания назначить в рабочем порядке.

Анатолий Володченко

Председатель ТК 1.2 КООМЕТ

Валентина Поздеева

Заместитель председателя ТК 1.2 КООМЕТ