
Годовой отчет председателя ТК 1.2 в тематической области «Акустика. Ультразвук. Вибрация» о работе, проведенной в период с мая 2008 по апрель 2009 г.

1 Общая характеристика сотрудничества в данной тематической области

На настоящий момент в ТК 1.2 "Акустика. Ультразвук. Вибрация" представлены НМИ 15 стран – членов СООМЕТ.

Ниже на рис.1 представлена информация о составе ТК 1.2, а также о РМО, через которые страны - члены СООМЕТ представляют данные СМС своих НМИ.

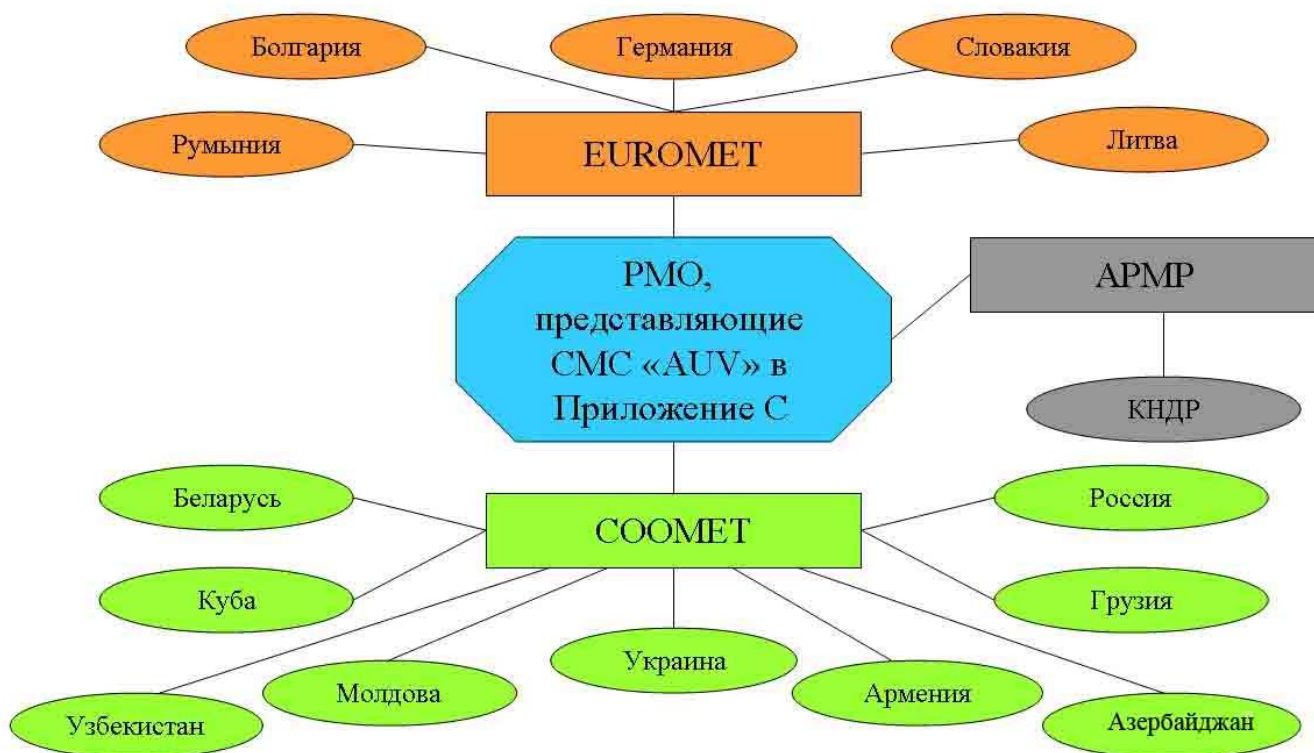


Рис.1

В работе ТК традиционно активно сотрудничают представители НМИ Беларуси, БелГИМ; России, ВНИИМ и ВНИИФТРИ; Украины, ДП «НДИ «Система». ГП «Укрметртестстандарт» принимает участие в ключевых сличениях СООМЕТ. AUV.V-K1.

НМИ Румынии, INM, является участником 2-х ключевых сличениях КООМЕТ: СООМЕТ. AUV.A-K3 и СООМЕТ. AUV.V-K1.

НМИ Словакии, SMU, заявил о своём участии в дополнительных сличениях КООМЕТ по теме № 434/ВУ/08.

Физико-технический институт Германии, РТВ, выступил в качестве пилотной лаборатории 2 ключевых сличений КООМЕТ: СООМЕТ. AUV.A-K1 и СООМЕТ. AUV.A-K1.1.

2 Заседания ТК.

Всего было проведено 5 заседаний ТК. Последнее 5-ое заседание состоялось во Всероссийском научно-исследовательском институте метрологии им. Д.И. Менделеева (ВНИИМ) 29 - 30 мая 2008, г. Санкт-Петербург, Россия.

В заседании приняли участие 12 представителей из пяти стран: Беларуси, Дании, Кубы, России и Украины - члены ТК 1.2, ведущие специалисты в области «AUV» НМИ КООМЕТ, а также приглашенные.

Наиболее важные решения, принятые по итогам заседания:

- одобрить проекты отчётов В по ключевым сличениям СООМЕТ.AUV.A-K1 и СООМЕТ.AUV.A-K1.1 (последние версии) и просить координатора темы д-ра Т.Федтке направить их для рассмотрения в ССАУВ;
- просить д-ра А.Е.Исаева подготовить предложения в классификатор услуг в области подводной акустики к предстоящему 6-му заседанию ССАУВ;
- подготовить предложения в программу сличений КООМЕТ и начать организацию - ключевых сличений КООМЕТ по теме «Сличение национальных эталонов единицы звукового давления в воздушной среде в низкочастотном диапазоне от 2 Гц до 125 Гц» и - дополнительных сличений национальных эталонов КООМЕТ по теме «Калибровка рабочих эталонных микрофонов по IEC 61094-5 и по IEC 61094-6»;
- подготовить предложение к 19-ому заседанию Комитета КООМЕТ о структурном изменении в ТК1.2, а именно, ввести в состав ТК1.2 д-ра Александра Исаева в качестве координатора в области подводной акустики.

3 Состояние тем СООМЕТ в области "AUV".

Информация по состоянию тем СООМЕТ в области AUV представлена ниже в таблице 1:

№ темы	Наименование темы	Код темы в КСДВ	Координатор темы	Состояние
234/ВУ-/01	Создание рабочей группы для участия СООМЕТ в рассмотрении данных СМС в области AUV		В. Поздеева, БелГИМ, Беларусь	В рамках данной темы с января 2002 г. функционирует Рабочая группа экспертов НМИ СООМЕТ
323/UA/04	Сличение для первичного метода градуировки по давлению лабораторных эталонных микрофонов в диапазоне частот от 20 Гц до 20 кГц	СООМЕТ. AUV.A-K3	д-р К. Расмусен, DPLA, Дания	Результаты опубликованы Участники сличения: Дания, Украина, Россия, Польша, Румыния
337/ВУ/05	Двухсторонние сличения национальных эталонов путем калибровки микрофонов типа WS1 и WS2 по давлению методом электростатического возбудителя	пилотное	В. Поздеева, БелГИМ, Беларусь	Сличения завершены. Участники сличения: Россия - Беларусь Подготовлен отчёт о НИР
369/ВУ/06	Двухсторонние сличения национальных эталонов единицы звукового давления	пилотное	В. Поздеева, БелГИМ, Беларусь	Сличения завершены. Участники сличения: Россия - Беларусь Подготовлен отчёт о НИР

226/DE-/01	Сличение калибровок лабораторных эталонных микрофонов (от 63 Гц до 10 кГц)	COOMET. AUV.A-K1	д-р Т. Федке, РТВ, Германия	Отчет В одобрен на 6-ом заседании ССАУВ в октябре 2008 Участники сличения: Украина, Россия, Германия, Польша, Турция
316/UA/04	Двухсторонние сличения путем калибровки микрофонов типа LS1P	COOMET. AUV.A-K1.1	д-р Т. Федтке, РТВ, Германия	Отчет В одобрен на 6-ом заседании ССАУВ в октябре 2008 Участники сличения: Украина - Германия
308/UA/04	Ключевое сличение национальных эталонов единиц параметров вибрации (в части единицы синусоидального ускорения) в диапазоне частот от 20 Гц до 5000 Гц	COOMET. AUV.V-K1	д-р В. Смирнов, ВНИИМ, Россия	Измерения завершены Подготовка отчёта А Участники сличения: Россия, Беларусь, Польша, Украина, Румыния, Турция
392/UA/07	Сличение национальных эталонов единицы звукового давления в воздушной среде в низкочастотном диапазоне от 2Гц до 125Гц	пилотное	д-р В.Чалый ДП «НДИ «Система», Украина	Завершено в 2008 г. Подготовлен отчёт В Участники сличения: Украина, Россия
405/RU/07	Сличение эталонов звукового давления в водной среде в диапазоне инфразвуковых и низких звуковых частот (от 2 Гц до 4 кГц)	пилотное	д-р А.Исаев ВНИИФТРИ Россия	Завершено в 2008 г. Подготовлен отчёт В Участники сличения: Украина, Россия
434/BY/08	Сличение национальных эталонов единицы звукового давления, Па, в воздушной среде в части калибровок рабочих эталонных микрофонов	дополнительное	В. Поздеева, БелГИМ, Беларусь	Подготовка технического протокола БелГИМ, Беларусь «ВНИИФТРИ», Россия СМУ, Словакия ДП НДИ «Система», Украина
448/RU/08	Сличение результатов измерений скорости распространения продольных ультразвуковых волн в твердых средах	пилотное	Луговой В.А. Дальневосточный филиал ФГУП «ВНИИФТРИ»	1-ый раунд сличений завершён Дальневосточный филиал ФГУП «ВНИИФТРИ», Россия БелГИМ, Беларусь
431/UA/08	Сличение национальных эталонов единицы звукового давления в воздушной среде в низкочастотном диапазоне	COOMET. AUV.V-K2	В. Чалый ДП НДИ «Система»	в стадии выполнения ДП НДИ «Система», Украина «ВНИИФТРИ», Россия

Всего – 10 завершённых работ по темам: 275/RU/03 (заседание ТК1.2), 309/UA/04 (заседание ТК1.2), 300/BY/04, 323/UA /04, 337/BY/05, 369/BY/06; 226/DE/01; 316/UA/04; 392/ UA/075; 405/RU/07;

4 – в стадии выполнения: 308/UA/04; 448/RU/08; 431/UA/08; 434/BY/08;

1 – постоянно действующая тема 234/BY/01, созданная в рамках 1-го заседания ТК.

4 Работа по участию в реализации соглашения о взаимном признании национальных эталонов

4.1 Состояние СМС AUV НМИ COOMET

Опубликованы в ВІРМ КСДВ таблицы СМС в области AUV России – COOMET.AUV.1.2001, Беларусь - COOMET.AUV.2.2003 и Украины - COOMET.AUV.3.2005 и COOMET.AUV.4.2007.

Третья часть СМС Украины в области акустики воздушной среды находится в настоящее время на внутрирегиональном рассмотрении (идёт процесс подготовки дополнительной информации, запрошенной д-ром Т. Федтке из РТВ, Германия).

На межрегиональное рассмотрение направлены СМС России - **СООМЕТ.AUV.5.2009**.

От остальных НМИ, представленных в ТК 1.2, и представляющих свои СМС через СООМЕТ, за прошедший период информация о подготовке данных СМС не поступала.

4.2 Участие СООМЕТ в межрегиональном рассмотрении СМС

За отчетный период проведена межрегиональная экспертиза следующих СМС:

СМС	Дата размещения результатов экспертизы	Планируемая дата
EUROMET.AUV.8.2008	09.09.2008	08.09.2008
ARMP.AUV.4.2008	14.08.2008	18.08.2008
ARMP.AUV.5.2009	13.03.2009	20.03.2009
ARMP.AUV.6.2009.	20.03.2009	20.03.2009

5. Взаимодействие с международными и региональными организациями в области AUV

ТК КООМЕТ достаточно активно сотрудничает с ТС AUV EURAMET, представители которого принимают участие в заседаниях ТК1.2, в международном семинаре, организованным и проведенным с помощью ТК1.2, являются участниками ключевых сличений СООМЕТ в области воздушной акустики и вибрации (НМИ Англии, Дании, Польши, Турции).

Члены ТК1.2 принимают участие в заседаниях Консультативного Комитета МКМВ в области «AUV» и его рабочей группы «ССAUV RMO WG»; в последнем 6-ом заседании ССАUV приняли участие 4 представителя ТК, представлявшие БелГИМ и ВНИИФТРИ. На этом заседании от КООМЕТ были выдвинуты предложения, подготовленные специалистами ВНИИФТРИ, по расширению классификатора услуг в области подводной акустики.

На заседании СС AUV были предложены 2 новых ключевых сличения МКМВ - СС AUV.V-K2 и сличение в области гидроакустики. НМИ КООМЕТ (ВНИИМ и ВНИИФТРИ) заявили об участии в этих сличениях.

Члены ТК принимают участие в заседаниях ИЕС/ТС 29 и рабочих групп WG8 и WG13 ИЕС/ТС 87. В текущем году запланировано участие членов ТК в заседаниях ТС AUV EURAMET и ИЕС/ТС 87.

Валентина Поздеева
Председатель ТК 1.2.