



ГОВОДОЙ ОТЧЕТ ТК 1.2 KOOMET "Акустика, ультразвук, вибрация" за 2020 г.

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОТРУДНИЧЕСТВА В ТЕМАТИЧЕСКОЙ ОБЛАСТИ

На настоящий момент в ТК 1.2 "Акустика. Ультразвук. Вибрация" представлены НМИ 14 стран.

Информация по инициативе НМИ в организации и пилотировании сличений KOOMET

НМИ - инициаторы сличений	НМИ – пилот-лаборатория							
	BY	DE	DN	RU	UA	CN	PL	TR
BY	300/BY/04 337/BY/05 369/BY/06 434/BY/08 482/BY/09			626/BY/13				
DE		226/DE/01						
RU				308/RU/04 405/RU/07 448/RU/08 473/RU-a/09 531/RU/11 561/RU/12 706/RU-a/16 757/RU-a/18 786/RU-a/19		646/RU/14		
UA		316/UA/04	323/UA/04	609/UA/13	392/UA/07 431/UA/08 535/UA/11		666/UA/15	
TR								790/TR/19

2 ЗАСЕДАНИЯ ТК

Очередное 15-ое заседание ТК 1.2 было проведено 13 октября 2020 г. в режиме онлайн.

Основные обсуждаемые вопросы:

- состояние сличений KOOMET;
- предложения в Программу сличений KOOMET;
- результаты 30 заседания Комитета KOOMET и 18 и 19 заседаний ОКЭ, а также связанные с ними темы – План по сотрудничеству между KOOMET и EURAMET и Дорожная карта по переопределению SI;
 - перспективы по подготовке СМС по результатам завершенных и опубликованных сличений и организации новых сличений;
 - о членстве в ТК и об обучении персонала;
 - выполнение Резолюций предыдущих заседаний ТК 1.2;

Участниками заседания были обсуждены новые предложения в программу сличений КООМЕТ:

Было принято решение об организации трех сличений в области аудиометрии. Первое сличение – калибровка тонального аудиометра; заинтересованность в участии высказали представители 5 стран (Беларусь, Литва, Россия, Турция, Украина). Второе сличение - калибровка импедансных аудиометров; проект вызвал интерес НМИ России и Китая. Третье сличение - калибровка имитаторов уха; потенциальные участники сличения – России, Китая, Турции и Украины.

Также были приняты решения об организации сличения в области измерения параметров ультразвукового поля в водной среде. Потенциальные участники – Россия, Украина, Турция и Китай.

Кроме того, рассматривалась возможность организации дополнительных сличений КООМЕТ в области вибрации по результатам ключевых сличений CCAUV.V-K4. В участии заинтересованы НМИ Беларуси, Украины, Турции. Рассматривается возможность участия НМИ России.

Планируемые сличения КООМЕТ в целом увязаны со стратегией развития CCAUV на 2017-2027 г.г.

По результатам краткого сообщения о 18-м, 19-м заседании ОКЭ и 30-м заседании Комитета КООМЕТ было отмечено, что Дорожная карта КООМЕТ по выполнению решений, связанных с переопределением основных единиц системы SI, не требует проведения мероприятий в тематической области ТК 1.2; Председателю ТК поручено провести опрос мнения членов ТК по разработке рекомендаций КООМЕТ по обеспечению прослеживаемости результатов измерений/эталонов в КООМЕТ; Председателю ТК поручено провести опрос мнения членов ТК о возможных совместных проектах для Плана по сотрудничеству между КООМЕТ и EURAMET на 2021 г.

По результатам обсуждения Плана обучающих семинаров КООМЕТ на 2020-21 г.г. участники заседания одобрили возможность организации обучающих семинаров в формате он-лайн. Участвовавшая в заседании руководитель секретариата КООМЕТ обещала помощь в их организации. Кроме того, обсуждалась возможность проведения стажировок на базе НМИ.

3 СОСТОЯНИЕ ТЕМ КООМЕТ В ОБЛАСТИ "AUV"

Текущие сличения

№ темы	Наименование темы	Код темы в КСДВ	Координатор темы	Состояние
706/RU-a/16	Сличение результатов измерений скорости распространения продольных ультразвуковых волн в твердых средах	пилотное	В.А. Луговой Дальневосточный филиал ФГУП «ВНИИФТРИ», Россия	Участники сличения: BelGIM, Беларусь ДВФ ВНИИФТРИ, Россия Укрметрестандарт, Украина Днепрстандартметрология, Украина NIM, Китай Идет согласование проекта В отчета
757/RU-a/18	Сличения национальных эталонов единицы звукового давления в воздухе в диапазоне частот от 0,1 до 100 Гц	дополнительное COOMET.AUV.A -S3	А. Николаенко ФГУП "ВНИИФТРИ", Россия	Участники сличения: BelGIM, Беларусь VNIIFTRI, Россия DNDI «Система», Украина NIM, Китай TÜBİTAK ÜME, Турция В стадии измерений

Планируемые сличения

№ темы	Наименование темы	Код темы в КСДВ	Координатор темы	Состояние
786/RU-a/19	Сличение результатов амплитудно-фазовой калибровки гидрофонов в частотном диапазоне от 10 кГц до 500 кГц	пилотное	Chen Yi HAARI, Китай	Участники сличения: ВНИИФТРИ, Россия HAARI, Китай На стадии подготовки технического протокола
790/TR/19	Калибровка калибраторов звука	дополнительное COOMET.AUV.A -S4	E.Sadikoglu TÜBİTAK ÜME, Турция	Участники сличения: TÜBİTAK ÜME, Турция BelGIM, Беларусь VMC, Литва VNIIFTRI, Россия NSAI-NML, Ирландия DNDI «Система», Украина SASO-NMCC, Саудовская Аравия Согласование технического протокола
	Сличения в области измерения мощности ультразвука в воде	ключевые	TÜBİTAK ÜME, Турция	ВНИИФТРИ, Россия ДП НДИ «Система», Украина TÜBİTAK ÜME, Турция NIM, Китай В стадии регистрации

4 СОСТОЯНИЕ СМС AUV НМИ COOMET

Информация об опубликованных в КСДВ СМС AUV национальных метрологических институтов COOMET

СМС AUV	Дата публикации в КСДВ	НМИ	Количество опубликованных строк
COOMET.AUV.1.2001 COOMET.AUV.5.2009	2002-06-07 2009-09-18	ВНИИФТРИ, Россия	72
COOMET.AUV.2.2003 COOMET.AUV.7.2014 COOMET.AUV.9.2017	2004-04-07 2015-01-27 2018-01-17	БелГИМ, Беларусь	31
COOMET.AUV.3.2005 COOMET.AUV.4.2007 COOMET.AUV.6.2011 COOMET.AUV.7.2014 COOMET.AUV.8.2017	2005-08-31 2008-01-09 2011-10-05 2015-01-27 2017.09.21	ДП НДИ «Система», Украина	30

В настоящее время проходит внутрорегиональное рассмотрение пакет СМС ВНИИФТРИ (Россия), актуализированных в соответствии с результатами ключевых сличений ССАUV.A-K5.

5 УЧАСТИЕ COOMET В МЕЖРЕГИОНАЛЬНОМ РАССМОТРЕНИИ СМС

За период отчётности ТК принял участие в межрегиональной экспертизе следующих СМС:

- АРМР.AUV.15.2019 (рассмотрены 11.11.2020);
- Пакет СМС НМИ Аргентины (INTI). Пакет рассматривался с применением ресурсов КСДВ 2.0.

6 ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С МЕЖДУНАРОДНЫМИ И РЕГИОНАЛЬНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ В ОБЛАСТИ АУВ

В 2020-2021 гг. члены ТК приняли участие в ряде международных мероприятий, конференций и семинаров:

В 2020 году приняли участие в:

- Семинаре РТВ «Подготовка аккредитационного аудита для калибровочных лабораторий», 21-22 января 2020 г., г. Киев, Украина;
- Вебинаре Минэкономки «Соглашение АСAA: промышленный диалог - шаг навстречу», 23 января 2020 г.;
- Семинаре РТВ «Поддержка внедрения Соглашения об ассоциации между Украиной и ЕС в сфере метрологии», 18 февраля 2020 г., г. Киев, Украина;
- 7 Международной научно-технической конференции «Метрология, информационно-измерительные технологии и системы» (МИИТС-2020), 18-19 февраля 2020 г., Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина;
- онлайн курсе NPL Training «Введение в измерение и метрологию», 06, 19 мая 2020 г.;
- онлайн курсе NPL Training «Введение в неопределенность измерений», 07, 11, 21, 22 мая 2020 г.;
- онлайн курсе NPL Training «Понимание бюджетов неопределенности», 07, 12 мая 2020 г., 05, 06 июня 2020 г.;
- онлайн курсе NPL Training «Понимание и оценка неопределенности измерений», 11, 14 мая 2020 г., 14 июня 2020 г.;
- онлайн курсе NPL Training «Пользователь линейных измерений», 04 июня 2020 г.;
- Веб-семинаре РТВ «Прослеживаемость в сличении», 5 июня 2020 г.;
- Веб-семинаре РТВ «Межкалибровочные интервалы», 17 июня 2020 г.;
- Веб-семинаре РТВ «Новая законодательная база ЕС», 24-25 июня 2020 г.;
- Веб-семинаре РТВ «Межкалибровочные интервалы, вопросы - ответы», 2 июля 2020 г.;
- Веб-семинаре РТВ «Межповерочный интервал», 15 июля 2020 г.;
- XII Международной научно-технической конференции «Метрология и измерительная техника» («Метрология–2020»), 06–08 октября 2020 г., Национальный научный центр «Институт метрологии», г. Харьков, Украина (в режиме онлайн);
- XV заседание ТК 1.2 КООМЕТ, 13 октября 2020 г (в режиме онлайн);
- 22-м онлайн заседании Форума качества КООМЕТ, 19-20 ноября 2020 г.;
- Веб-семинаре РТВ «Контроль качества: Обеспечение достоверности результатов», 1-2 декабря 2020 г.;
- участие в вебинарах на коммуникативной платформе по техническому регулированию в Украине (www.techreg.in.ua) по актуальным вопросам развития системы технического регулирования, оценки соответствия, аккредитации, стандартизации и метрологии, в течение 2020 г.

В 2021 приняли участие в:

- Онлайн семинаре CIPM «Международная система единиц (SI) в формате цифровых FAIR-данных», 22-26 февраля 2021 г.;
- Онлайн семинаре РТВ «Подготовка и интерпретация сертификатов калибровки в соответствии с требованиями стандарта ISO / IEC 17025: 2017», 02-03 марта 2021 г.;
- Онлайн курсе в рамках Программы VIPM СВКТ "KCDV 2.0 - Технические обмены в онлайн режиме для Авторы/Экспертов СМС в области общей физики", 29 марта 2021 г.;
- 21 онлайн заседание Технического комитета ТК 2 КООМЕТ «Законодательная метрология», рабочая группа по измерительным системам, 07 -08 апреля 2021 г.

7 ПЕРСПЕКТИВЫ

1. Создание и модернизация национальных эталонов;
2. Планируемые и текущие сличения;
3. Участие в сличении АРМР в области вибрации АРМР.AUV.V-K5 (предполагается участие НМИ России и Украины)
4. Публикация СМС-данных по результатам ключевых сличений ССАУV и КООМЕТ.

Участие НМИ КООМЕТ в ключевых сличениях ССАУV

Акустика Звук в воздухе	Акустика Звук в воде	Ультразвук	Вибрация
◆ ССАУV.A-K1 ◆ ССАУV.A-K2 ◆ ССАУV.A-K3 ССАУV.A-K4 ◆ ССАУV.A-K5 (сентябрь 2014 г.)	◆ ССАУV.W-K1 ◆ ССАУV.W-K2	◆ ССАУV.U-K1 ССАУV.U-K2 ◆ ССАУV.U-K3 ССАУV.U-K4	◆ ССАУ.V-K1 ◆ ССАУ.V-K2 ◆ ССАУ.V-K3 ◆ ССАУ.V-K4 ◆ ССАУ.V-K5

◆ НМИ КООМЕТ принимали участие/участвуют в сличениях ССАУV

Анатолий Володченко
Председатель ТК 1.2