



ГОДОВОЙ ОТЧЕТ

о деятельности Объединенного Комитета по эталонам КОOMET в 2019 г.

В первой части отчета приведена сводная информация о деятельности ОКЭ за 2019. 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	01 июля 2019, Санкт-Петербург, Россия
ТК 1.2	27-29 августа 2019, Москва, Россия
ТК 1.3	22-24 октября 2019г, Кишенев, Республика Молдова
ТК 1.4	3 сентября 2019, Казань, Россия
ТК 1.5	17 – 20 сентября 2019, Тбилиси, Грузия
ТК 1.6	01-02 октября 2019, Санкт-Петербург, Россия
ТК 1.7	10 – 12 сентября 2019, Братислава, Словакия
ТК 1.8	22 – 23 мая 2019, Санкт-Петербург, Россия
ТК 1.9	17–19 сентября 2019, Кишинёв, Молдова
ТК 1.10	27-29 августа 2019, Иркутск, Россия
ТК 1.11	10 – 11 октября 2019, Гёбзе, Турция
ТК 1.12	25 сентября 2019, Минск, Беларусь

2. Проекты КОOMET, завершённые в 2019

No	COOMET project KCDB ID	Name	Pilot	Participants
1	755/RU-a/18	Пилотные сличения в области измерения пористости (размер пор, удельный объем пор) оксида алюминия методом ртутной порометрии	UNIIM	UNIIM (Russia); BAM (Germany) other COOMET member - countries
2	754/RU-a/18	Пилотные сличения в области измерения пористости и газопроницаемости горных пород	UNIIM	UNIIM MNREGB of "SPC for Geology" Ecogeosprom TNNC, Tyumen Kogalymneftegaz
3	646/RU/14	Пилотные сличения результатов калибровок приемника колебательной скорости водной среды в частотном диапазоне от 5 Гц до 4,0 кГц	HAARI	VNIIFTRI HAARI

No	COOMET project KCDB ID	Name	Pilot	Participants
4	793/RU/19	Организация и проведение 24-го заседания Технического Комитета 1.12 КООМЕТ "СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ" (ТК 1.12 "СО")	UNIIM	BelGIM UNIIM other COOMET member - countries
5	583/RU/12	Пилотные сличения: определение концентрации растворенного кислорода в воде в широком диапазоне.	VNIIFTRI	VNIIFTRI VNIIM BelGIM
6	710/RU-a/16 COOMET.EM-S23	Проведение дополнительных двусторонних сличений эталонов импульсного электрического напряжения	VNIIFTRI	BelGIM VNIIFTRI
7	709/RU-a/16 COOMET.EM-S24	Проведение дополнительных двусторонних сличений эталонов коэффициента гармоник	VNIIFTRI	BelGIM VNIIFTRI
8	722/AZ/17	Двухстороннее дополнительное сличение по массе с использованием эталонов сравнения с номинальными значениями 100 мг, 2 г, 20 г, 500 г, 5 кг класса точности E2.	CMI	AzMI CMI
9	658/BY-a/15	Сличения эталонов в области измерений отклонений от прямолинейности и плоскостности; диапазон измерений отклонений от прямолинейности от 0 до 50 мкм, длина поверхности от 0,4 до 5 м.	BelGIM	BelGIM KazInMetr
10	634/UA-a/14	Сличение эталонов единицы ускорения свободного падения в диапазоне от 9,77 м/с ² до 9,85 м/с ²	NSC "Institute of Metrology"	INRIM NSC "Institute of Metrology"
11	668/RU/15	Разработка новой редакции Документа КООМЕТ R/GM/11:2010 "Положение о сличениях эталонов национальных метрологических институтов КООМЕТ.	VNIIM	VNIIM COOMET (Interested members)
12	568/UA-a/12	Сличения исходных средств измерения параметров поверхности	NSC "Institute of Metrology"	NSC "Institute of Metrology" VNIIMS
13	625/RU/13	Пилотное сличение шкал времени NTP-серверов с использованием сети INTERNET	VNIIFTRI	VNIIFTRI NSC IM VMT/FTMC
14	598/RU-a/13	Пилотные сличения национальных эталонов в области измерений удельной теплоемкости твердых тел	UNIIM	UNIIM NSC "IM"
15	594/RU/13	Проведение семинара "Калибровка платиновых термометров сопротивления методом непосредственного сличения в термостате".	VNIIM	State Committee for Standardization, Metrology and Patents of the Republic of Azerbaijan;

No	COOMET project KCDB ID	Name	Pilot	Participants
				VNIIM BelGIM KazInMetr NSC "Institute of Metrology" FSUE "National Research Institute for Physical-Technical and Radio Engineering Measurements" GEOSTM NISM CSM of ME KR SMU
16	593/RU/13 COOMET.T-K3.3	Региональные ключевые сличения национальных эталонов единицы температуры в диапазоне от 0,01 °С до 660,323 °С	VNIIM	BelGIM GEOSTM KazInMetr NSC "Institute of Metrology" VNIIM
17	549/RU-a/12	Пилотные сличения по теплопроводности в диапазоне от 0,03 до 0,2 Вт/(м·К) в температурном диапазоне от 10 °С до 40 °С	VNIIM	BelGIM KazInMetr VNIIM
18	422/RU-a/08	Разработка рекомендации КОOMET "Методика калибровки. Общие требования"	VNIIFTRI	VNIIFTRI VNIIM BelGIM NISM
19	420/RU-a/08	Разработка Рекомендаций по оцениванию неопределенности измерений при калибровке средств измерений	VNIIM	VNIIM VNIIFTRI BelGIM NISM
20	487/RU/10 COOMET.T-S1	Региональные сличения термопар типа S в диапазоне температур от 300 °С до 1100 °С	VNIIM	KazInMetr NSC "Institute of Metrology" VNIIM
21	486/RU/10	Региональные сличения ампул меди для контактной термометрии	VNIIM	KazInMetr NSC "Institute of Metrology" VNIIM
22	285/RU/03 COOMET.T-K3	Региональные сличения национальных эталонов единицы температуры в диапазоне температур от тройной точки ртути до температуры затвердевания цинка	VNIIM	BelGIM NSC "Institute of Metrology" SMU VNIIM
23	779/MD/19	Организация и проведение 16-го заседания ТК 1.9 "Ионизирующие излучения и радиоактивность"	NIM	BelGIM PTB GeoSTM NCEC CPHR INM-MD VNIIM VNIIFTRI SMU

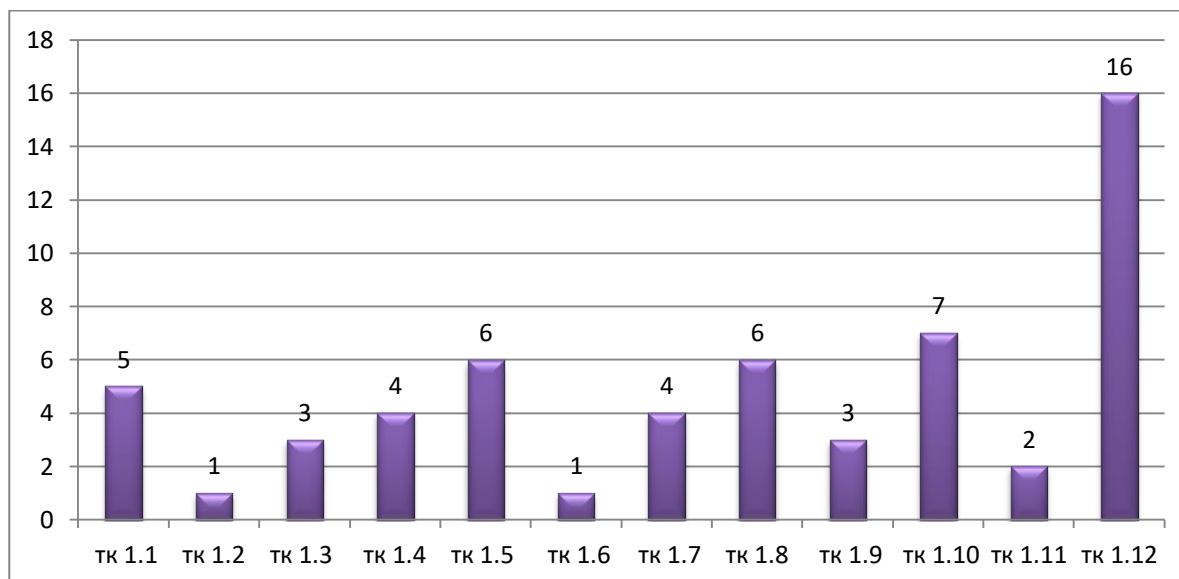
No	COOMET project KCDB ID	Name	Pilot	Participants
				NSC IM
24	752/CU/18	Организация и проведение 16-го заседания ТК 1.7 "Фотометрия и радиометрия" и обучающего семинара с темой "Переопределения единиц СИ"	INIMET	AzSMS BelGIM IMBIH NIM INIMET GEOSTM PTB KazInMetr INM-MD VNIIOFI SMU NSC RUz NSC "IM" SE Ukrmetrteststandard
25	673/UA-a/15 COOMET.L-S18	Сличение исходных средств измерений параметров эвольвентных зубчатых колес	PTB	NSC "Institute of Metrology" VNIIMS
26	570/UA-a/12	Сличения эталонов плоскостности	NSC "Institute of Metrology"	BelGIM NSC "Institute of Metrology" VNIIMS
27	569/UA-a/12	Сличение эталонов длины в диапазоне от 0,001 до 1 мм	NSC "Institute of Metrology"	KazInMetr NSC "Institute of Metrology"
28	439/RU-a/08 COOMET.PR-S2	Международные сличения национальных эталонов единицы угла вращения плоскости поляризации	VNIIOFI	GUM INMETRO PTB SE "Ukrmetrteststandard" VNIIOFI
29	438/RU-a/08 COOMET.PR-S3	Международные сличения национальных эталонов единицы показателя преломления	VNIIOFI	INRIM KazInMetr NMIJ AIST PTB UkrCSM VNIIOFI
30	732/RU-a/17	Разработка комплекта СО состава золота аффинированного	JSC "Krastsvetmet"	Kazakhstan, Russia, Switzerland
31	699/RU-a/16	Проведение работ по признанию СО состава калия двуххромовокислого (бихромата калия) 1-го разряда, включенного в Приложение С CIPM MRA, в качестве СО КООМЕТ	UNIIM	Belarus, Kazakhstan, Russia
32	698/RU-a/16	Проведение работ по признанию СО состава калия фталевокислого (бифталата калия) 1-го разряда, включенного в Приложение С CIPM MRA, в качестве СО КООМЕТ	UNIIM	Belarus, Kazakhstan, Russia
33	648/RU-a/14	Разработка СО массовой доли металлов в шлаке	UNIIM	Belarus Bulgaria

No	COOMET project KCDB ID	Name	Pilot	Participants
		медеплавильного производства (ШМ)		Kazakhstan Russia Turkey Ukraine
34	636/UA/14	Сличение национальных эталонов единицы светового потока	NSC "Institute of Metrology"	NSC "Institute of Metrology" VNIIOFI
35	572/UA/12	Разработка СО состава пестицида конфидор (имidakлоприд)	NSC "Institute of Metrology"	Ukraine, Belarus, Russia, all COOMET member-countries
36	526/UA/11	Разработка СО состава высоколегированной высокомарганцевой стали для спектрального анализа	NSC "Institute of Metrology"	Ukraine, Belarus, Russia, all COOMET member-countries
37	525/UA/11	Разработка СО состава стали типа 09Г2С для химического анализа и анализаторов сжигания	NSC "Institute of Metrology"	Ukraine, Kazakhstan, Russia, all COOMET member-countries
38	252/UA/02	Разработка СО состава углеродистых сталей типа Ст1сп, Ст2сп, Ст3сп, Ст4сп, Ст5сп (2 типа).	NSC "Institute of Metrology"	Ukraine, Russia, Republic of Belarus, Bulgaria, all COOMET participating countries
39	679/RU/16	Сличения национальных эталонов в области расхода и объема газа в диапазоне расхода от 1 до 100 м3/ч	VNIIR	VNIIR" National Institute of Metrology (NIM), China PTB
40	734/RU/17	Подготовка и проведение международного семинара "Математическая, статистическая и компьютерная поддержка качества измерений" 28 мая-1 июня 2018 г., Россия, г. Санкт-Петербург	VNIIM	VNIIM (Russia), COOMET (Interested members)
41	606/RU/13	Организация и проведение 8-го Заседания ТК 1.11 "Время и частота"	VNIIFTRI	All interested COOMET members
42	522/RU/11	Организация и проведение 16-го заседания Технического Комитета 1.12 КООМЕТ "СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ" (ТК 1.12 "СО")	UNIIM	Armenia Belarus Germany Kazakhstan Russia Ukraine
43	498/RU/10	Разработка публикации "Рекомендация КООМЕТ. Содержание и порядок проведения работ по сличению СО в рамках КООМЕТ"	UNIIM	Armenia Belarus Bulgaria Germany Kazakhstan Russia Ukraine
44	452/SK-a/09 COOMET.M.FF-S4	Сличения калибровочных лабораторий в области расходомерии холодной воды в диапазоне расхода (3 - 20) м3/ч	SMU	CENAM INIMET SMU UkrCSM VMT/LEI

No	COOMET project KCDB ID	Name	Pilot	Participants
45	412/UA/07 COOMET.M.FF-S3	Реализация сличений эталонных испытательных установок в диапазонах расхода газа: (4 - 160) м3/час.	SE	SE SMU VMT/LEI VNIIR
46	414/UA/08	Пересмотр документа COOMET R/RM/5:2002 "Рекомендация КОOMET. Содержание и правила оформления документации на СО, разрабатываемых в рамках КОOMET".	NSC "Institute of Metrology"	Belarus, Germany, Kazakhstan, Moldova, Slovakia, Russia, Uzbekistan
47	728/RU-a/17	Организация и проведение 22-го заседания Технического Комитета 1.12 КОOMET "СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ" (ТК 1.12 "СО")	UNIIM	Belarus Germany Kazakhstan Moldova Russia Slovakia Ukraine
48	702/RU/16	Организация и проведение 21-го заседания Технического Комитета 1.12 "СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ" КОOMET (ТК 1.12 "СО")	UNIIM	Belarus, Germany, Kazakhstan, Moldova, Russia, Ukraine, Uzbekistan.
49	663/RU/15	Организация и проведение 20-го заседания Технического Комитета 1.12 "СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ" КОOMET (ТК 1.12 "СО")	UNIIM	Belarus, Germany, Kazakhstan, Moldova, Russia, Uzbekistan.
50	647/RU/14	Организация и проведение 19-го заседания Технического Комитета 1.12 КОOMET "СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ" (ТК 1.12 "СО")	UNIIM	Belarus, Germany, Kazakhstan, Russia.
51	616/UA/13	Организация и проведение заседания ТК 1.4 КОOMET "Расходомерия"	NSC IM	Armenia, Belarus, Germany, Kazakhstan, Lithuania, Moldova, Russia, Slovakia, Ukraine, as well Czech Republic.
52	304/UA/04	Организация и проведение IV Международной научно-технической конференции "Метрология и измерительная техника" (Метрология-2004)	National Scientific Center "Institute of Metrology"	All the countries members of COOMET
53	753/RU/18	Организация и проведение 15-го заседания ТК 1.9 "Ионизирующие излучения и радиоактивность"	VNIIM	BelGIM PTB CENTIS, CPHR AF JSC "National expertise and certification center" INM VNIIM VNIIFTRI NIM
54	720/CU/17	Организация и проведение 14-го Заседания ТК 1.9	CENTIS	BelGIM PTB

No	COOMET project KCDB ID	Name	Pilot	Participants
		"Ионизирующие излучения и радиоактивность"		CPHR CENTIS NISM NSC IM VNIIM VNIIFTRI
55	691/RU-a/16	Пилотные сличения "Определение полихлорированных дибензо-п-диоксинов и дибензофуранов в жировых матрицах (свиной жир)"	VNIIM	VNIIM (Russia), Ukrmetrteststandart (Ukraine), UNIIM (Russia) other countries-members of COOMET
56	573/RU/12	Пилотные сличения в области измерения счетной концентрации аэроионов Объектом исследований является счетная концентрация легких аэроионов положительной и отрицательной полярности в диапазоне от 102 до 106 см-3, который соответствует диапазону концентраций легких аэроионов, нормированному в воздухе рабочей зоны.	VNIIFTRI	VNIIFTRI VNIIM KazInMetr
57	695/UA-a/16 COOMET.EM-K5	Ключевые сличения национальных эталонов единицы электрической мощности	SE "Ukrmetrteststandard"	BelGIM EMI GEOSTM KazInMetr MASM NIM NIS SASO-NMCC SE "Ukrmetrteststandard" SMU UME VNIIM
58	645/RU/14	Пилотные сличения в области измерения массовой доли меди и примесей в бескислородной медной катанке марки КМб М0016 для определения чистоты меди.	UNIIM	UNIIM VNIIOFI BelGIM Ukrmetrteststandard TÜBITAK UME

Распределение числа завершенных проектов по ТК приведено на диаграмме. Результаты представлены на основе информации, содержащейся на web-site www.comet.org за 2019 календарный год. Учтены те проекты, по которым представлены итоговые отчеты.



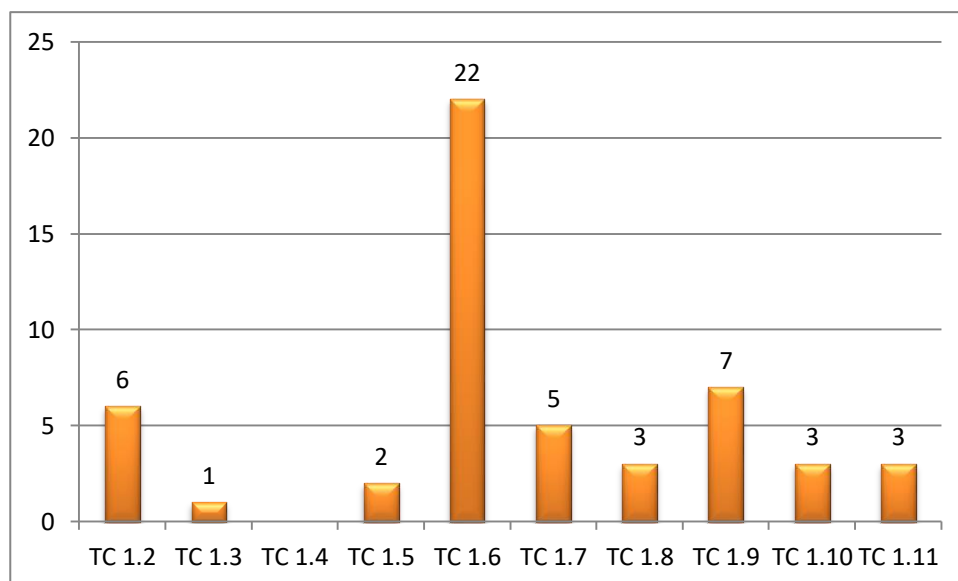
3. УЧАСТИЕ КООМЕТ В МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ СМС СТРОК:

	CMC	Metrology area	RMO	Status	Last update
1	EURAMET.AUV.20.2019	Acoustics, Ultrasound, Vibration	EURAMET	Approved by JCRB	2019-12-13
2	EURAMET.AUV.21.2019	Acoustics, Ultrasound, Vibration	EURAMET	Approved by JCRB	2019-12-11
3	EURAMET.PR.18.2019	Photometry and Radiometry	EURAMET	Review still in progress	2019-11-21
4	EURAMET.RI.31.2019	Ionizing Radiation	EURAMET	Approved by JCRB	2019-11-20
5	EURAMET.RI.33.2019	Ionizing Radiation	EURAMET	Approved by JCRB	2019-11-16
6	APMP.AUV.15.2019	Acoustics, Ultrasound, Vibration	APMP	Review still in progress	2019-11-13
7	EURAMET.PR.17.2019	Photometry and Radiometry	EURAMET	Review still in progress	2019-11-05
8	SIM.QM.25.2019	Amount of Substance	SIM	Approved by JCRB	2019-10-23
9	APMP.QM.31.2019	Amount of Substance	APMP	Approved by JCRB	2019-10-23
10	SIM.M.41.2019	Mass and related quantities	SIM	Approved by JCRB	2019-10-18
11	SIM.AUV.4.2019	Acoustics, Ultrasound, Vibration	SIM	Review still in progress	2019-10-16
12	EURAMET.QM.34.2019	Amount of Substance	EURAMET	Approved by JCRB	2019-10-15
13	APMP.M.51.2019	Mass and related quantities	APMP	Review still in progress	2019-10-09
14	SIM.M.44.2019	Mass and related quantities	SIM	Approved by JCRB	2019-10-09
15	APMP.PR.10.2018	Photometry and Radiometry	APMP	Approved by JCRB	2019-10-05

	CMC	Metrology area	RMO	Status	Last update
16	APMP.M.49.2019	Mass and related quantities	APMP	Review still in progress	2019-09-29
17	SIM.M.42.2019	Mass and related quantities	SIM	Approved by JCRB	2019-09-29
18	SIM.RI.18.2019	Ionizing Radiation	SIM	Not approved	2019-09-24
19	APMP.M.50.2019	Mass and related quantities	APMP	Review still in progress	2019-09-18
20	APMP.L.29.2019	Length	APMP	Approved by JCRB	2019-09-11
21	EURAMET.M.65.2019	Mass and related quantities	EURAMET	Approved by JCRB	2019-09-11
22	EURAMET.RI.32.2019	Ionizing Radiation	EURAMET	Review still in progress	2019-09-09
23	APMP.T.16.2019	Thermometry	APMP	Approved by JCRB	2019-08-15
24	APMP.RI.11.2019	Ionizing Radiation	APMP	Not approved	2019-08-12
25	APMP.M.46.2018	Mass and related quantities	APMP	Approved by JCRB	2019-08-12
26	EURAMET.TF.11.2018	Time and Frequency	EURAMET	Approved by JCRB	2019-07-26
27	SIM.M.39.2018	Mass and related quantities	SIM	Approved by JCRB	2019-07-25
28	EURAMET.TF.12.2018	Time and Frequency	EURAMET	Published in BIPM KCDB	2019-07-03
29	APMP.M.48.2019	Mass and related quantities	APMP	Published in BIPM KCDB	2019-06-25
30	SIM.M.40.2019	Mass and related quantities	SIM	Published in BIPM KCDB	2019-06-18
31	EURAMET.TF.13.2018	Time and Frequency	EURAMET	Published in BIPM KCDB	2019-06-10
32	EURAMET.M.63.2019	Mass and related quantities	EURAMET	Review still in progress	2019-06-02
33	AFRIMETS.M.7.2019	Mass and related quantities	AFRIMETS	Published in BIPM KCDB	2019-05-29
34	SIM.PR.11.2019	Photometry and Radiometry	SIM	Review still in progress	2019-05-27
35	EURAMET.PR.16.2019	Photometry and Radiometry	EURAMET	Published in BIPM KCDB	2019-05-03
36	SIM.M.43.2019	Mass and related quantities	SIM	Review still in progress	2019-05-02
37	EURAMET.M.66.2019	Mass and related quantities	EURAMET	Review still in progress	2019-05-01
38	APMP.AUV.14.2018	Acoustics, Ultrasound, Vibration	APMP	Published in BIPM KCDB	2019-04-24
39	AFRIMETS.T.7.2019	Thermometry	AFRIMETS	Published in BIPM KCDB	2019-04-12
40	APMP.M.45.2018	Mass and related quantities	APMP	Published in BIPM KCDB	2019-04-11
41	EURAMET.M.64.2019	Mass and related quantities	EURAMET	Review still in progress	2019-04-02
42	EURAMET.AUV.18.2018	Acoustics, Ultrasound, Vibration	EURAMET	Published in BIPM KCDB	2019-03-25

	CMC	Metrology area	RMO	Status	Last update
43	SIM.L.17.2018	Length	SIM	Published in BIPM KCDB	2019-03-20
44	SIM.RI.15.2018	Ionizing Radiation	SIM	Published in BIPM KCDB	2019-03-06
45	APMP.M.47.2018	Mass and related quantities	APMP	Published in BIPM KCDB	2019-02-27
46	SIM.RI.16.2018	Ionizing Radiation	SIM	Published in BIPM KCDB	2019-02-27
47	EURAMET.M.61.2018	Mass and related quantities	EURAMET	Published in BIPM KCDB	2019-02-22
48	EURAMET.T.24.2018	Thermometry	EURAMET	Published in BIPM KCDB	2019-02-20
49	EURAMET.M.62.2018	Mass and related quantities	EURAMET	Published in BIPM KCDB	2019-02-10
50	EURAMET.M.60.2018	Mass and related quantities	EURAMET	Published in BIPM KCDB	2019-02-10
51	EURAMET.EM.15.2018	Electricity and Magnetism	EURAMET	Published in BIPM KCDB	2019-02-08
52	EURAMET.M.58.2018	Mass and related quantities	EURAMET	Published in BIPM KCDB	2019-02-04

Распределение числа ТК, участвующих в межрегиональной экспертизе. Результаты представлены на основе информации, содержащейся на web-site www.bipm.org за 2019 календарный год.



4. Опубликованные строки CMC

CMC	Metrology area	Country	NMI
COOMET.RI.12.2019	RI	GE	GEOSTM
COOMET.PR.12.2018	PR	RU	VNIIOFI

Председатель ОКЭ
Чуновкина А.Г.