



## ГODOVOЙ ОТЧЕТ Объединенного Комитета по эталонам КОOMET за 2020 г.

В первой части отчета приведена сводная информация о деятельности ОКЭ за 2020 год. Детальная информация приведена в отчетах председателей Технических комитетов ТК 1.1 – ТК 1.12

### 1. Проведение заседаний ТК 1.1 – 1.12

ТК	Время и место проведения
ТК 1.1	05 октября 2020 года видеоконференция
ТК 1.2	13 октября 2020 года видеоконференция
ТК 1.3	20-21 октября 2020 года видеоконференция
ТК 1.4	24 марта 2021 года видеоконференция
ТК 1.5	27 октября 2020 года видеоконференция
ТК 1.6	06 октября 2020 года видеоконференция
ТК 1.7	16-17 сентября 2020 года видеоконференция
ТК 1.8	Не проводилось
ТК 1.9	30 ноября 2020 г. видеоконференция
ТК 1.10	28 октября 2020 года видеоконференция
ТК 1.11	27 ноября 2020 видеоконференция
ТК 1.12	10 сентября 2020 года видеоконференция

### 2. Проекты КОOMET, завершённые в 2020 г.

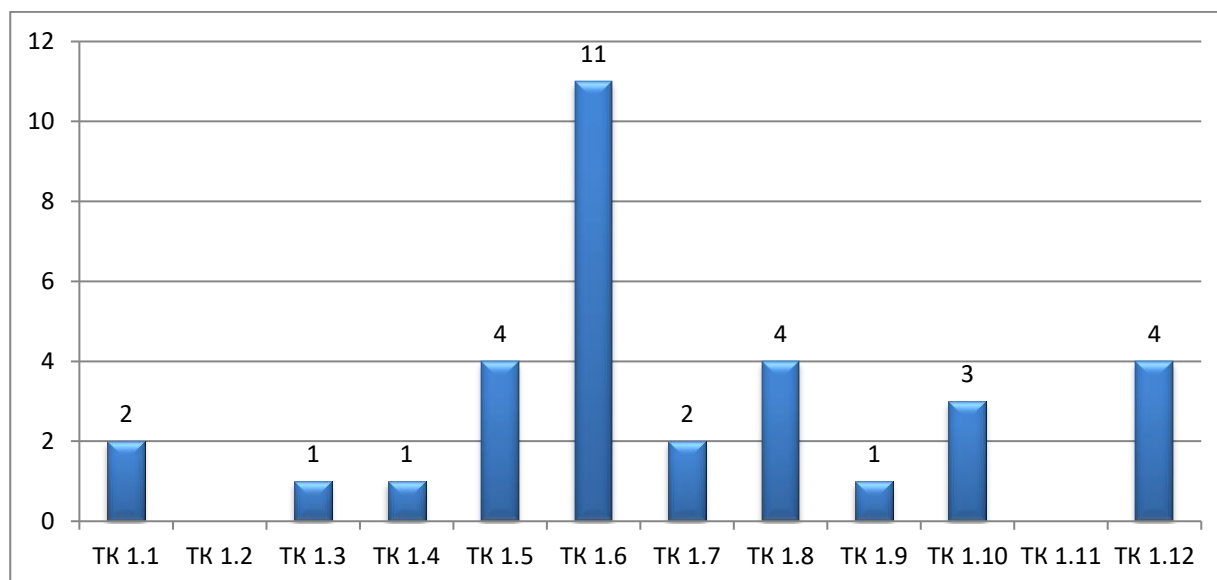
No	COOMET project ID	Название	Пилот	Участники
1.	818/RU/20	Разработка СО состава серебра аффинированного (набор)	JSC "Krastsvetmet"	Belarus, Germany, Russia, United Kingdom, India, Spain, USA, Switzerland
2.	814/RU/20	Организация и проведение 25-го онлайн заседания Технического Комитета 1.12 "Стандартные образцы" КОOMET (ТК 1.12 "СО")	UNIIM	Azerbaijan, Belarus, Bulgaria, Kazakhstan, Kyrgyzstan, Russia, Slovakia, Turkey and Ukraine
3.	792/RU/19	Подготовка и проведение семинара на тему "Переопределение Международной системы единиц (SI)" с участием Председателей ТК КОOMET и представителей НМИ КОOMET	VNIIM	Countries-members of COOMET
4.	515/UA-a/11	Двусторонние сличения первичных эталонов единицы силы	PTB	PTB SE "Ukrmetrteststandard"
5.	723/AZ/17	Двухсторонне дополнительное сличение в диапазоне избыточного давления от 0 до 34 МПа	AzMI	AzMI CMI
6.	654/RU-a/14	Пилотные сличения в области исследования сыворотки крови (категория 10.1): холестерин в сыворотке крови человека.	VNIIM	VNIIM CSM under ME of KR (Kyrgyz Republic); VNIIOFI
7.	649/RU/14	Пилотные сличения "Исследования в	VNIIM	VNIIM (Россия), CSM under ME

No	COOMET project ID	Название	Пилот	Участники
		области измерения форменных элементов крови: эритроцитов (RBC), лейкоцитов (WBC)"		Kyrgyz Republic and other countries-members of COOMET
8.	622/RU/13	Дополнительные сличения "Измерение содержания компонентов (C <sub>2</sub> -C <sub>5</sub> ) в смесях сжиженных углеводородов"	VNIIM	VNIIM BelGIM KazStandard SE "Ukrmetrteststandard"
9.	555/AZ-a/12	Дополнительные сличения KOOMET в области измерений плотности жидкостей	VNIIM	VNIIM AZSTAND KazStandard NMI (MD) SE "Ukrmetrteststandard"
10.	763/UA/18	Консультации и стажировка по теме "Определение плотности (объема) твердых тел (гирь)"	NSC "Institute of Metrology"	NSC "Institute of Metrology" VNIIM
11.	528/KZ/11	Пилотные сличения кратных и дольных единиц килограмма	RGP "KazInMetr"	A RSE "KazInMetr", Kazakhstan National Center for Metrology under the Committee for Standards, Metrology and Patents, Azerbaijan (currently - Azerbaijan Institute of Metrology) National Metrology Institute, Armenia Standardization and Metrology Center, Kyrgyzstan Tajikstandard, Tajikistan State Institution "Center of National Measurement Standards", Uzbekistan (currently - Uzbek National Institute of Metrology) NSC "Institute of Metrology", Ukraine
12.	440/RU/08	Сличение стабилизированных He-Ne/I <sub>2</sub> лазеров на длине волны 633 нм.	VNIIM	VNIIM BelGIM KazStandard NSC "Institute of Metrology"
13.	777/BY-a/19	Пилотные сличения эталонов единицы относительной влажности	BelGIM	National Institute of Metrology (Moldova) East - Siberian branch of FSUE "VNIIFTRI" BelGIM
14.	782/RU/19	Пилотные сличения в области измерений массовой доли влаги и белка в зерне	UNIIM	UNIIM (Russia), BelGIM (Belarus), Ukrmetrteststandart (Ukraine), Odessastandartmetrologiya (Ukraine), Grainproduct (Ukraine), KazInMetr (Kazakhstan) and other COOMET member - states
15.	803/UA/20	Организация и проведение обучающего семинара VIPM-KOOMET по KCDB 2.0 в рамках Программы VIPM по наращиванию потенциала и передачи знаний (CB&KT)	NSC "Institute of Metrology"	Countries-members of COOMET
16.	563/RU/12	Дополнительные сличения эталонов единицы длины в области измерений отклонений от круглости	NSC "Institute of Metrology"	NSC "Institute of Metrology" BelGIM VNIIMS
17.	653/RU-a/14	Спектральная плотность энергетической освещенности (СПЭО) в диапазоне длин волн 200-350 нм.	VNIIOFI	VNIIOFI PTB
18.	765/UA-a/18	Сличение эталонов длины для измерения концевых мер в диапазоне от 0,5 мм до 100 мм	NSC "Institute of Metrology"	NSC "Institute of Metrology" GEOSTM
19.	680/RU-a/16	Дополнительные сличения национальных эталонов в области расхода и объема газа в диапазоне	VNIIM	VNIIM BelGIM LABSAGAS

No	COOMET project ID	Название	Пилот	Участники
		расхода от 20 до 6500 м <sup>3</sup> /ч		LEI PTB SE "Ivano-Frankivskstandard metrologia" VNIIR
20.	779/MD/19	Организация и проведение 16-го заседания ТК 1.9 "Ионизирующие излучения и радиоактивность"	NIM	Countries-members of COOMET
21.	767/GE-a/18	Двустороннее дополнительное сличение в малых объемах	GEOSTM	GEOSTM IPQ
22.	761/RU-a/18	Пилотные сличения эталонных систем воспроизведения и измерения высокого напряжения (свыше 1 кВ) переменного тока промышленной частоты (50 Гц) с расширенным частотным диапазоном от 15 Гц до 2,5 кГц и с композитным гармоническим сигналом от 0,3 до 50 порядка.	VNIIMS	VNIIMS, Universita di Bologna - UNIBO, Italy (traceability to I.N.R.I.M. (Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica) - The National Institute of Metrological Research), interested participants of cooperation
23.	768/GE/18	Сличение измерительных приборов относительной влажности в диапазоне относительной влажности (30 ÷ 90) %, при температуре 23 °С	NPL	NPL GEOSTM
24.	719/GE/17	Двустороннее дополнительное сличение в диапазоне маленьких объемов от 10µL до 100µL	GEOSTM	CMI (Czech Republic), GeoSTM (Georgia)
25.	718/GE/17	Двустороннее дополнительное сличение в диапазоне абсолютного давления от 0 МПа до 7 МПа и в диапазоне избыточного давления от 0 МПа до 2 МПа	GEOSTM	CMI (Czech Republic), GeoSTM (Georgia)
26.	697/RU/16	Пересмотр Рекомендации COOMET R/RM/22:2013 " Форма и содержание сертификата КООМЕТ на стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов"	UNIIM	Countries-members of COOMET
27.	676/MD/15	Калибровка концевых мер путем сравнения	NMI (MD)	NMI (MD) INM PTB VMC
28.	671/GE/15	Калибровка мер массы (гирь)	GEOSTM	GEOSTM (Georgia) NSC IM (Ukraine) INM (Moldova) CSM at ME Kr (Kyrgyzstan)
29.	670/GE/15	Сличения эталонов массы номинальных значения 100 мг, 5 г, 50 г и 1 кг.	GEOSTM	GEOSTM - Georgia, CSM at ME - Kyrgyzstan, SA "Center of Metrological Services" Agency "Uzstandard" - Uzbekistan, Tajikstandard - Tajikistan
30.	617/RU-a/13	Разработка СО состава концентрата вольфрамитоюбнеритового (твердосплавного) марки КВГ(Т)	Geochemistry Institute, Siberian Branch of RAS	Countries-members of COOMET
31.	642/MD/14	Сличение измерений в области калибровки промышленных платиновых термометров сопротивления	NMI (MD)	NMI (MD) AZSTAND GEOSTM IMBIH KazSta
32.	368/BY-a/06	Сличения эталонов единиц силы света	BelGIM	BelGIM KazStandard NSC "Institute of Metrology" SMU VNIIOFI

No	COOMET project ID	Название	Пилот	Участники
33.	341/RU/05	Ключевые сличения по шкалам твердости Бринелля и Виккерса	VNIIFTRI	VNIIFTRI BelGIM KazStandard NSC "Institute of Metrology"

Распределение числа завершенных проектов по ТК приведено на диаграмме. Результаты представлены на основе информации, содержащейся на web-site [www.coomet.org](http://www.coomet.org) за 2020 год. Учтены те проекты, по которым представлены итоговые отчеты.



### 3. С 01.01.20 по 01.03.21 в базе данных KCDB опубликовано 444 строк СМС:

Область	Страна	НМИ	Количество СМС
EM	BY	BelGIM	8
	GE	GEOSTM	3
	RU	VNIIFTRI	42
	RU	VNIIM	20
	UA	SE "Ukrmetrteststandard"	15
L	BY	BelGIM	10
	GE	GEOSTM	1
	KZ	KazStandard	1
	RU	VNIIM	3
	RU	VNIIMS	1
	UA	NSC "Institute of Metrology"	5
M	AZ	AzMI	6
	GE	GEOSTM	4
	RU	VNIIM	6
	RU	VNIIFTRI	1

PR	RU	VNIIOFI	42
	UA	SE "Ukrmetrteststandard"	4
T	AZ	AzMI	24
	BY	BelGIM	17
	GE	GEOSTM	31
	KZ	KazStandard	8
	RU	VNIIFTRI	3
	UA	NSC "Institute of Metrology"	10
QM	BY	BelGIM	17
	KZ	KazStandard	6
	RU	VNIIM	133
	RU	VNIIFTRI	4
	UA	SE "Ukrmetrteststandard"	19
		<b>Total</b>	<b>444</b>

#### 4. Проекты, связанные с деятельностью ОКЭ

##### **825/BY/21 "Разработка концепции KOOMET по вопросам цифровизации в области метрологии"**

В соответствии с п. 97. (Ind-g.3.6) Программы развития KOOMET на 2020-2022 гг. и современными тенденциями цифровой трансформации предлагается разработать Концепцию применения цифровых технологий в области метрологии в рамках KOOMET, охватывающую следующие аспекты

- применение цифровых сертификатов калибровки;
- применение FAIR данных;
- использование цифровых технологий в деятельности KOOMET
- использование облачных технологий в области метрологии в странах-участницах KOOMET;
- формирование единых подходов к созданию и ведению национальных информационных фондов в области обеспечения единства измерений в странах KOOMET.

В концепцию могут быть включены иные вопросы по результатам обсуждения

После формирования Рабочей группы предлагается организовать проведение онлайн встречи для обсуждения Плана и графика выполнения дальнейших работ.

##### **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"**

Перевод документов JCRB выполнен, готовится публикация на портале [www.coomet.net](http://www.coomet.net).

Оригиналы документов можно посмотреть по ссылке:

<https://www.bipm.org/en/cipm-mra/cipm-mra-documents/>

Перевод рекомендации РГ можно посмотреть по ссылке:

[https://www.coomet.net/fileadmin/user\\_files/DOCUMENTS/ORGANIZATION\\_TC/JCMS/General\\_JCMS/Perevod\\_rekomendacija\\_RG\\_po\\_peresmotru\\_CIPM\\_MRA.pdf](https://www.coomet.net/fileadmin/user_files/DOCUMENTS/ORGANIZATION_TC/JCMS/General_JCMS/Perevod_rekomendacija_RG_po_peresmotru_CIPM_MRA.pdf)

**234/ВУ-а/01 "Формирование и актуализация перечней технических экспертов КООМЕТ по экспертизе СМС-данных и технических экспертов КООМЕТ по оценке систем менеджмента качества НМИ/НИ КООМЕТ"**

Тема относится к постоянно ведущимся работам. Проводится работа по формированию и актуализации перечней технических экспертов КООМЕТ по экспертизе СМС-данных и технических экспертов КООМЕТ по оценке систем менеджмента качества НМИ/НИ КООМЕТ, а также публикация материалов на информационных ресурсах КООМЕТ. Информация была представлена на 30-м заседании Комитета КООМЕТ, далее на СП-26 (ноябрь 2021), СП-27 (10-11 марта 2021 г.). Актуализированные списки технических экспертов КООМЕТ по оценке систем менеджмента качества НМИ/НИ КООМЕТ обсуждаются на заседаниях ТК 1.2 - ТК 1.12 КООМЕТ и направляются в ТК 3.1 "Технический комитет Форума качества" и Секретариат КООМЕТ для обобщения, а также размещаются на страницах ТК на портале КООМЕТ.

А.Г. Чуновкина  
Председатель ОКЭ