



Программа КООМЕТ

Дорожная карта КООМЕТ по выполнению решений, связанных с переопределением основных единиц Международной системы единиц SI, на 2020-2025 гг.

COOMET P6/2023

Утверждена на 34-м заседании Комитета КООМЕТ (23-24 мая 2023 г., Астана, Казахстан)

Действие	Индикатор	Годы (участники)					
		2020	2021	2022	2023	2024	2025
А.1. Проведение сличений	A.1.1					Дополнительные сличения в области измерения массы в диапазоне от 1 мг до 1 кг	
	A.1.2					Дополнительное сличение в области калибровки гирь класса точности: E2; интервала измерения: от 1 мг до 20 кг (номинальные значения: 10 мг, 500 мг, 5 g, 10 g, 100 g и 5 kg)	
	A.1.3	КООМЕТ: 802/UZ/20 "Пилотные сличения в области измерений напряжения и силы постоянного и переменного тока, электрического сопротивления" (УзНИМ Узбекистан -пилот, ИНМ, Молдова; ННЦ "Институт метрологии", Украина; TÜBİTAK UME, Турция)					
	A.1.4				Организация сличений эталонов напряжения на эффекте Джозефсона		
	A.1.5				Организация сличений эталонов электрического сопротивления на эффекте Холла		
	A.1.6	CCQM-K167: Carbon isotope delta measurements of vanillin (ВНИИМ, РФ)					

Действие	Индикатор	Годы (участники)				
		2020	2021	2022	2023	2024
	A.1.7	CCQM-P212: Coherence of carbon isotope delta reference materials (ВНИИМ, РФ)				
	A.1.8	CCQM-P204, CO2 Isotope Ratios ($\delta^{13}\text{C}$ and $\delta^{18}\text{O}$) in pure CO2(ВНИИМ, РФ)				
А.2. Участие в совместных научных проектах, проектах EMPIR	A.2.1	Проект EMPIR 19RPT02 RealMass Improvement of the realisation of the mass scale (ННЦ ИМ, Украина) https://www.euramet.org/research-innovation/search-research-projects/details/project/improvement-of-the-realisation-of-the-mass-scale/				
	A.2.2	<i>Проект EMPIR 18SIB04 Quantum Pascal Towards quantum-based realizations of the pascal (РТВ, Германия)</i> https://www.euramet.org/research-innovation/search-research-projects/details/project/towards-quantum-based-realizations-of-the-pascal/				
	A.2.3	Проект EMPIR 19ENV05: Stable isotope metrology to enable climate action and regulation (РТВ, Германия; ВНИИМ, РФ) https://www.euramet.org/research-innovation/search-research-projects/details/project/stable-isotope-metrology-to-enable-climate-action-and-regulation				
	A.2.4.	Участие в формировании Международной шкалы атомного времени TAI и Международной шкалы координированного времени UTC на основе оптических стандартов частоты на холодных атомах				
А.3. Участие в работе межрегиональных организаций (КК, РГ СИРМ), взаимодействие с другими РМО	A.3.1.	Участие в работе СС				
	A.3.2.	Участие в РГ по Киббл-весам				
	A.3.3.	Участие в работе СС WG по сличениям и по СМСs				
	A.3.4.	Участие в РГ: GAWG (Рабочая группа по газовому анализу), IRWG (Рабочая группа изотопных отношений)				
	A.3.5.	Взаимное участие в заседаниях технических комитетов KOOMET и EURAMET				

Действие	Индикатор	Годы (участники)					
		2020	2021	2022	2023	2024	2025
А.4. Организация и проведение обучающих мероприятий	A.4.1.	Вебинар КОOMET "Переопределение килограмма и его влияние на метрологию массы" (06.10.2020)					
	A.4.2.					Семинар КОOMET "Текущее состояние переопределения килограмма и прогресс в первичных реализациях" (одновременно с заседанием ТК 1.6)	
	A.4.3				Вебинар "Реализация нового определения единицы температуры – кельвина" (27 апреля 2023 г., докладчики – специалисты ВНИИМ и ВНИИФТРИ, Россия)		
	A.4.4	Обучающий вебинар "Метрология стабильных изотопов" (29.10.2021, в рамках заседания ТК 1.8)					
А.5.Участие в конференциях, в т.ч. онлайн	A.5.1.	Участие в тематических конференциях (для всех ТК КОOMET и НМИ стран-участниц КОOMET)					
	A.5.2.	Участие в семинарах и технических обменах в рамках программы VIPM СВКТ					

Действие	Индикатор	Годы (участники)					
		2020	2021	2022	2023	2024	2025
	A.5.3.	<i>Доклад "VNIIM PULSE-DRIVEN AC JOSEPHSON VOLTAGE STANDARD" в рамках онлайн конференции CPEM-2020 (A.Katkov, G.Gubler, V.Shevtsov, A.Petrovskaya, R.Behr and O.Kieler)</i>					
	A.5.4.				Участие в 10-м Международном симпозиуме по температуре (ITS10), США		
	A.5.5.		Участие в Генеральной ассамблее (2021) Европейского Союза наук о Земле(EGU)				
А.6.Обсуждение хода работ по выполнению Дорожной карты на заседаниях ТК	A.6.1.	Ежегодное обсуждение на заседаниях ТК результатов выполненных работ и актуализации ДК					