



ГODOVOЙ ОТЧЕТ Объединенного Комитета по эталонам КООМЕТ за 2021-2022 гг

26 октября 2022



Проведении заседаний ТК 1.1 – 1.12 в 2021-2022 году

ТК	Время и место проведения
ТК 1.1	15 октября 2021 года видеоконференция , 17 октября 2022 года видеоконференция
ТК 1.2	29 сентября 2021 года видеоконференция, перенос на 2023
ТК 1.3	05-06 октября 2021 года видеоконференция, 08-10 ноября 2022
ТК 1.4	24 марта 2021 года видеоконференция, 15 декабря 2022
ТК 1.5	10-11 ноября 2021 года видеоконференция, 28-29 ноября 2022
ТК 1.6	08 декабря 2022
ТК 1.7	12-13 октября 2021 года, Москва, Россия, и видеоконференция
ТК 1.8	28—29 октября 2021 года, Санкт-Петербург, перенос на 2023
ТК 1.9	22–23 ноября 2021 года видеоконференция, 30 ноября 2022
ТК 1.10	17-18 ноября 2021 года видеоконференция, 15-16 ноября 2022
ТК 1.11	29 ноября 2021 года видеоконференция, 25 ноября 2022
ТК 1.12	25–26 августа 2021 года, Екатеринбург, Россия, и видеоконференция 12 сентября 2022 г., Екатеринбург, Россия, и видеоконференция



ЗАСЕДАНИЯ ОКЭ

21-е заседание ОКЭ прошло в онлайн формате 10 февраля 2022 г

22-е заседание ОКЭ прошло в онлайн формате 22 сентября 2022 г

Основные вопросы Повестки дня:

- Реализация Соглашения CIPM MRA
- Выполнение работ и актуализации Дорожной карты по выполнению решений, связанных с переопределением основных единиц Международной системы единиц SI
- Подготовка Плана KOOMET по разработке типовых методик калибровки групп средств измерений
- Обучающие мероприятия KOOMET
- График актуализации публикаций KOOMET на 2021-2024 гг
- Взаимодействие с международными организациями
- План мероприятий по сотрудничеству между МГС и KOOMET

ЗАСЕДАНИЯ ОКЭ

21-е заседание ОКЭ прошло в онлайн формате 10 февраля 2022 г

Основные решения заседания:

- Просить Председателей ТК 1.2 – ТК 1.11 при проведении дополнительных сличений и пилотных сличений с НМИ стран с развивающимися метрологическими системами (CEEMS) при запросе со стороны представителей НМИ CEEMS рассматривать возможность оказания помощи в разработке соответствующей методики калибровки. Просить НМИ-пилота сличений указывать данный аспект в Техническом протоколе сличений
- По итогам состоявшегося обсуждения «зависших» сличений выработать алгоритм действий по с целью скорейшего их завершения:
- Просить председателей ОКЭ и соответствующего ТК оказывать помощь пилоту по обработке результатов сличений, если возникают сложности (в случае поступления соответствующего запроса).

Ходатайствовать перед Комитетом KOOMET о принятии резолюции, адресованной директорам НМИ стран-участниц KOOMET и содержащей просьбу о поддержке деятельности сотрудников НМИ, которые являются членами ТК KOOMET, о рассмотрении отчетов членов ТК на заседаниях Ученых Советов или секций Ученых Советом НМИ с целью контроля сроков реализации решений заседаний ТК KOOMET и/или обсуждения проблем с выполнением тем KOOMET.

ЗАСЕДАНИЯ ОКЭ

22-е заседание ОКЭ прошло в онлайн формате 22 сентября 2022 г

Основные решения заседания:

- Просить Председателей ТК в рамках ТК актуализировать список технических экспертов по экспертизе СМС Просить Председателей ТК в случаях, когда нет возможности провести межрегиональную экспертизу СМС, уведомлять заранее офис KCDB о невозможности проведения экспертизы от имени KOOMET.
- Просить председателей ТК 1.2 – ТК 1.11 в 2022 г. на своих заседаниях или посредством переписки в рабочем порядке обсудить ситуацию по всем "зависшим" сличениям в сфере ответственности своих ТК.
- Просить Председателей ТК в 2022 г. обсудить на заседаниях ТК или посредством переписки в рабочем порядке информацию, представленную НМИ CEEMS в части организации и проведения сличений эталонов и калибровок эталонов.
- Просить ОКЭ и координатора темы KOOMET при пересмотре рекомендации COOMET R/GM/31:2016 детально прописать процедуру разработки методик, ее структуру и содержание разделов, а также процесс ее валидации в калибровочной лаборатории.
- Просить председателей ТК рекомендовать представителям заинтересованных CEEMS разрабатывать методики калибровки своими силами, исходя из первоочередности их потребностей, и выносить проекты методик калибровки на рассмотрение на заседания ТК

О по подготовке Плана КООМЕТ по разработке типовых методик калибровки групп средств измерений

На заседании ТК 1.4, состоявшемся в ноябре 2021 года члены ТК выразили заинтересованность в разработке типовых методик калибровки в области расхода и количества жидкости.

- Типовая методика калибровки средств измерений расхода и количества жидкости
- Типовая методика калибровки эталонов единиц расхода и количества жидкости

На ближайшем заседании, в ноябре 2022 г., будет представлена концепция методик для обсуждения.

Начало разработки 2023 — окончательное утверждения в статусе методики КООМЕТ 2025

СМС опубликованные в базе данных KCDB

С 01.01.21 по 31.12.21 в базе данных KCDB опубликовано 90 строк СМС:

С 01.01.22 по 21.10.22 в базе данных KCDB опубликовано 79 строк СМС:

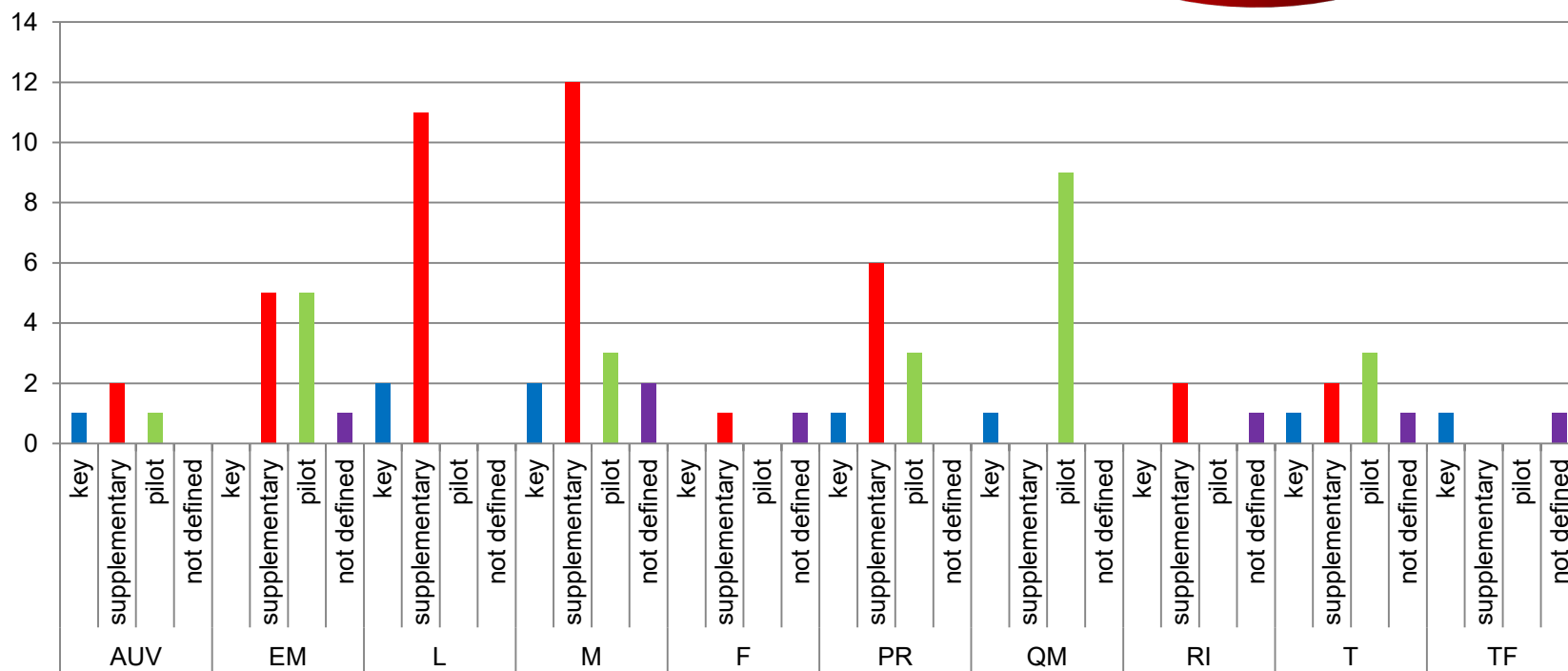
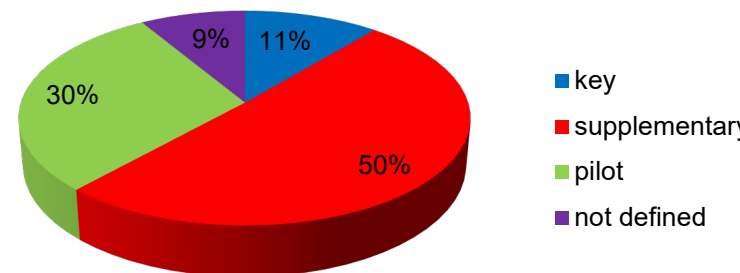
Область	Страна	НМИ	Количество СМС 2021	Количество СМС 2022
EM	UA	SE "Ukrmetrteststandard"	6	
L	BY	BelGIM	10	
	KZ	KazStandard	2	
	RU	VNIIM	2	
M	BY	BelGIM	6	
	GE	GEOSTM	1	
	KZ	KazStandard	4	1
	RU	VNIIM	6	
	UA	NSC "Institute of Metrology"	1	5
	AZ	AzMI		1
PR	KZ	KazStandard	7	
	UA	NSC "Institute of Metrology"	2	
	RU	VNIIOFI		3
T	GE	GEOSTM	3	
	RU	VNIIM	37	
	RU	VNIIFTRI	2	
	UA	SE "Ukrmetrteststandard"	1	
QM	RU	VNIIM		66
	RU	VNIIFTRI		1
	KZ	KazStandard		2
		Total	90	79

ПРОГРАММА СЛИЧЕНИЙ КООМЕТ

СООМЕТ Р2/2022 (http://coomet.org/tc_prj/2022/D9_RU.htm)

по состоянию на 22.09.2022

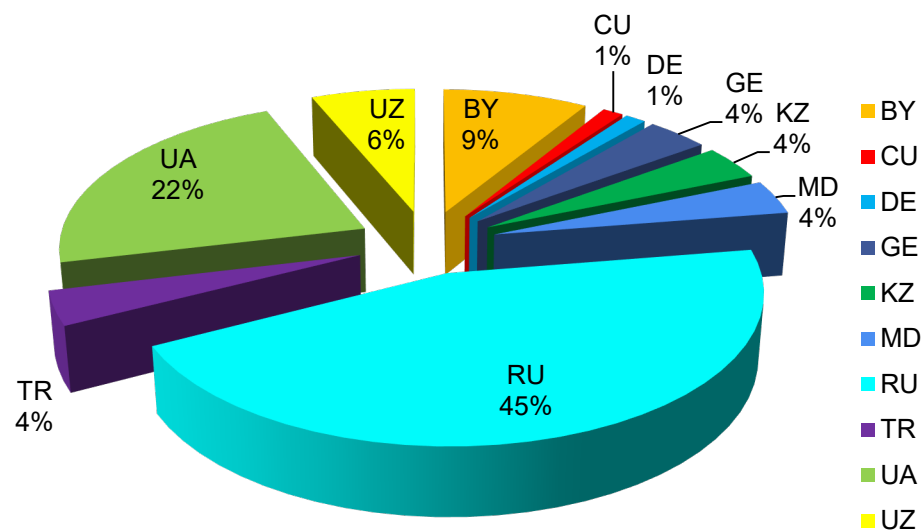
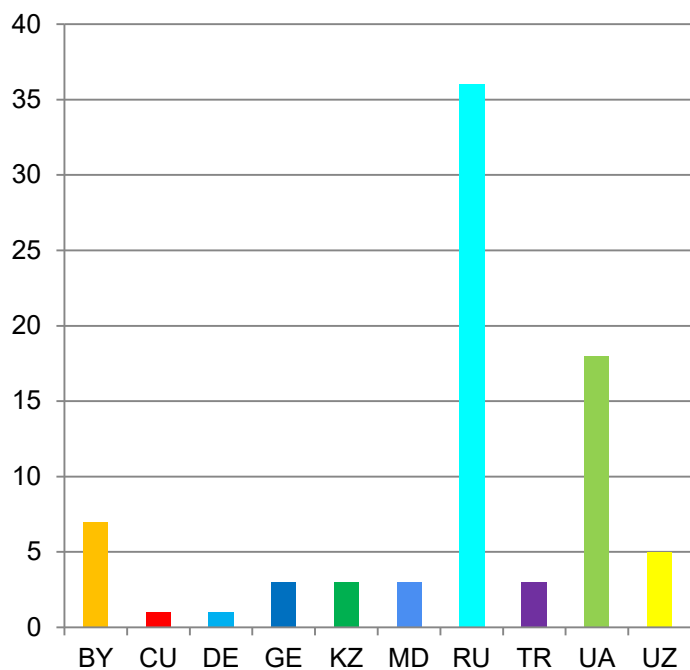
Всего 91 проект. За период с 25.11.2021:
предложено -3; согласовано -5; завершено -7;
исключено -4;



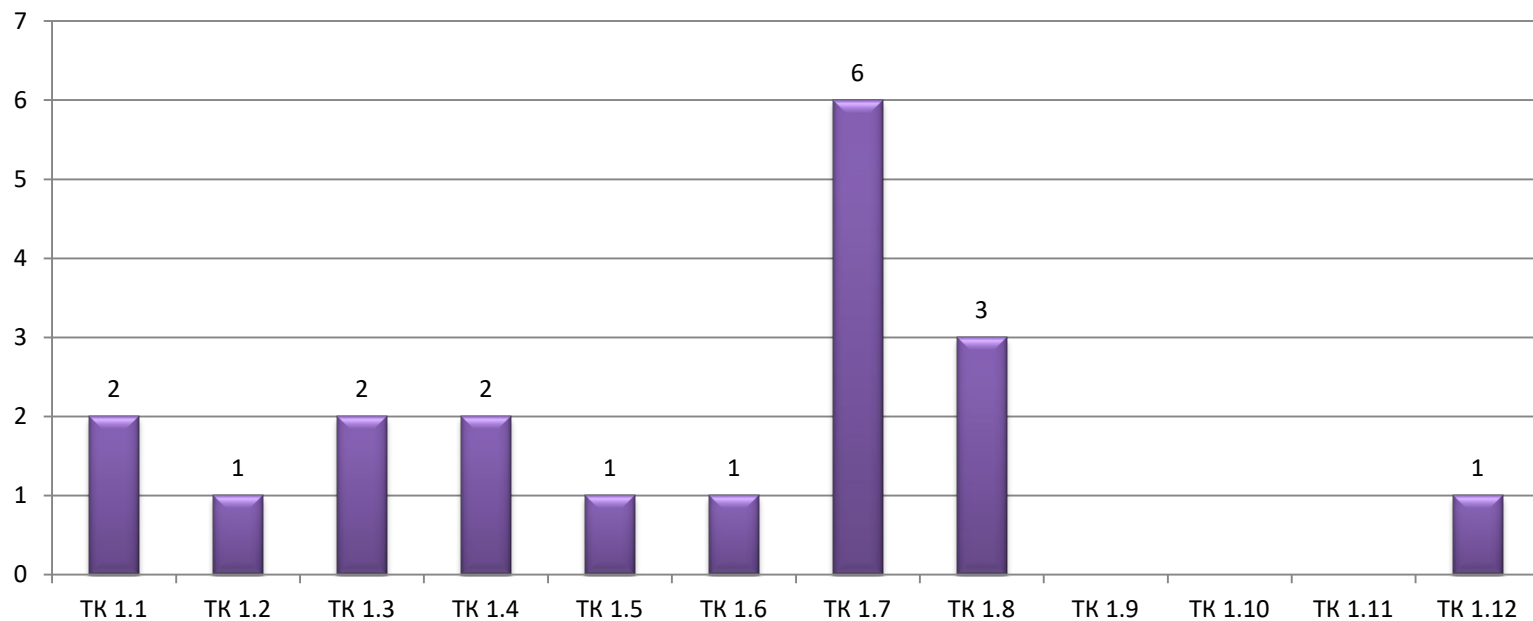
PCT

ПРОГРАММА СЛИЧЕНИЙ KOOMET

Пилотирование сличений базы данных KOOMET



Распределение числа завершенных проектов в 2021 и 2022 году по ТК



Проекты KOOMET, завершённые в 2021 г.

No	COOMET project ID	Название	Пилот	Участники
1	828/RU/21	Актуализация Рекомендаций COOMET R/GM/7:2014, COOMET R/GM/11:2017, COOMET R/GM/12:2015	VNIIM	Председатель ОКЭ, заместитель председателя и секретарь ОКЭ, председатели ТК 1.2- ТК 1.12
2	618/RU-a/13	Пилотное сличение "Анализ элементного состава сплавов на основе Ni"	VNIIOFI	BelGIM (Belarus), Ukrmetrteststandart (Ukraine), VNNIOFI, VNIIM (Russia), SMU (Slovakia),)
3	794/RU/19	Перевод и адаптация пакета новых версий документов CIPM MRA, а также документа CIPM "Рекомендации Рабочей Группы по реализации и применению CIPM MRA"	VNIIM	VNIIM (Russia) - coordinator, Chairpersons of COOMET TCs, other participants of cooperation concerned
4	756/RU-a/18	Пилотные сличения в области измерений массовых долей кислорода и азота в стали	UNIIM	UNIIM (Russia); BAM (Germany)
5	267/RU-a/02	Дополнительные сличения эталонов плотности потока энергии электромагнитного поля (Вт/м ²) на частотах 2,45 ГГц и 10,0 ГГц	VNIIFTRI	VNIIFTRI (Russia); BelGIM (Belarus); Ukrmetrteststandart (Ukraine)

Проекты KOOMET, завершённые в 2021 г.

No	COOMET project ID	Название	Пилот	Участники
6	784/RU/19	Пилотное сличение "Содержание воды в сырой нефти"	VNIIM	VNIIM (Russia), NIM (China)
7	682/RU-a/16	Пилотные сличения эталонов единиц напряженностей импульсных электрического и магнитного полей с длительностью фронта импульсов от 20 пс до 10 нс.	VNIIOFI	VNIIOFI (Russia); KRISS (Republic of Korea); Tsinghua University (China)
8	736/RU/17	Диффузное поглощение образцов в проходящем свете.	VNIIOFI	CJSC "NBSM", Armenia; BelGIM, Belarus; National Institute of Metrology (NIM), China; The Public Institution National Metrology Institute (INM-MD), Moldova; ; VNIIOFI, Russia; UzNIM), Uzbekistan; National Scientific Centre "Institute of Metrology", Ukraine.
9	684/MD/16	Пилотные сличения национальных эталонов расхода газа	INM-MD	National Institute of Metrology (INM-MD), Moldova; SE "Ivano-Frankivskstandartmetrology (Ukraine)

Проекты КООМЕТ, завершённые в 2021 г.

No	COOMET project ID	Название	Пилот	Участники
10	706/RU-a/16	Пилотные сличения результатов измерений скорости распространения продольных ультразвуковых волн в твердых средах	Far Eastern Branch of VNIIFTRI	BelGIM, Belarus; National Institute of Metrology (NIM), China; Ukrmetrteststandart, Dniprostandartmetrology, Ukraine; Far Eastern Branch of VNIIFTRI (Russia)
11	406/UA/07	Дополнительные сличения национальных эталонов расхода жидкости	PTB	PTB, Germany; BelGIM, Belarus; VNIIR, Russia; LEI, Lithuania; SMU, Slovakia; National standards Centre of the Republic of Uzbekistan, Uzbekistan
12	529/RU/11	Сличение интерференционных установок для измерений лент длиной до 20 м	ВНИИМ	ВНИИМ (Россия), БелГИМ (Беларусь), КазСтандарт (Казахстан)
13	599/RU-a/13	Сличения эталонов единицы средней мощности лазерного излучения на длинах волн 0,532; 1,064 и 10,6 мкм	VNIIOFI	VNIIOFI (Russia) NIST (USA)
14	617/RU-a/13	Разработка СО состава концентрата вольфрамитолюбнеритового (твердосплавного) марки КВГ(Т)	Vinogradov Institute of Geochemistry, Siberian Branch of RAS, Russia	Belarus, Bulgaria, Kazakhstan, Russia, Uzbekistan

Проекты КООМЕТ, завершённые в 2022 г.

No	COOMET project ID	Название	Пилот	Участники
1	730/UA/17	Сличения спектрального коэффициента направленного пропускания в УФ области спектра от 200 до 380 нм	SE "Ukrmetrteststandart"	BelGIM (Belarus), SE "Ukrmetrteststandart" (Ukraine), INM- MD (Moldova), NSC "IM" (Ukraine), NIM (China)
2	689/RU-a/16	Дополнительные сличения эталонов единицы длины волны для волоконной оптики	VNIIOFI	VNIIOFI (Russian Federation) BelGIM (Belarus) INMETRO (Brazil ()) NIM (China) NMISA (South Africa) PTB (Germany)
3	688/RU/16	Дополнительные сличения эталонов единицы поляризационной модовой дисперсии в оптическом волокне	VNIIOFI	VNIIOFI (Russian Federation) INMETRO (Brazil) KRISS (Korea, Republic of) METAS (Switzerland)
4	560/UA-a/12	Сличение Национальных эталонов твердости по шкалам Роквелла и Супер-Роквелла.	NSC IM	NSC IM (Ukraine) BelGIM (Belarus) CMI (Czechia) KazStandard (Kazakhstan) PTB (Germany)
5	366/RU-a/06	Сличение образцов белизны с использованием вторичного эталона единиц координат цвета и координат цветности	VNIIOFI	VNIIOFI (Russian Federation) BelGIM (Belarus) NSC IM (Ukraine) SE "Ukrmetrteststandard" (Ukraine)