

## Дорожная карта KOOMET по выполнению решений, связанных с переопределением основных единиц Международной системы единиц SI

А. Дорожная карта KOOMET по выполнению решений, связанных с переопределением основных единиц Международной системы единиц SI							
Действие	Индикатор	2020	2021	2022	2023	2024	2025
А.1 Проведение сличений	А.1.1					ССМ.К-7 (ВНИИМ, РФ),	
	А.1.2					Сличения ЕВРАМЕТ по репликации передачи единицы массы в диапазоне от 1 мг до 20 кг с неопределенностями от 0,001 мг до 3 мг или лучше (ННЦ ИМ, Украина)	
	А.1.3			Сличения национальных эталонов единицы температуры в диапазоне от 961° С до 3000° С. (ВНИИМ, РФ)			
	А.1.4	KOOMET: 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)					

**А. Дорожная карта КООМЕТ по выполнению решений, связанных с переопределением  
основных единиц Международной системы единиц SI**

Действие	Индикатор	2020	2021	2022	2023	2024	2025
	A.1.5				Организация сличений эталонов напряжения на эффекте Джозефсона		
	A.1.6				Организация сличений эталонов электрического сопротивления на эффекте Холла		
	A.1.7	CCQM-K167: Carbon isotope delta measurements of vanillin (ВНИИМ, РФ)					
	A.1.8	CCQM-P212: Coherence of carbon isotope delta reference materials (ВНИИМ, РФ)					
	A.1.9	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 ) <a href="https://www.euramet.org/research-innovation/search-research-projects/details/project/improvement-of-the-realisation-of-the-mass-scale/">https://www.euramet.org/research-innovation/search-research-projects/details/project/improvement-of-the-realisation-of-the-mass-scale/</a>					
	A.2.2	Проект EMPIR 18SIB04 Quantum Pascal Towards quantum-based realisations of the pascal (PTB, Германия) <a href="https://www.euramet.org/research-innovation/search-research-projects/details/project/towards-quantum-based-realisations-of-the-pascal/">https://www.euramet.org/research-innovation/search-research-projects/details/project/towards-quantum-based-realisations-of-the-pascal/</a>					
	A.2.3		Проект EMPIR 19ENV05: Stable isotope metrology to enable climate action and regulation (PTB, Германия; ВНИИМ, РФ) <a href="https://www.euramet.org/research-innovation/search-research-projects/details/project/stable-isotope-metrology-to-enable-climate-action-and-regulation">https://www.euramet.org/research-innovation/search-research-projects/details/project/stable-isotope-metrology-to-enable-climate-action-and-regulation</a>				

**А. Дорожная карта КООМЕТ по выполнению решений, связанных с переопределением  
основных единиц Международной системы единиц SI**

Действие	Индикатор	2020	2021	2022	2023	2024	2025
А.3 Участие в работе межрегиональных организаций (КК, РГ CIPM), взаимодействие с другими РМО	A.3.1.	Участие в работе CCM, участие в РГ CCM по стратегии					
	A.3.2.	Участие в РГ по Киббл-весам					
	A.3.3.	Участие в работе CCT, участие в РГ CCT WG CMCs					
	A.3.4.		Совместное заседание KOOMET ТК1.10 и EURAMET TCT				
	A.3.5.	Участие в работе CCEM					
	A.3.6.	Участие в РГ: GAWG рабочая группа по газовому анализу, IRWG рабочая группа изотопных отношений					
	A.3.7	Взаимное участие в заседаниях технических комитетов KOOMET и EURAMET					
А.4 Организация и проведение обучающих мероприятий	A.4.1.	Организация и проведение семинара по влиянию переопределения единицы массы на измерения массы и связанных величин в целом: преимущества и последствия (спикеры Ч. Куанбаев, М. Сток (BIPM, Франция)					

**А. Дорожная карта КООМЕТ по выполнению решений, связанных с переопределением  
основных единиц Международной системы единиц SI**

Действие	Индикатор	2020	2021	2022	2023	2024	2025
	A.4.2.						Организация и проведение семинара Текущее состояние переопределения килограмма и прогресс в первичных реализациях (одновременно с заседанием ТК по массе)
	A.4.3		Организация и проведение обучающих мероприятий по реализации нового определения кельвина в диапазоне от 0 до 3000 °C				
	A.4.4		Обучающий семинар по теме «Метрология стабильных изотопов» в рамках заседание ТК 1.8.				
A.5.Участие в конференциях, в т.ч. онлайн	A.5.1.	Участие в тематических конференциях					
	A.5.2.	Вебинар по KCDB 2.0 в рамках программы BIPM CBKT(онлайн)					
	A.5.3.	Доклад “VNIIM PULSE-DRIVEN AC JOSEPHSON VOLTAGE STANDARD” в рамках онлайн конференции CPEM					
	A.5.4			TEMPMEKO 2022			

А. Дорожная карта КООМЕТ по выполнению решений, связанных с переопределением основных единиц Международной системы единиц SI							
Действие	Индикатор	2020	2021	2022	2023	2024	2025
	A.5.5.				The 10th International Temperature Symposium (ITS10), Anaheim, CA, USA		
			The General Assembly 2021 of the European Geosciences Union (EGU)				
<b>А.6.Обсуждение хода работ по выполнению Дорожной карты на заседаниях ТК</b>	A.6.1.	Ежегодно на очередном заседании ТК обсуждение результатов выполненных работ и актуализация ДК.					